

Ljubljana, 14. 06. 2024

SPECIFIKACIJE APLIKACIJ ZA GOZDNO TEHNIKO IN EKONOMIKO

Nadzor dokumenta

Naslov dokumenta	Specifikacije aplikacij za gozdno tehniko		
Status	Potrjeno in veljavno gradivo		
Verzija	1.5		
Datoteka	specifikacije_DS_gozdna_tehnika_in_ekonomika.pdf		
Avtorji	Darko Pristovnik, Nejc Vončina, Matej Kravanja		
Zgodovina sprememb	Verzija	Sprememba	Avtorji
	1.0	27. 10. 2023, nastanek dokumenta	Darko Pristovnik
	1.1	23.11.2023, popravek in dopolnitev dokumenta	Darko Pristovnik
	1.2	2.4.2024, dopolnitev	Darko Pristovnik, Nejc Vončina
	1.3	10.5.2024, dopolnitev	Darko Pristovnik, Nejc Vončina
	1.4	03. 06. 2024, dopolnitev	Darko Pristovnik, Nejc Vončina
	1.5	13. 06. 2024, dopolnitev	Darko Pristovnik, Nejc Vončina, Matej Kravanja

KAZALO

1	UVOD	4
2	VSEBINSKI OKVIR	5
2.1	SPLOŠNE INFORMACIJE	5
2.2	ORGANIZACIJA DELA	5
3	ANALIZA STANJA	7
4	SPLOŠNE ZAHTEVE	8
4.1	Interaktivna karta.....	8
4.2	Pregledna karta.....	9
4.3	Sloji	9
4.4	Orodje za merjenje	10
4.5	Orodje za poizvedbe / preseke po grafičnih slojih	10
4.6	Orodje za skok na koordinato.....	11
4.7	Orodje za tiskanje	11
4.8	Iskalnik	12
4.9	Orodja za urejanje objektov	12
4.10	Orodje za GPS	13
4.11	Izpisi	13
5	MODUL 1 - EVIDENCA GOZDNIH CEST (EGC)	14
5.1	Opis trenutne aplikacije.....	14
5.2	Trenutni uporabniški vmesnik.....	15
5.3	Proces dela.....	16
5.4	Shema procesov.....	17
5.5	Podatkovni model.....	18
5.6	Shema podatkovnega modela	25
5.7	Izpisi	26
5.8	Predlog uporabniškega vmesnika	26
6	MODUL 2 - EVIDENCA GOZDNIH VLAK (EGV).....	27
6.1	Opis trenutne aplikacije.....	27
6.2	Trenutni uporabniški vmesnik.....	28
6.3	Proces dela.....	28
6.4	Shema procesov.....	30
6.5	Podatkovni model.....	31
6.6	Shema podatkovnega modela	35
6.7	Izpisi	36
6.8	Predlog uporabniškega vmesnika	36
7	MODUL 3 - EVIDENCA IN VZDRŽEVANJE PROTIPOŽARNE INFRASTRUKTURE (EVPI)	39



7.1	Opis trenutne aplikacije.....	39
7.2	Proces dela.....	39
7.3	Podatkovni model.....	42
8	MODUL 4 - VZDRŽEVANJE GOZDNIH CEST (VGC).....	47
8.1	Opis trenutne aplikacije.....	47
8.2	Trenutni uporabniški vmesnik.....	49
8.3	Proces dela.....	52
8.4	SHEMA PROCESOV	53
8.5	Podatkovni model.....	54
8.6	Shema podatkovnega modela.....	60
8.7	Izpisi.....	61
9	MODUL 5 - TEHNOLOŠKI DEL GOZDNOGOJITVENEGA NAČRTA (TDGJN)	63
9.1	Opis trenutne aplikacije.....	63
9.2	Trenutni uporabniški vmesnik.....	64
9.3	Podatkovni model.....	65
9.4	Vzorec izpisa tehnološkega dela gozdnogojitvenega načrta	69
10	MODUL 6 – USPOSABLJANJA LASTNIKOV GOZDOV IN IZOBRAŽEVANJA ZAPOSLENIH (USP)	73
10.1	Opis trenutne aplikacije.....	73
10.2	Trenutni uporabniški vmesnik.....	74
10.3	Podatkovni model.....	75
10.4	Izpisi	79
11	MODUL 7 - EVIDENCA NEZGOD V GOZDOVIH (NZG)	80
11.1	Opis trenutne aplikacije.....	80
11.2	Trenutni uporabniški vmesnik.....	80
11.3	Podatkovni model.....	82
11.4	Izpisi	84
12	ŠIFRANTI.....	85

1 UVOD

Področje gozdne tehnike in ekonomike ureja Zakon o gozdovih, razni pravilniki (Pravilnik o gozdnih prometnicah, Pravilnik o varstvu gozdov, Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo) in drugi podzakonski akti.

Pravilnik o gozdnih prometnicah določa načrtovanje gozdne ceste (projektiranje gozdne ceste; izvajanje del, gradbeni nadzor in strokovni pregled zgrajene gozdne ceste); vzdrževanje gozdnih cest; raba gozdnih cest; evidence o gozdnih cestah; načrtovanje, gradnja ali priprava gozdnih vlak; vzdrževanje in uporaba gozdnih vlak; evidenca gozdnih vlak; gozdarska investicijska vzdrževalna dela.

Dela v zvezi z gozdnimi prometnicami izvajajo zaposleni Zavoda za gozdove Slovenije v sodelovanju z lastniki gozdov in lokalnimi skupnostmi.

Ta dokument predstavlja specifikacije aplikacij, ki jih pri delu uporabljajo zaposleni na ZGS in so deloma dostopne za javni vpogled.

Uporaba okrajšav:

ZGS: Zavod za gozdove Slovenije

ZG: Zakon o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93 in nasl.)

OE: Območna enota Zavoda za gozdove Slovenije

KE: Krajevna enota Zavoda za gozdove Slovenije

EGC: Evidenca gozdnih cest

EGV: Evidenca gozdnih vlak

VGC: Vzdrževanje gozdnih cest

2 VSEBINSKI OKVIR

2.1 SPLOŠNE INFORMACIJE

V zvezi z veljavno zakonodajo, se izvajajo naslednji procesi, ki se med seboj prepletajo:

- vodenje zbirk podatkov o gozdnih prometnicah:
 - evidenca gozdnih cest
 - evidenca gozdnih vlak
 - evidenca protipožarnih presek
- usmerjanje in izvajanja sistema gradnje in vzdrževanja gozdnih prometnic in protipožarnih presek (tudi financiranje)
 - evidenca gozdnih cest
 - evidenca gozdnih vlak
 - evidenca protipožarnih presek
 - evidenca vzdrževanja gozdnih cest
 - evidenca vzdrževanja protipožarnih presek
- usmerjanje rabe tehnologij pri gospodarjenju z gozdom in rabe lesa
 - tehnološki del gozdnogojitvenega načrta – tehnološka karta
- izobraževanje lastnikov gozdov, javnosti in sodelavcev ter organiziranje usposabljanja varnega dela v gozdu
 - evidenca usposabljanja lastnikov gozdov
 - evidenca nezgod v zasebnih gozdovih
- izdelovanje programov dela, poročil in predlaganje raziskovalno razvojnih nalog
 - vse zgoraj opisane aplikacije
- izdelovanje gozdnogospodarskih načrtov in načrtov sanacije s področja gozdne tehnike in ekonomike
 - vse zgoraj opisane aplikacije
- informacijski sistem MojGozdar (skrbnik Gozdarski inštitut Slovenije) - povezava na gozdarski informacijski sistem s podatki o gozdovih za lastnika gozdov in podatki o storitvah gozdarskih del in drugimi storitvami, ki jih že ponuja mojGozdar.

2.2 ORGANIZACIJA DELA

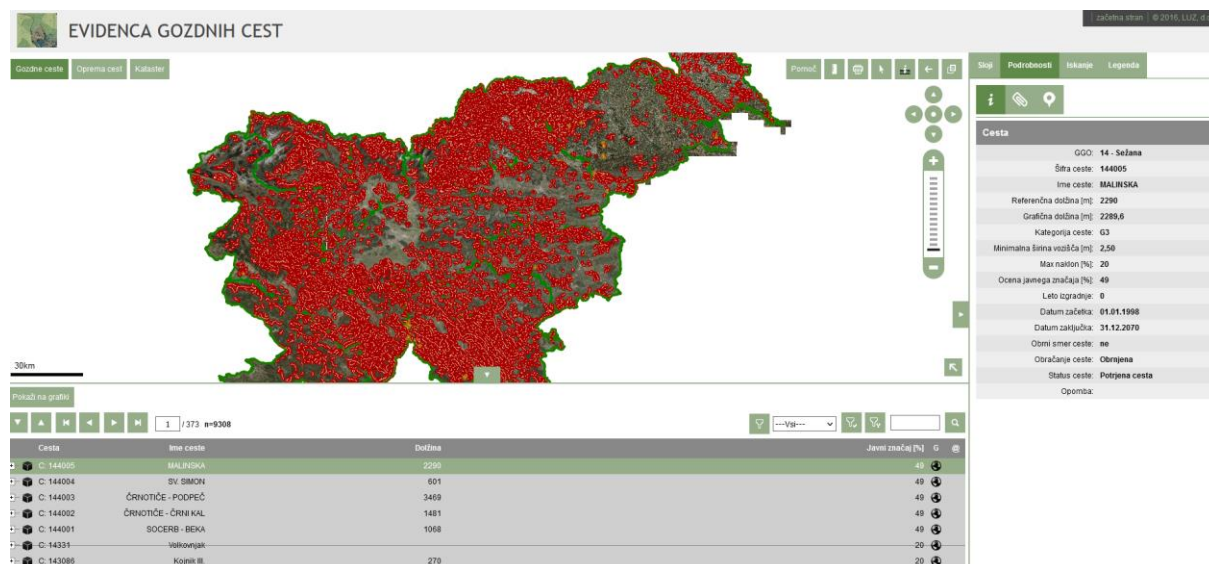
ZGS po Zakonu o gozdovih mora voditi določene evidence, ki so javno dostopne (evidenca gozdnih cest, evidenca gozdnih vlak, evidenca protipožarnih presek), določene aplikacije pa so v pomoč pri delu in pripravi poročil.

Za izvajanje in vodenje evidenc so znotraj ZGS zadolženi:

- **Vodja Službe za gozdno tehniko in ekonomiko:** koordinacija, spremljava in kontrola delovanja, določeni popravki, nemoten potek aktivnosti.
- **Zaposleni ZGS, ki izvajajo dela v zvezi z gozdno tehniko in ekonomiko na terenu:** znotraj vsake OE je strokovni sodelavec za področje gozdne tehnike (tehnolog na OE), ki koordinira delo med KE. Vodja KE in njegov namestnik (revirni gozdar I) sta zadolžena za pripravo planov ter prevzem del na nivoju KE, revirni gozdarji pa za detajlno spremljanje dogajanja na terenu v svojem revirju. Za ustrezno vodenje in evidentiranje izvajanja sta odgovorna vodja OE in strokovni sodelavec za področje gozdne tehnike na posamezni OE.

3 ANALIZA STANJA

Za zbiranje, pregledovanje podatkov in izdelavo poročil se trenutno uporabljajo aplikacije, ki so narejene na način, kot je javno dostopna aplikacija Evidenca gozdnih cest (<http://zgs.gisportal.si/javno/>).



Trenutno uporabljamo aplikacije za vsa spodaj navedena dela/opravila od enega izvajalca, ki pa imajo določene prednosti in pomanjkljivosti.

Trenutno uporabljamo in je tudi v naprej za izvedbo predvidenih sedem ločenih segmentov:

- 1. modul – evidenca gozdnih cest;
- 2. modul – evidenca gozdnih vlak;
- 3. modul – evidenca in vzdrževanje protipožarnih presek;
- 4. modul – vzdrževanje gozdnih cest,
- 5. modul – tehnološki del gozdnogojitvenega načrta;
- 6. modul – usposabljanje lastnikov in drugih uporabnikov gozdov;
- 7. modul – evidenca nezgod v gozdovih.

4 SPLOŠNE ZAHTEVE

- delovanje aplikacije brez internetne povezave;
- vnos podatkov preko mobilne naprave in namiznega računalnika: grafični zaris in vnos atributnih podatkov preko vnosne maske;
- dinamična vnosna maska, ki se prilagaja različnim mobilnim napravam z različno velikim zaslonom;
- zagotovljen mora biti kontroliran vstop v aplikacijo (vsak uporabnik ima uporabniško ime in geslo) zaradi možne kontrole dela uporabnika, ureditve hierarhije dostopa in pravic za delo (vnašanje in/ali popravljanje vnosov);
- vsak zapis ima podatek, kdo in kdaj ga je ustvaril ter kdo in kdaj ga je nazadnje spremenil;
- omogočena tako manualna kot avtomatska izbira lokacije na karti;
- omogočene ostale logične kontrole (npr. omejitev vnosa datuma nadzora, morebitne kontrole vnosa numeričnih podatkov, obvezna/neobvezna polja);
- koordinate se shranjujejo v D96 koordinatnem sistemu;
- možnost dodajanja fotografij tako iz galerije telefona kot z zajemom fotografije;
- ureditev modula za administratorje (kontrola vnosov, urejanje vnosov, skupinski popravki);
- vnos vsebin, pripravljenih z drugimi programi oziroma viri, npr. s QGIS, lokalni DOF, GPS posnetki;
- deljenje podatkov med sloji/slужbami.

4.1 Interaktivna karta

Interaktivna karta je osnova modulov. Osrednji del obsega:

- interaktivni pregledovalnik grafičnih podlag,
- menijsko vrstico z možnostjo skrivanja/odkrivanja,
- dinamični merilni trak, ki se samodejno prilagaja izbrani povečavi,
- koordinate (x,y,z) na poziciji miškega kazalca oz. dotika na zaslonu,
- premike karte in spreminjanje povečav s standardnimi potezi na zaslonu in premiki kolesčka na miški,
- gumba za povečavo, celozaslonski način, deljenje posnetka trenutne karte na zaslonu.

Zanjo velja, da mora:

- delovati brez povezave,
- omogočati posodobitev grafičnih slojev, ko je naprava povezana v omrežje,
- delovati tako na namiznih računalnikih kot na mobilnih napravah,
- biti odzivna in hitra;
- vsebovati najmanj naslednja orodja:
 - pregledna karta
 - seznam »podpornih« oz. informativnih slojev (ki se jih ne ureja, ampak le pregleduje)
 - seznam vsebinskih slojev (ki se jih lahko ureja)
 - merjenje,
 - poizvedba po grafičnem sloju,
 - urejanje objektov (linija, točka),
 - skok na koordinato,

- iskalnik,
- tiskanje,
- GPS,
- možnost kopiranja koordinat s klikom ali dotikom zaslona,
- možnost premika karte po zgodovini premikov (naprej, nazaj),
- povečava na raven cele Slovenije,
- možnost nastavljenih vnaprej določenih povečav za hitro navigacijo na specifična območja (OE, KE, Revir),
- izbira merila karte
- Hitro deljenje vsebine karte.

4.2 Pregledna karta

Pregledna karta je orodje, ki prikazuje orientacijo in obseg pogleda na osrednji karti. Omogočati mora:

- izbira pomanjšave, tj. merila pri kateri se pregledna karta prikazuje. Ta je načeloma vedno večja kot pri osrednji karti. Če se merilo na osrednji karti spremeni, se spremeni tudi merilo na pregledni karti;
- izbira lokacije karte (s standardnimi potegi);
- kvadrat s kontrastnim robom (npr. rdeč) in prosojno vsebino, ki prikazuje obseg trenutnega pogleda na osrednji karti;
- kvadrat je možno premakniti na novo območje s potegom v poljubno smer, potem se avtomatsko spremeni vsebina/položaj v osrednji karti glede na lokacijo kvadrata v pregledni karti;
- prilagoditve velikosti in lokacije obrazca na ekranu, na primer z uporabo nastavitve v meniju ali z vlečenjem robov obrazca.

4.3 Sloji

Funkcije prikazovalnika slojev:

- vklop in izklop posameznega sloja;
- na enkrat je lahko vklopljeno poljubno število slojev;
- določeni sloji so lahko vidni samo na določenem intervalu povečav. Če je trenutna povečava na karti izven tega intervala, se sloj avtomatsko posivi in onemogoči;
- prikaz, kateri sloji so vklopljeni;
- dostop do aktualnih virov podatkov (WMS, WMTS, WFS servisi);
- omogočen mora biti izvoz slojev;
- možnost skrivanja razdelka s sloji (da se poveča delovna površina karte);
- omogočiti prikaz podatkov s pomočjo toplotnih zemljevidov (heatmaps) ali združevanja točk (clustering) za boljšo vizualizacijo gostote podatkov;
- sklopi slojev naj bodo organizirani in ločeni po vsebini ter označeni z intuitivnimi vizualnimi simboli;
- omogočiti integracijo real-time podatkov, kot so IoT senzorji (detektorji požara, senzorji kakovosti zraka, senzorji na hidrantih, vremenske postaje,...).

4.4 Orodje za merjenje

Orodje za merjenje mora ustrezati najmanj naslednjim zahtevam:

- merjenje dolžin: premica s poljubnim številom segmentov. Vsak segment mora imeti vidno oznako dolžine. Izračunana mora biti tudi skupna razdalja. Uporabnik mora imeti možnost izbire enote mere: m ali km;
- takojšen izračun in prikaz površine in obsega poligona v realnem času, medtem ko uporabnik dodaja ali premika točke;
- merjenje površin: s poligoni, katerim vsako točko določimo posebej s klikom. Izbira enote mere: m², ha, km². Izračun in izpis površine poligona in obsega poligona;
- povprečenje terena merjene površine: povprečen nagib, povprečna višina, azimut, prikaz rezultatov naj bo jasen in vizualiziran;
- stran neba se mora poleg stopinj izpisati tudi z ustrezno oznako J, JZ, Z, SZ, S, SV, V, JV,;
- možnost izrisa višinskega profila linijskega objekta glede na (DMR-1m). Omogočeno interaktivno raziskovati profil z informacijami o nadmorski višini v vsaki točki linije;
- kopiranje objektov merjenja v odložišče;
- hitro kopiranje koordinat in drugih podatkov meritev v odložišče;
- izvoz meritev v različne formate: .xlsx, .shp, .kml, .geojson, .csv, .gpx,;
- možnost kopiranja (izvoza) objekta merjenja v orodje za urejanje linij;
- povečavo na merjen objekt;
- prikaz koordinate za izbrano točko na karti in izbran format ter koordinatni sistem; Uporabnik mora imeti možnost izbrati naslednje enote mere in koordinatne sisteme, po hierarhiji:
 - m (D96),
 - m (D48),
 - decimalne stopnje (WGS84),
 - DMS=stopinje° minute' sekunde" (WGS84).

4.5 Orodje za poizvedbe / preseke po grafičnih slojih

- orodje za točkovni / linijski presek s poljubnimi sloji
 - izvede se presek določenega objekta z izbranimi sloji;
 - npr. točkovni presek s katastrom nepremičnin – poizvedba o lastnikih na določeni parceli;
 - npr. linijski presek s katastrom nepremičnin – s klikom na določen linijski objekt se izpiše njegova dolžina po posameznih parcelah, izpiše se tudi lastnike in njihove naslove po posameznih parcelah;
 - tabelo mora biti možno izvoziti vsaj v .xlsx, .pdf, .html formatu.
- orodje za izračun gostote vlak v odseku (z / brez upoštevanja površine gozda)
 - s klikom oz. izbiro posameznega odseka se izpiše površina odseka, izračuna se dolžina obstoječih in načrtovanih vlak znotraj odseka, izračuna se gostota obstoječih vlak in nova gostota vlak, kjer se poleg obstoječih upošteva še načrtovane vlake;
 - gostota obstoječih vlak v odseku se izračuna po formuli:
 - o $\text{dolžina obstoječih vlak (statusvl = OB) v odseku [m] / površina odseka [ha]}$

- načrtovana gostota vlak v odseku se izračuna po formuli:
 - dolžina obstoječih in načrtovanih vlak (statusvl = OB or statusvl = NA) v odseku [m] / površina odseka [ha]
- tabelo mora biti možno izvoziti vsaj v .xlsx, .pdf, .html formatu
- enako orodje je potrebno zagotoviti pri gozdnih cestah – izračun gostote gozdnih cest glede na površino GGE

4.6 Orodje za skok na koordinato

Orodje za skok na koordinato mora ustrezati najmanj naslednjim zahtevam:

- Omogočati mora vnos koordinat v različnih koordinatnih sistemih. Po hierarhiji najmanj:
 - D96,
 - D48,
 - WGS84 (decimalne stopnje),
 - WGS84 (DMS=stopinje° minute' sekunde");
- samodejna validacija vnosa za preprečevanje napačnih vrednosti;
- obarvanje polj za vnos ali prikaz opozoril, če so vnesene napačne vrednosti;
- označevanje iskane lokacije na zemljevidu z markerjem;
- samodejni zoom na določeno raven, da uporabnik jasno vidi izbrano lokacijo;
- možnost izbire, da se pri premiku karte ohrani izbrano merilo, možnost shranjevanja in ponovnega dostopa do prejšnjih iskanj koordinat.

4.7 Orodje za tiskanje

Orodje za tiskanje mora ustrezati naslednjim zahtevam in imeti možnost najmanj:

- izbire velikosti tiskanja: najmanj A5-A2,
- izbire merila tiskanja,
- možnost samodejnega prilagajanja merila glede na izbrano velikost papirja in obseg karte, ter prednastavljena merila (npr. 1:500, 1:1000, 1:5000).
- izbire usmerjenosti karte (pokončno / ležeče),
- omogočiti predogled tiskanja,
- tiskanja v PDF, PNG, JPG in TIFF formatu,
- shranjevanje prilagojenih predlog kart,
- pri tiskanju karte se upoštevajo vsi trenutno vklopljeni sloji, izbrana povečava in obseg,
- možnost izklopa določenih slojev tik pred tiskanjem, ne da bi zapustili tiskalni vmesnik,
- samodejno generiranje legende na podlagi vključenih slojev, z možnostjo ročnega urejanja,
- predloga karte mora omogočati poljubnega dodajanja najmanj naslednjih vsebin:
 - naslova karte,
 - podnaslova karte,
 - numeričnega merila karte,
 - merilnega traku,
 - legende,
 - vira podatkov,
 - avtorja karte,

- logotipa ZGS (knjižnica prednaloženih logotipov za hitro dodajanje, z možnostjo prilagoditve velikosti in pozicije),
- koordinatne mreže s koordinatami na okvirju (grid),
- pregledne karte,
- samodejno generiranje QR kode, ki vodi na povezavo karte na spletni platformi (z možnostjo prilagoditve velikosti in pozicije).

4.8 Iskalnik

Orodje za iskanje mora ustrezati naslednjim zahtevam:

Omogočati mora:

- rezultati iskanja se med tipkanjem dinamično izpisujejo v seznamu zadetkov;
- funkcijo samodejnega dokončanja besedila (avtomatsko dopolnjevanje);
- ob izbiri elementa v seznamu karta samodejno centrira na izbrani objekt;
- ob dvokliku na rezultat, se karta premakne in poveča na ustrezno merilo, da objame iskan objekt, ki se označi na način, da se vidno loči od okolice;
- poleg osnovnega iskalnika omogoča napredne možnosti iskanja, kot so filtriranje po kategorijah, ipd.

Iskalniki/filtri morajo biti narejeni po vseh poljih, šifrantih, šifrah, vnosnih podatkih.

4.9 Orodja za urejanje objektov

Orodje mora ustrezati naslednjim zahtevam:

- orodna vrstica za urejanje objektov (linij, točk, poligonov) se prikaže samo v primerih, ko ima uporabnik ustrezna pooblastila;
- različne možnosti izbire obstoječih objektov:
 - nova izbira,
 - dodaj k izbiri,
 - odstrani iz izbire,
 - preobrni izbor,
 - možnost počistiti iz izbora vse objekte na enkrat;
- premik ali kopiranje izbranih elementov na novo lokacijo;
- možnost prilepljanja (uvoza) objekta iz orodja za merjenje;
- dodajanje linij po točkah (polyline);
- pri dodajanju novih linij avtomatski prikaz trenutne (skupne in od zadnje točke) dolžine linije;
- dodajanje točk;
- funkcija delitve (split) izbranih linij na več delov glede na izrisano linijo;
- funkcija združevanja izbranih linij (union);
- funkcija izreza linije s poligonom (cut);
- možnost brisanja izbranih objektov;
- snap to node pri priključevanju prometnice na prometnico / točkovnega objekta na prometnico;
- urejanje linij z dodajanjem / premikanjem / brisanjem node-ov;
- možnost brisanja več hkrati označenih node-ov;
- izris vzdolžnega profila linijskega objekta po DMR 1m;
- funkcija povrni, ponovi (undo, redo) za vse izvršene ukaze v zgodovini seje;

- možnost izvoza izbranih objektov v Esri Shape in gpx datoteko;
- shranjevanje sprememb. Pri shranjevanju sprememb mora program izpisati, koliko elementov je bilo novih, koliko posodobljenih, koliko izbranih;
- pri izhodu iz karte, program preveri, ali obstajajo neshranjene spremembe v elementih in opozori uporabnika pred zaprtjem karte.

4.10 Orodje za GPS

Omogočati mora:

- podpora za več navigacijskih satelitskih sistemov (npr. GPS, GLONASS, Galileo);
- možnost prilagoditve osveževalne hitrosti prikaza trenutne lokacije za bolj natančno spremljanje v realnem času;
- prikaz trenutne lokacije naprave na sredini zaslona z grafično ponazoritev napake (npr. krožnica z radijem napake) za boljšo vizualno predstavo;
- grafična ponazoritev smeri premikanja s puščico za boljšo vizualno predstavo,
- možnost sprotnega prikazovanja sledi med gibanjem po terenu;
- prilagoditev barve in debeline črte sledi za boljšo vidljivost glede na ozadje karte;
- možnost podrobne nastavitve snemanja sledi s prilagoditvijo frekvence snemanja (npr. vsakih X metrov ali Y sekund);
- snemanje sledi (poti), točk in poligonov;
- spreminjanje barvnih shem sledi in poti za boljšo preglednost;
- grafične oznake za začetno in končno točko, vmesne postanke in pomembne točke na sledi,
- možnost prilagajanja grafičnih oznak in dodajanja novih;
- možnost hitre delitve posnetih elementov;
- možnost neposredno zajemanje fotografij iz aplikacije in samodejno pripenjanje k točki ali poligonu;
- predogled fotografij neposredno na karti;
- omogočanje deljenja lokacije v realnem času z drugimi uporabniki za boljšo koordinacijo in varnost na terenu;
- uvoz različnih formatov: GPX, Esri Shape File (shp), Map Info (tab, mif), GEOJSON, KML, KMZ;
- podpora za Real-Time Kinematic (RTK) GNSS;
- podpora za integracijo z IoT senzorji (detektorji požara, senzorji kakovosti zraka, senzorji na hidrantih) za zbiranje in prikaz dodatnih podatkov na karti.

4.11 Izpisi

Aplikacija mora omogočati izpise na podlagi vseh podatkov opredeljenih v podatkovnem modelu.

Izpisi morajo biti nastavljivi na način, da lahko uporabnik izvaja poizvedbe po vseh tabelah in vseh atributih.

- Omogočeno mora biti agregiranje po atributih datumskega tipa (mesečno, kvartalno, polletno, letno idr.).
- Omogočeno mora biti izvajanje vmesnih seštevkov (po ggo in drugih prostorskih enotah).
- Omogočena mora biti opcija definiranja pogostih izpisov in shranitev predloge.
- Omogočena mora biti izbira formata izpisa (.html, .xlsx, .csv, .pdf ipd.).

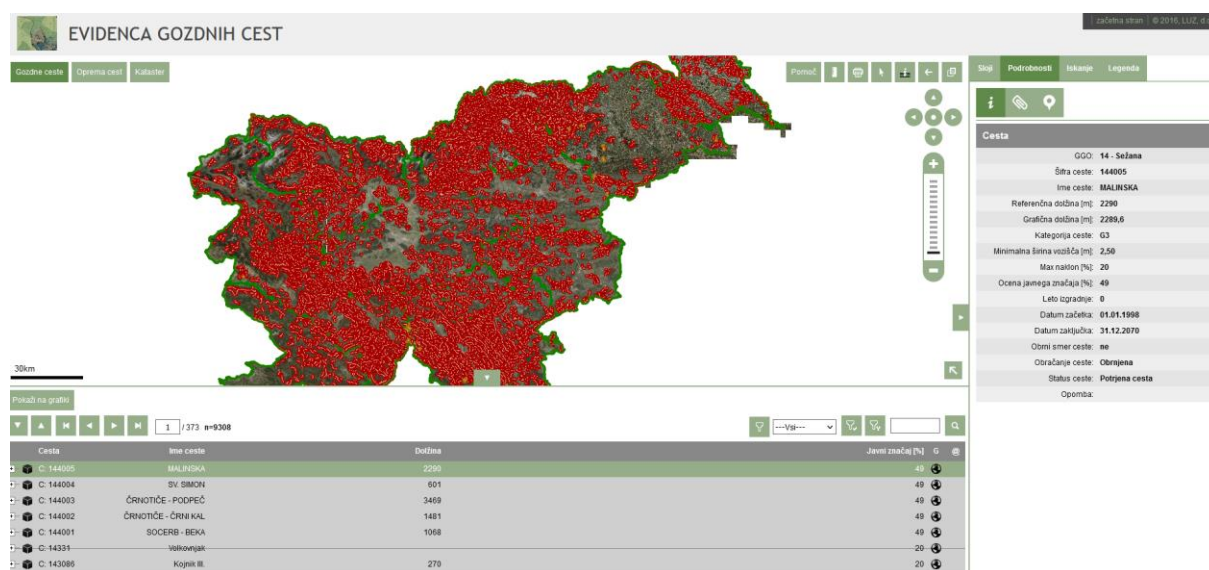
5 MODUL 1 - EVIDENCA GOZDNIH CEST (EGC)

5.1 Opis trenutne aplikacije

Aplikacija za vodenje evidence gozdnih cest je GIS aplikacija, ki se uporablja neposredno prek spleta. Vodijo se tako atributni kot tudi prostorski podatki.

Aplikacija omogoča dejanski grafični prikaz vsakega elementa gozdne ceste v prostoru, pripenjanje slik in dokumentov, izvajanje analiz in izdelavo različnih poročil.

Aplikacija je javno dostopna: Evidenca gozdnih cest (<http://zgs.gisportal.si/javno/>).



Delovna površina profila je razdeljena na naslednje glavne dele:

- Okno za prikazovanje zemljevida (Pregledovalnik karte)
- Okno za prikazovanje vsebin v obliki seznama (Atributni del)
- Okno za urejanje atributnega dela vsebin, orodja za urejanje grafike, splošni iskalci po hišnih naslovih in parcelah zemljiškega katastra, legenda za sloje zemljevida (Komunikacijski del)
- Okno z orodji za delo z zemljevidom (Osnovni ukazi in orodja)

- **orodje oprema:** aplikacija EGC, PC ali prenosnik, merilno kolo, GPS
- **prednosti:** enostavna in pregledna uporaba, vstop z lastnim uporabniškim imenom in geslom s kateregakoli računalnika (tudi izven omrežja ZGS), veliko potrebnih podatkov na enem mestu, možni različni izpisi in izrisi kart
- **slabosti:**
 - ni aplikacije za mobilne naprave oz. tablice, ki bi delovala tudi brez povezave;
 - podatki so shranjeni na strežniku druge organizacije,
 - oprema in objekti na cestah niso vezani na stacionažo na cesti, čeprav jih pri vnosu tako označimo, ampak imajo lastne neodvisne prostorske koordinate (pri premiku linije ceste obvisijo izven ceste),
 - občasno težave z izpisi, predvsem zaradi izbranih filtrov - funkcija "filter" za oblikovanje izpisov je dokaj zapletena za uporabnika – če ne deluje, ni nikoli jasno, ali ne deluje zaradi napačne uporabe funkcije ali iz drugih vzrokov,

- ob nekaterih podlagah ali ob slabši kvaliteti npr. ortofoto načrtov so posamezne vsebine slabo vidne,
- določene vsebine pri posameznih povečavah izginejo,
- aplikacija ne opozarja na nekatere nepopolne, pomanjkljive vnose in dopušča shranjevanje ter nadaljevanje dela tudi v primerih, ko niso izpolnjena vsa obvezna vnosna polja (pomanjkljiva kontrola vnosa),
- pri vklopu nekaterih osnovnih slojev se na zaslonu prikažejo imena prostorskih entitet (npr. občin) le ob zelo veliki povečavi,
- določeni osnovni ukazi so v pristojnosti skrbnika aplikacije namesto ZGS (npr. obračanje smeri cest).

5.2 Trenutni uporabniški vmesnik

Nekaj primerov vnosnih mask:

Sloji
Podrobnosti
Iskanje
Legenda
Urejanje

Dodaj lokacijo gasilskega doma
Območja, ki s cestami niso odprta
Rekonstrukcija
Gozdna cesta
Neuvrščene prometnice
Izogibališče
Obračališče
Vstopna ploščad za PP varstvo
Pomožno skladišče
Hidrant
Pristajališče za helikopter
PP zid
PP steza

☐ zaokroževanje kotov (*) 45
☐ zaokroževanje kotov na vse krake
☐ zaokroževanje razdalj (m) 0.1

☒ Shrani
☐ Prekliči

i

Cesta - dodajanje
GGO: ---
Šifra ceste:
Ime ceste:
Referenčna dolžina [m]:
Grafična dolžina [m]:
Kategorija ceste: ---
Minimalna širina vozišča [m]:
Max naklon [%]:
Ocena javnega značaja [%]:
Leto izgradnje:
Datum začetka: 26. 10. 2023
Datum zaključka: 31. 12. 2070
Obrni smer ceste: ---
Obračanje ceste:
Status ceste: Načrtovana cesta
Poseben razlog novogradnje/rekonstrukcije: ---
Opomba:

☒
☒
☒

Konstrukcija - dodajanje

Tip konstrukcije:

Stacionaža začetka [m]:

Stacionaža konca [m]:

Dolžina konstrukcije [m]:

Povprečna višina konst. [m]:

Površina konstrukcije [m²]:

Vrsta konstrukcije:

Lega glede na stacionažo:

Leto izgradnje:

Opomba:

✓ ✕

Most - dodajanje

Vrsta objekta:

Stacionaža začetka [m]:

Stacionaža konca [m]:

Dolžina [m]:

Material konstrukcije:

Vrsta konst. ki jo premošča:

Svetla višina objekta [m]:

Leto izgradnje:

Opomba:

✓ ✕

5.3 Proces dela

Modul Evidenca gozdnih cest (EGC) obsega vodenje prostorskih in atributnih podatkov o gozdnih cestah. V sklopu evidence gozdnih cest se proces novogradnje / rekonstrukcije začne z vlogo investitorja za izdelavo elaborata ničelnic/rekonstrukcije gozdne ceste. Po preverjanju dopustnosti izgradnje/rekonstrukcije ter pridobitvi soglasij lastnikov se načrtovana trasa/rekonstrukcija gozdne ceste vpiše v GIS sistem, kjer se ji doda osnovne podatke, ki so potrebni za izdelavo elaborata ničelnic/elaborata rekonstrukcije gozdne ceste.

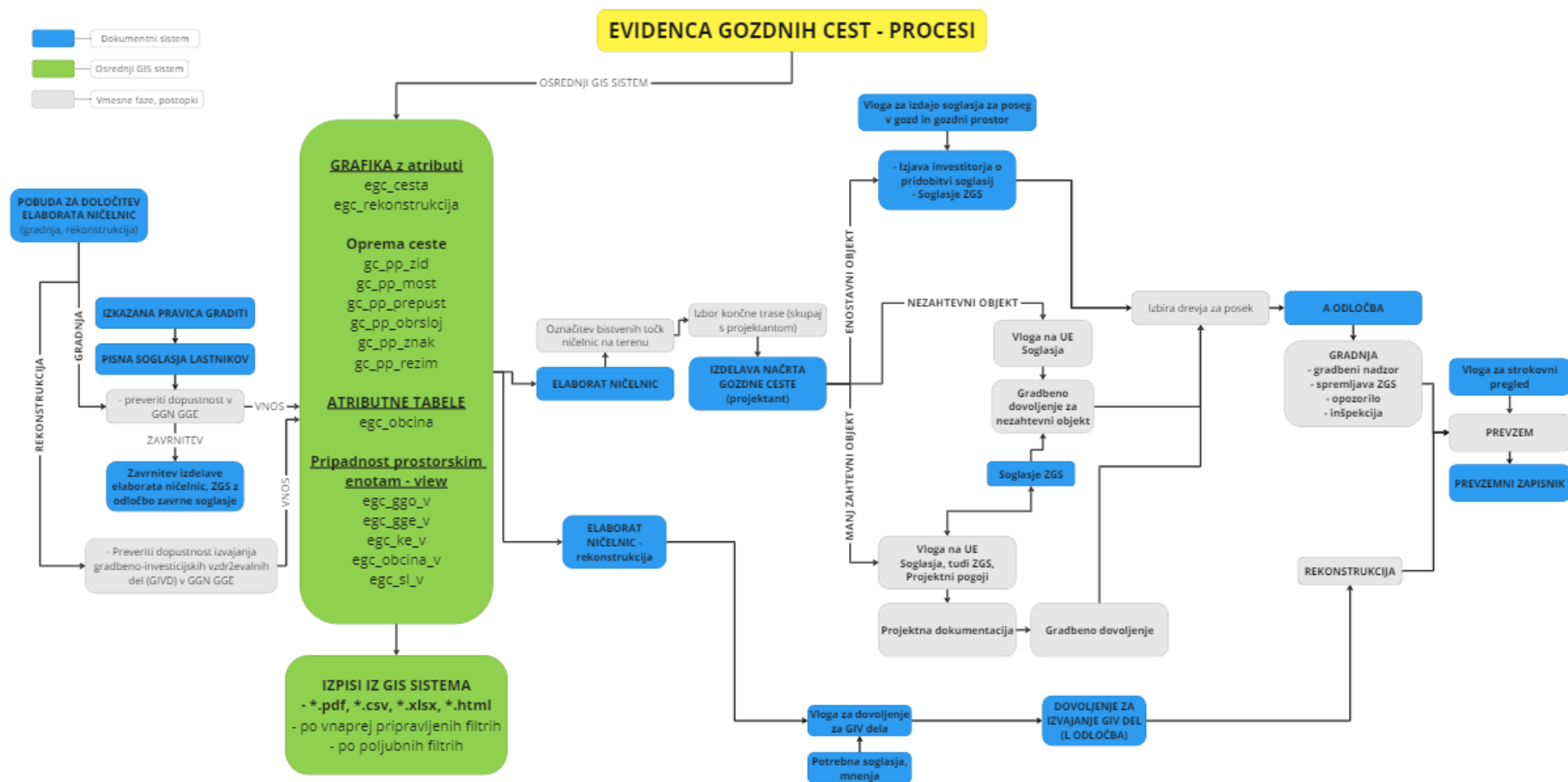
Elaborat ničelnic je dokument, ki vsebuje podatke o:

- mejah predela odpiranja gozdov z gozdno cesto;
- bistvenih točkah možnih ničelnic predlagane gozdne ceste;
- odprtosti gozdov z gozdnimi cestami pred in po naložbi;
- minimalnih pogojih za projektiranje in gradnjo, predlogih režima uporabe ter omejitev glede načinov spravila lesa;
- potrebnih soglasij;
- gradnji, nadzoru in prevzemu;
- poteku in lokaciji predvidene gozdne ceste (kartni del).

Po izdelavi elaborata ničelnic se izvede označitev bistvenih (kardinalnih) točk ničelnic na terenu in se skupaj s projektantom izbere potek končne trase. Sledi izdelava načrta gozdne ceste s strani zunanje projekta. Glede na zahtevnost objekta v nadaljnjem procesu investitor pridobi še potrebna dovoljenja in soglasja (gradbeno dovoljenje, soglasje ZGS za poseg v gozd in gozdni prostor, projektni pogoji, ipd.). Po pridobitvi vseh dovoljenj in soglasij sledi izbira drevja za posek in izdaja A odločbe. Ko je gradnja končana sledi še prevzem gozdne ceste in izdelava prevzemnega zapisnika. Poleg tega se izvede še morebitne korekcije zarisa grafike v GIS sistemu in doda se še izdelano opremo gozdne ceste (podporni / oporni zid, most, prepusti, znak, ipd.). S tem so zbrani vsi potrebni podatki o gozdni cesti.

V kolikor gre za rekonstrukcijo gozdne ceste se izdela elaborat rekonstrukcije (enak elaboratu rekonstrukcije vlake – poglavje 6.3). Po izdelavi elaborata rekonstrukcije gozdne ceste se na podlagi dovoljenja za izvajanje gozdarsko-investicijskih vzdrževalnih del (L odločba) izvede rekonstrukcija gozdne ceste, ki ji prav tako na podlagi strokovnega pregleda sledi prevzemni zapisnik.

5.4 Shema procesov



5.5 Podatkovni model

ime_tabele	ime_stolpca	tip_stolpca	alias_stolpca	opis	opomba_urejanje	constraint_povezava
egc_cesta	id	INT		unique id, zaporedna številka ceste	avtomatsko	primary key, serial
egc_cesta	ggo	CHAR(2)	GGO	šifra GGO	avtomatsko, če je cesta grafično samo v enem GGO, sicer izbira iz spustnega seznama relevantnih GGO	ggo.ggo
egc_cesta	cesta_sifra	CHAR(8)	Šifra ceste	osemmestna šifra - "gc"(2) + ggo(2) + zap. št(znotraj ggo)(4)	avtomatsko	
egc_cesta	naziv_ceste	VARCHAR	Ime ceste	ime ceste	ročni vnos	
egc_cesta	katcst	CHAR(2)	Kategorija ceste	kategorija ceste - šifre G1, G2, G3	ročni izbor iz spustnega seznama	katcst.katcst
egc_cesta	dolzina	INT	Grafična dolžina [m]	grafična dolžina - izračunana v metrih, brez decimalk	avtomatsko iz grafike	
egc_cesta	sirina_min	NUMERIC(2, 1)	Minimalna širina vozišča [m]	minimalna širina vozišča - na eno decimalko	ročni vnos	
egc_cesta	naklon_max	INT	Max. naklon [%]	maksimalni naklon ceste - v % brez decimalk	ročni vnos	
egc_cesta	sl2_delez	INT	Delež zasebnega lastništva [%]	delež zasebnega lastništva - poleg trenutnega stanja lastništva glede na kataster (view egc_sl_v), tukaj ročno določimo deleže lastništva za potrebe razporeditve sredstev pri vzdrževanju	ročni vnos - poleg je prikaz view-ja egc_sl_v za pomoč	
egc_cesta	sl5_delez	INT	Delež državnega lastništva [%]	delež državnega lastništva - poleg trenutnega stanja lastništva glede na kataster (view egc_sl_v), tukaj ročno določimo deleže lastništva za potrebe razporeditve sredstev pri vzdrževanju	ročni vnos - poleg je prikaz view-ja egc_sl_v za pomoč	
egc_cesta	javnac	INT	Ocena javnega značaja [%]	ocena javnega značaja ceste - v % brez decimalk	ročni vnos	
egc_cesta	izgradnja	VARCHAR	Leto Izgradnje	leto izgradnje ceste - če je neznano se vpiše "pred 1994"	ročni vnos	
egc_cesta	dat_zac	DATE	Datum začetka	datum prevzema nove ceste ali datum vnosa nove ceste v EGC, če gre za izredni vnos	ročni vnos	
egc_cesta	dat_kon	DATE	Datum konca	datum, ko je bila cesta izbrisana iz evidence gozdnih cest - če ima cesta datum konca potem ni več veljavna	ročni vnos	

egc_cesta	statusgc	CHAR(2)	Status ceste	status ceste načrtovana, obstoječa	ročni izbor iz spustnega seznama	status_prom.status_prom
egc_cesta	dat_prevzem	DATE	Datum prevzema	datum prevzema	ročni vnos	
egc_cesta	prevzemnik	VARCHAR	Prevzemnik	ime in priimek prevzemnika	ročni vnos	
egc_cesta	prog_sof	CHAR(1)	Program sofinanciranja	program sofinanciranja - šifrant!	ročni izbor iz spustnega seznama	prog_sof.prog_sof
egc_cesta	izm_dolzina	INT	Izmerjena dolžina ceste [m]	izmerjena dolžina ceste	ročni vnos	
egc_cesta	merjenje	CHAR(1)	Način merjenja	način izmere ceste - merilno kolo, merilni trak, merilna nitka, laser	ročna izbira iz spustnega seznama	merjenje.merjenje
egc_cesta	opombe	VARCHAR	Opomba	opombe - beleženje sprememb, obrazložitev	ročni vnos	
egc_cesta	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
egc_cesta	created_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
egc_cesta	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
egc_cesta	updated_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
egc_cesta	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - LINESTRING	avtomatsko	
egc_rekonstrukcija	id	INT		unique id, zaporedna številka rekonstrukcije	avtomatsko	
egc_rekonstrukcija	id_cesta	INT		unique id, zaporedna številka ceste	avtomatsko	
egc_rekonstrukcija	dolzina	INT	Dolžina rekonstrukcije [m]	grafična dolžina rekonstrukcije	avtomatsko iz grafike	
egc_rekonstrukcija	dat_prevzem	DATE	Datum prevzema	datum prevzema	ročni vnos	
egc_rekonstrukcija	prevzemnik	VARCHAR	Prevzemnik	ime in priimek prevzemnika	ročni vnos	
egc_rekonstrukcija	izm_dolzina	CHAR(1)	Izmerjena dolžina rekonstrukcije [m]	izmerjena dolžina rekonstrukcije	ročni vnos	
egc_rekonstrukcija	merjenje	INT	Način merjenja	način izmere ceste - merilno kolo, merilni trak, merilna nitka, laser	ročna izbira iz spustnega seznama	merjenje.merjenje
egc_rekonstrukcija	prog_sof	CHAR(1)	Program sofinanciranja	program sofinanciranja - šifrant!	ročna izbira iz spustnega seznama	prog_sof.prog_sof

egc_rekonstrukcija	opombe	VARCHAR	Opomba	opombe - beleženje sprememb, obrazložitev	ročni vnos	
egc_rekonstrukcija	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
egc_rekonstrukcija	created_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
egc_rekonstrukcija	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
egc_rekonstrukcija	updated_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
egc_rekonstrukcija	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - LINESTRING	avtomatsko	
egc_zid	id	INT		unique id posamezne konstrukcije, zaporedna št.	avtomatsko	primary key, serial
egc_zid	id_cesta	INT		unique id, zaporedna številka ceste	avtomatsko	foreign key
egc_zid	zid	CHAR(1)	Tip konstrukcije	tip konstrukcije - oporni zid, podporni zid	ročni izbor iz spustnega seznama	zid.zid
egc_zid	dolzina	NUMERIC(3, 1)	Dolžina konstrukcije [m]	dolžina konstrukcije - v metrih na eno decimalko	ročni vnos	
egc_zid	visina	NUMERIC(3, 1)	Povprečna višina konstrukcije [m]	višina konstrukcije - v metrih na eno decimalko	ročni vnos	
egc_zid	zid_vrsta	CHAR(2)	Vrsta konstrukcije	vrsta konstrukcije - betonska kašta, betonski zid, kamniti zid, kamnomet, lesena tla, pilotna stena, drugo	ročni izbor iz spustnega seznama	zid_vrsta.zid_vrsta
egc_zid	leto_izgr	CHAR(4)	Leto izgradnje	leto izgradnje konstrukcije	ročni vnos	
egc_zid	opombe	VARCHAR	Opomba	opombe, komentarji	ročni vnos	
egc_zid	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
egc_zid	created_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
egc_zid	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
egc_zid	updated_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
egc_zid	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - POINT	avtomatsko	
egc_most	id	INT		unique id posameznega mostu	avtomatsko	primary key, serial
egc_most	id_cesta	INT		unique id, zaporedna številka ceste	avtomatsko	foreign key

egc_most	most	CHAR(1)	Vrsta objekta	vrsta objekta - galerija, most, podvoz, nadvoz, tunel	ročni izbor iz spustnega seznama	most.most
egc_most	dolzina	INT	Dolžina [m]	dolžina objekta - v metrih brez decimalke	ročni vnos	
egc_most	most_konstr	CHAR(1)	Material konstrukcije	material konstrukcije - armiran beton, jeklo, kamen, les, opeka, drugo	ročni izbor iz spustnega seznama	most_konstr.most_konstr
egc_most	premostitev	CHAR(1)	Vrsta konstr., ki jo premošča	vrsta konstrukcije, ki jo objekt premošča - avtocesta, cesta, komunalni vod, pot, steza, vodotok, drugo	ročni izbor iz spustnega seznama	premostitev.premostitev
egc_most	visina	NUMERIC(3, 1)	Svetla višina objekta [m]	svetla višina objekta - v metrih na eno decimalno mesto	ročni vnos	
egc_most	izgradnja	CHAR(4)	Leto izgradnje	leto izgradnje	ročni vnos	
egc_most	opombe	VARCHAR	Opomba	opombe, spremembe,...	ročni vnos	
egc_most	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
egc_most	created_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
egc_most	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
egc_most	updated_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
egc_most	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - POINT	avtomatsko	
egc_prepust	id	INT		unique id posameznega prepusta, zaporedna št.	avtomatsko	primary key, serial
egc_prepust	id_cesta	INT		unique id, zaporedna številka ceste	avtomatsko	foreign key
egc_prepust	prepust	CHAR(1)	Tip prepusta	vrsta prepusta - cevni prepust, dvojni prepust, mulda, obokan prepust, ploščati prepust, škatlasti prepust	ročna izbira iz spustnega seznama	prepust.prepust
egc_prepust	odprt	INT	Širina / premer [cm]	širina oz. premer (pri okroglih prepustih) odprtine - v cm brez decimalke	ročni vnos	
egc_prepust	visina	INT	Višina [cm]	višina odprtine - pri obokanih, ploščatih in škatlastih	ročni vnos	
egc_prepust	dolzina	INT	Dolžina [m]	dolžina prepusta - v metrih brez decimalke	ročni vnos	
egc_prepust	prepust_mat	CHAR(2)	Material prepusta	vrsta materiala prepusta - asfalt, beton, kamen, kovina, les, opeka, plastika, tlak, drugo	ročna izbira iz spustnega seznama	prepust_mat.prepust_mat

egc_prepust	opombe	VARCHAR	Opomba	opombe	ročni vnos	
egc_prepust	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
egc_prepust	created_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
egc_prepust	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
egc_prepust	updated_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
egc_prepust	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - POINT	avtomatsko	
egc_obrsloj	id	INT		unique id posameznega obrabnega sloja	avtomatsko	primary key, serial
egc_obrsloj	id_cesta	INT		unique id, zaporedna številka ceste	avtomatsko	foreign key
egc_obrsloj	obrsloj	CHAR(2)	Material obrabnega sloja	material obrabnega sloja - asfalt, beton, drugo	ročni izbor iz spustnega seznama	obrsloj.obrsloj
egc_obrsloj	dolzina	INT	Dolžina [m]	dolžina obrabnega sloja - v metrih brez decimalke	avtomatsko	
egc_obrsloj	opombe	VARCHAR	Opomba	opombe	ročni vnos	
egc_obrsloj	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
egc_obrsloj	created_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
egc_obrsloj	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
egc_obrsloj	updated_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
egc_obrsloj	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - LINESTRING	avtomatsko	
egc_znak	id	INT		unique id posameznega znaka, zaporedna št.	avtomatsko	primary key, serial
egc_znak	id_cesta	INT		unique id, zaporedna številka ceste	avtomatsko	foreign key
egc_znak	znak	CHAR(5)	Vrsta prometnega znaka	šifra prometnega znaka	ročni izbor iz spustnega seznama	znak.znak
egc_znak	opombe	VARCHAR	Opomba	opombe, komentarji	ročni vnos	
egc_znak	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
egc_znak	created_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	

egc_znak	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
egc_znak	updated_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
egc_znak	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - POINT	avtomatsko	
egc_rezim	id	INT		unique id posameznega režima, zaporedna št.	avtomatsko	primary key, serial
egc_rezim	id_cesta	INT		unique id, zaporedna številka ceste	avtomatsko	foreign key
egc_rezim	rezim	CHAR(1)	Režim uporabe	režim uporabe, določen za cesto (del ceste)	ročna izbira iz spustnega seznama	rezim.rezim
egc_rezim	dolzina	INT	Dolžina [m]	dolžina posameznega režima	avtomatsko	
egc_rezim	opombe	VARCHAR	Opomba	opombe, komentarji	ročni vnos	
egc_rezim	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
egc_rezim	created_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
egc_rezim	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
egc_rezim	updated_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
egc_rezim	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - LINESTRING	avtomatsko	
egc_obcina	id	INT		id posameznega zapisa - delež ceste v posamezni občini	avtomatsko	
egc_obcina	id_cesta	INT		unique id, zaporedna številka ceste	avtomatsko	
egc_obcina	obcina	VARCHAR	Občina	šifra in naziv občine	izbira iz spustnega seznama	obcine.obcina
egc_obcina	delez	VARCHAR	Delež	delež dolžine ceste v posamezni občini - poleg trenutnega stanja dožin cest po posameznih občinah (view egc_obcina_v) se tudi ročno določi, kateri občini cesta pripada za potrebe razporejanja sredstev za vzdrževanje	ročni vnos	
egc_ggo_v	id_cesta	VIEW - presek s slojem ggo in izračun dolžin v posameznih ggo				
egc_ggo_v	ggo					

egc_ggo_v	ggo_naziv	
egc_ggo_v	dolzcst	
egc_ggo_v	delez	
egc_gge_v	id_cesta	VIEW - presek s slojem gge in izračun dolžin v posameznih gge
egc_gge_v	gge	
egc_gge_v	gge_naziv	
egc_gge_v	dolzcst	
egc_gge_v	delez	
egc_ke_v	id_cesta	VIEW - presek s slojem ke in izračun dolžin v posameznih ke
egc_ke_v	ke	
egc_ke_v	ke_naziv	
egc_ke_v	dolzcst	
egc_ke_v	delez	
egc_obcina_v	id_cesta	VIEW - presek s slojem občin in izračun dolžin in deležev po posameznih občinah
egc_obcina_v	obcina	
egc_obcina_v	obcina_naziv	
egc_obcina_v	dolzcst	
egc_obcina_v	delez	
egc_sl_v	id_cesta	VIEW - presek s katastrom nepremičnin in izračun posameznih deležev dolžine ceste po sektorju lastništva
egc_sl_v	sl2_delez	
egc_sl_v	sl5_delez	
egc_sl_v	sl6_delez	

5.7 Izpisi

Primeri nekaterih trenutnih izpisov v delujoči aplikaciji:

Predloge:

01_kontrola.xslt ▼

01_kontrola.xslt
01_kontrola_cest.xslt
01_kontrola_cest_razsirjen.xslt
02_izpis_samo_lastnistvo.xslt
04_Mostovi.xslt
04_Propusti.xslt
05_izpis_po_lastnistvu_vse.xslt
06_izpis_po_lastnistvu_obcina.xslt
07_izpis_po_lastnistvu_ke.xslt
08_izpis_po_lastnistvu_gge.xslt
09_izpis_po_lastnistvu_ggo.xslt
18_Režim_uporabe_gc.xslt
19_Ceste_Dolzine.xslt
99_vsota_lastnistva_ggo.xslt_bak
XML



ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE

Evidenca gozdnih cest
<http://ZGS.GisPortal.si>

Izpis podatkov o cesti

Šifra območja	Šifra ceste	Ime ceste	Dolžina	Občinska dolžina	Občina	Last. ZG	Last. DG	Last. OG	Kategorija ceste	Minimalna širina vozišča	Maksimalen naklon	Ocena javnega značaja	Leto izgradnje	Datum začetka	Datum konca	Opomba
01 - Tolmin	010512	Kožbana		748	Brda		100		G3	3,50	15	0	2023	20.07.2023	31.12.2070	
01 - Tolmin	011314	Peščenik - Čisto brdo		1745	Bovec	100			G3	3,00	15	5	2023	27.09.2021	31.12.2070	
01 - Tolmin	017300	Bisaga-Mala Lazna		1366	Nova Gorica				G2	3,50	15	20	2023	10.06.2022	31.12.2070	Povezovalna cesta, ki bistveno skrajšuje cestno povezavo do glavne ceste Predmeja-Lokve ter skrajšuje razdalje vlačerja iz območja Bisage.
06 - ...	060994	Janezova cesta v		1234	Kočevo		100		G3	3,50	12	20	2023	10.11.2023	31.12.2070	

5.8 Predlog uporabniškega vmesnika

Podoben kot je predlog za Evidenco gozdnih vlak (poglavje 6.8)

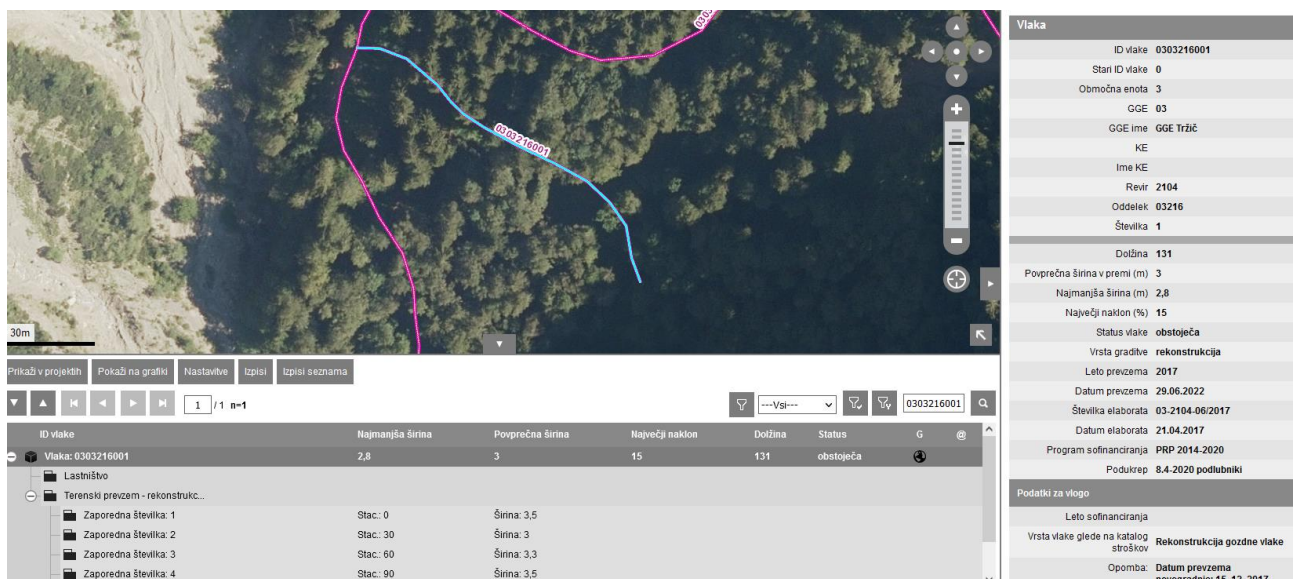
6 MODUL 2 - EVIDENCA GOZDNIH VLAK (EGV)

6.1 Opis trenutne aplikacije

Aplikacija za vodenje evidence gozdnih vlak je GIS aplikacija, ki se uporablja neposredno prek spleta. Vodijo se tako atributni kot tudi prostorski podatki.

Aplikacija omogoča dejanski grafični prikaz vsakega elementa gozdne vlake v prostoru, pripenjanje slik in dokumentov, izvajanje analiz in izdelavo različnih poročil.

Aplikacija je narejena na enak način kot EGC (modul 1).






- **orodje, oprema:** aplikacija EGV, računalnik, tablica, povezava s spletom, merilno kolo, GPS
- **prednosti:**
 - ažurna (živa) baza gozdnih vlak, ki se sproti ureja,
 - risanje in urejanje vlak je enostavno,
 - hiter dostop do izračuna gostote vlak na odsek (z in brez upoštevanjem površine gozda),
 - izpis obrazcev za nove vlake, ki so bile zgrajene na podlagi različnih razpisov,
 - filtriranje seznama vlak.
- **slabosti:**
 - ni rednega osveževanja slojev (DOF, ZKN ...),
 - ni aplikacije za mobilne naprave oz. tablice, ki bi delovala tudi brez povezave,
 - vsak uporabnik lahko ureja vlake na področju celotne SLO,
 - ni možnosti »shranjevanja pogleda« (določitev slojev, ki bi bili privzeto aktivirani),
 - manjka orodje za prevzem vlak z izpisom prevzemnega obrazca,
 - manjkajo določeni izpisi,
 - nerodno vnašanje lastništva posamezne vlake, vnos bi lahko bil v enem od polj med ostalimi atributnimi podatki za vlake,
 - rekonstrukcije vlak se vodi v polju »vrsta graditve« in ne kot ločen atributni podatek na posamezni vlaki.
- **končni uporabnik:** revirni gozdar, vodja KE, tehnolog na OE, načrtovalci

6.2 Trenutni uporabniški vmesnik

Primer vnosnih mask:

Vlaka	
ID vlake	1423009004
Stari ID vlake	0523009127
Območna enota	14
GGE	23
GGE ime	
KE	23
Ime KE	
Revir	
Oddelek	23009
Številka	4
Dolžina 251	
Povprečna širina v premi (m)	
Najmanjša širina (m)	0
Največji naklon (%)	0
Status vlake	obstoječa
Vrsta graditve	
Leto prevzema	
Datum prevzema	
Številka elaborata	
Datum elaborata	
Program sofinanciranja	
Podatki za vlogo	
Leto sofinanciranja	
Vrsta vlake glede na katalog stroškov	
Opomba:	
Podatki o upravičencu	
Delež iglavcev	
Poudarjenost funkcij	
Prevzem vlake	
Dejanska vrsta graditve	
Dejanska vrsta vlake glede na katalog stroškov	

Rekonstrukcija	
Stacionaža začetka [m]: *	0
Stacionaža konca [m]: *	10
Opomba:	
  	
Dodano 06.03.2019 - 10:18 -	
Zadnja sprememba 06.03.2019 - 10:18 -	

6.3 Proces dela

Evidenca gozdnih vlak je modul za vodenje prostorskih in atributnih podatkov o gozdnih vlakah. Sam proces dela se začne z vlogo investitorja za izdelavo elaborata vlak ne glede na tip gradnje (priprava, gradnja, rekonstrukcija). Po preverjanju dopustnosti posega in pridobitvi vseh dovoljenj ter soglasij s strani investitorja se izvede trasiranje vlake na terenu. Trasiranje izvede revirni gozdar, pri čemer je pomembno, da lahko že na terenu s pomočjo sledenja lokacije mobilne naprave ali ročno izvede zaris v GIS sistem in hkrati še vedno lahko traso popravlja. V tej fazi se grafičnemu sloju dodajo še osnovni podatki o trasi (sloj egv_vlaka ali egv_rekonstrukcija – če gre za rekonstrukcijo). V kabinetnem delu nadalje revirni gozdar doda še ostale podatke o gradnji (tabela egv_gradnja) in izdela elaborat vlak.

Elaborat vlak je dokument, kjer se navede podatke o:

- stanju odprtosti in poteka predlagane(-ih) trase/tras v predelu odpiranja,
- pogojih za tehnologijo priprave/izgradnje vlake,
- potrebnih soglasjih in dovoljenjih,
- posebni presoji gradnje gozdnih vlak na gozd kot ekosistem in kmetijska zemljišča,
- lokaciji in poteku trase (kartni del).

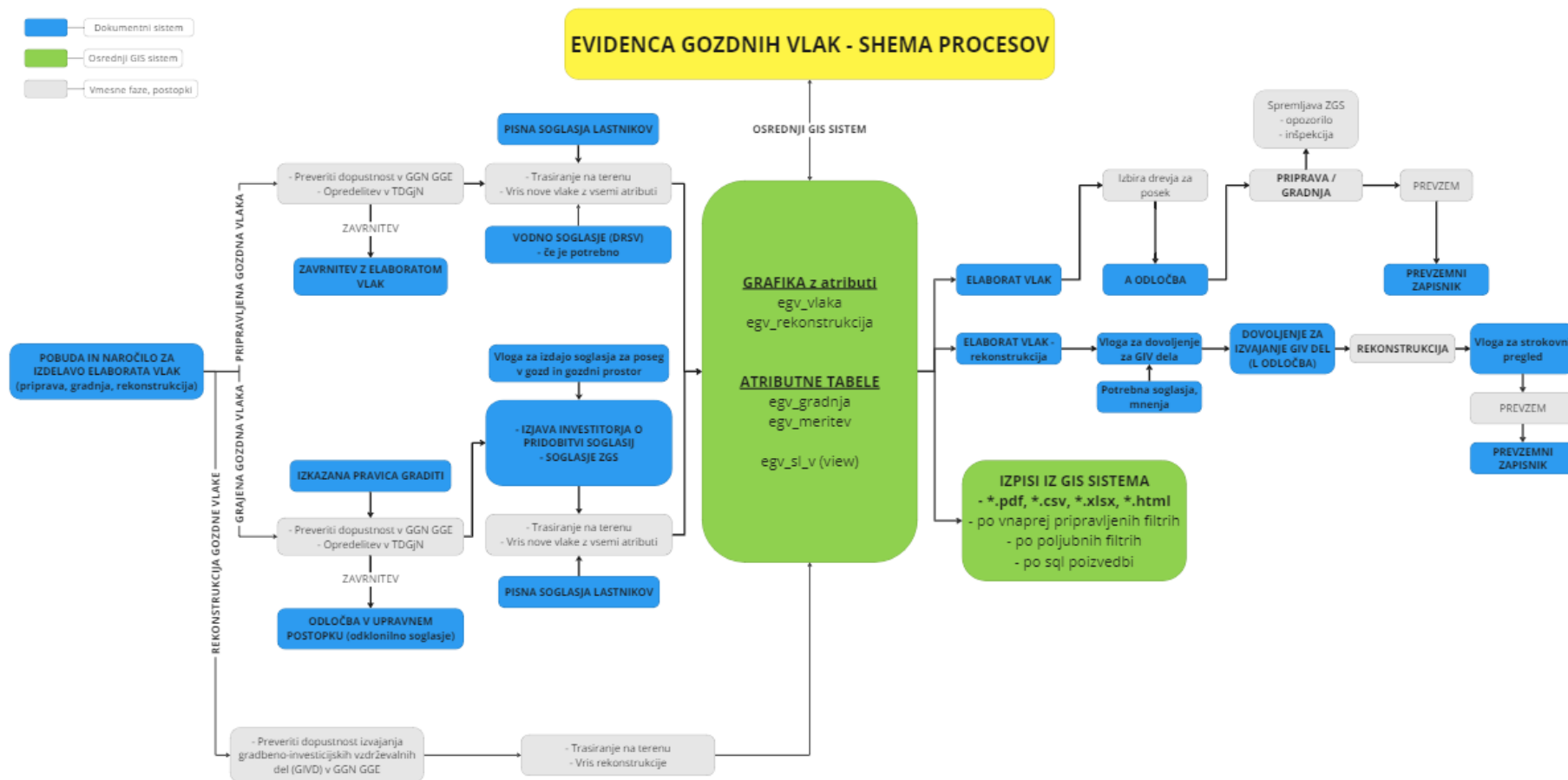
V kolikor gre za rekonstrukcijo vlake se izdela elaborat rekonstrukcije vlake/ceste, kjer se opredeli:

- lokacijo gozdne prometnice,
- namen rekonstrukcije,
- minimalne pogoje za izvedbo rekonstrukcije,
- kartni del.

Pri izdelavi elaborata je potrebno zagotoviti orodje znotraj GIS sistema, ki na podlagi izbranih načrtovanih vlak znotraj dokumenta že izdela nekatere potrebne tabele. Dokument se mora izvoziti v .doc formatu, da lahko revirni gozdar nadalje doda še tekstni del.

Ko je elaborat izdelan se postopek priprave/gradnje vlake nadaljuje z izbiro drevja za posek in izdajo A odločbe. V kolikor gre za rekonstrukcijo vlake se na podlagi vloge izda dovoljenje za gozdarsko-investicijska vzdrževalna dela (GIVD) – L odločba. Po končani gradnji revirni gozdar na podlagi vloge izdela prevzemni zapisnik. Pri prevzemu je potrebno zagotoviti orodje znotraj GIS sistema, ki omogoča prevzem vlake na terenu – vpis posameznih meritev po stacionažah. Po prevzemu je potreben izpis prevzemnega zapisnika na podlagi vnaprej pripravljene predloge.

6.4 Shema procesov



6.5 Podatkovni model

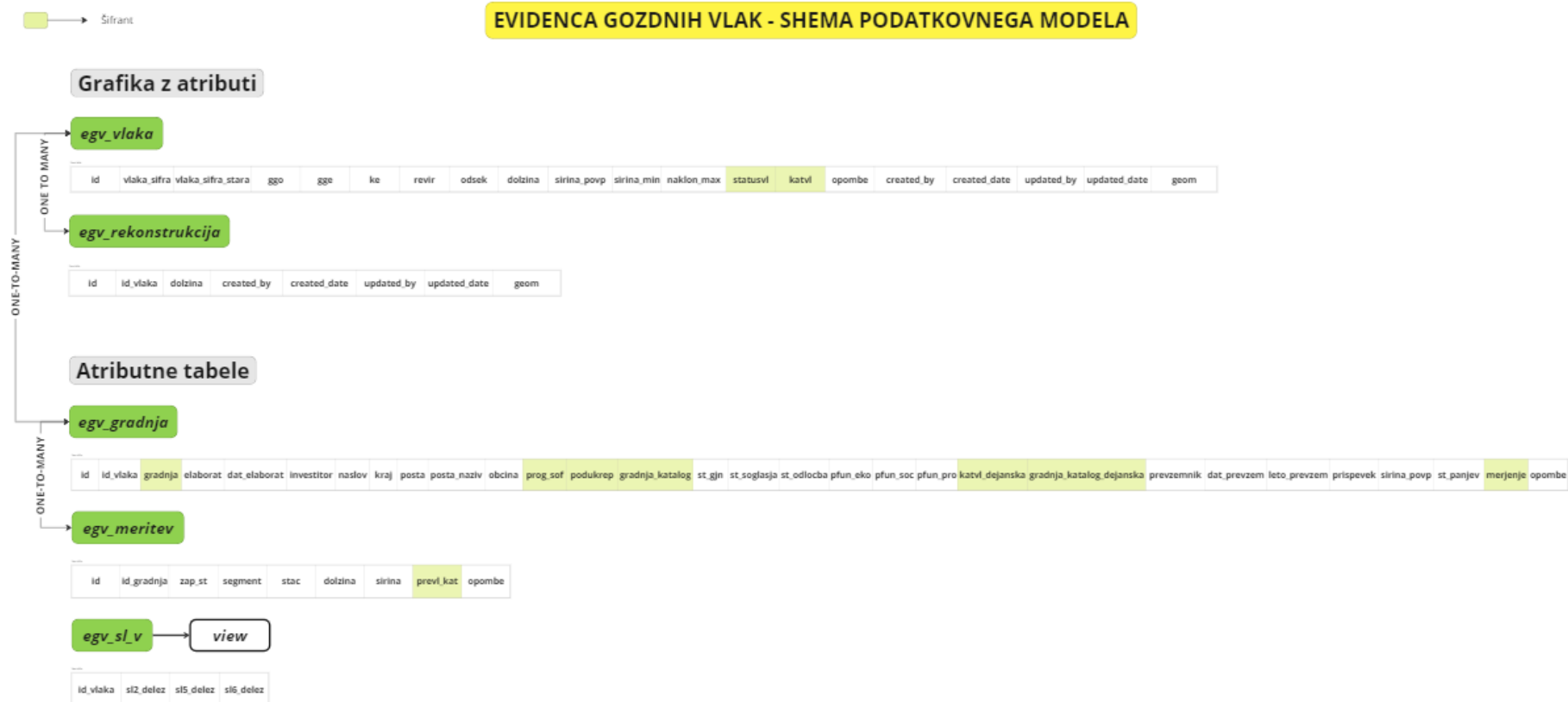
ime_tabele	ime_stolpca	tip_stolpca	alias_stolpca	opis	opomba_urejanje	constraint_povezava
egv_vlaka	id	INT		unique id vlake, zaporedna št.	avtomatsko	primary key, serial
egv_vlaka	vlaka_sifra	CHAR(9)	Šifra vlake	šifra vlake - "gv"(2) + ggo(2) + zap.št (znotraj ggo)(5)	avtomatsko	
egv_vlaka	vlaka_sifra_stara	CHAR(10)	Stara šifra vlake	stara šifra vlake - trenutno stanje! - ggo+gge+oddelek+zaporedna št.	avtomatsko	
egv_vlaka	ggo	CHAR(2)	GGO	šifra GGO	avtomatsko glede na grafiko	revirji.ggo
egv_vlaka	gge	CHAR(2)	GGE	šifra GGE - left(egv_vlaka.odsek, 2)	avtomatsko glede na egv_vlaka.odsek	
egv_vlaka	ke	CHAR(2)	KE	šifra KE - left(egv_vlaka.revir, 2)	avtomatsko glede na egv_vlaka.revir	
egv_vlaka	revir	CHAR(4)	Revir	šifra revirja	avtomatsko glede na grafiko	revirji.revir
egv_vlaka	odsek	CHAR(7)	Oddelek / odsek	šifra oddelka/odseka - prevladujoči odsek!	avtomatsko glede na grafiko	odseki.odsek
egv_vlaka	dolzina	INT	Dolžina [m]	dolžina vlake (grafična!) - v metrih brez decimalke	avtomatsko glede na grafiko	
egv_vlaka	sirina_povp	NUMERIC (2, 1)	Povprečna širina v premi [m]	povprečna širina vlake v premi - v metrih na eno decimalko - ročni vpis pri načrtovani vlaki - avtomatski prepis iz egv_gradnja.sirina_povp, ko je vlaka prevzeta	- ročni vnos pri načrtovani vlaki - ko je vlaka prevzeta prepis iz egv_gradnja.sirina_povp	
egv_vlaka	sirina_min	NUMERIC (2, 1)	Najmanjša širina [m]	najmanjša širina vlake - v metrih na eno decimalko	ročni vnos	
egv_vlaka	naklon_max	INT	Največji naklon [%]	maksimalni naklon vlake - v % brez decimalke	ročni vnos	
egv_vlaka	statusvl	CHAR(2)	Status vlake	status vlake - načrtovana, obstoječa	ročna izbira iz spustnega seznama	status_prom.status_prom
egv_vlaka	katvl	CHAR(2)	Kategorija vlake	vrsta graditve vlake (kategorija) - grajena, pripravljena	ročna izbira iz spustnega seznama	katvl.katvl
egv_vlaka	opombe	VARCHAR	Opombe	opombe, komentarji	ročni vnos	

egv_vlaka	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
egv_vlaka	created_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
egv_vlaka	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
egv_vlaka	updated_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
egv_vlaka	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - LINESTRING	avtomatsko	
egv_rekonstrukcija	id	INT		unique id posamezne rekonstrukcije	avtomatsko	primary key, serial
egv_rekonstrukcija	id_gradnja	INT		unique id zapisa o rekonstrukciji vlake (egv_gradnja.gradnja = REK)	avtomatsko	foreign key
egv_rekonstrukcija	dolzina	INT	Dolžina [m]	dolžina rekonstrukcije	avtomatsko	
egv_rekonstrukcija	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
egv_rekonstrukcija	created_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
egv_rekonstrukcija	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
egv_rekonstrukcija	updated_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
egv_rekonstrukcija	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - LINESTRING	avtomatsko	
egv_gradnja	id	INT		unique id posameznega zapisa za gradnjo, pripravo, rekonstrukcijo vlake	avtomatsko	primary key, serial
egv_gradnja	id_vlaka	INT		unique id vlake, zaporedna št.	avtomatsko	foreign key
egv_gradnja	gradnja	CHAR(3)	Vrsta gradnje	tip gradnje - Gradnja, Rekonstrukcija, Priprava	ročna izbira iz spustnega seznama	gradnja_vl.gradnja_vl
egv_gradnja	elaborat	CHAR(10)	Številka elaborata	številka elaborata šifraGGO(2)-šifraRevir(4)-Zap.št(2)/okr.letnica(2)	ročni vnos	
egv_gradnja	dat_elaborat	DATE	Datum elaborata	datum elaborata	ročni vnos	
egv_gradnja	investitor	VARCHAR(16)	Šifra investitorja	šifra investitorja (davčna številka) - če investitor že obstaja v šifrantu subjektov se ga lahko izbere, oz. se ga doda na novo	izbira iz šifranta	subjekti.subjekt
egv_gradnja	naziv	VARCHAR	Naziv investitorja	ime in priimek / naziv investitorja	iz šifranta oz. ročni vnos	subjekti.naziv
egv_gradnja	naslov	VARCHAR	Naslov	naslov investitorja (ulica, hišna številka)	iz šifranta oz. ročni vnos	subjekti.naslov

egv_gradnja	kraj	VARCHAR	Kraj	naziv kraja	iz šifranta oz. ročni vnos	subjekti.kraj
egv_gradnja	posta	VARCHAR	Pošta	poštna številka	iz šifranta oz. ročni vnos	subjekti.posta
egv_gradnja	posta_naziv	VARCHAR	Naziv pošte	naziv pošte	iz šifranta oz. ročni vnos	subjekti.posta_naziv
egv_gradnja	prog_sof	CHAR(1)	Program sofinanciranja	program sofinanciranja - PRP 2007 - 2013, PRP 2014 - 2020, Sanacija, Občina, Drugo	ročna izbira iz spustnega seznama	prog_sof.prog_sof
egv_gradnja	podukrep	CHAR(1)	Podukrep	podukrep - samo če je prog_sof = PRP...	ročna izbira iz spustnega seznama	podukrep.podukrep
egv_gradnja	gradnja_katalog	CHAR(3)	Vrsta vlake glede na katalog stroškov	vrsta vlake glede na katalog stroškov - gradnja (GV1), gradnja (GV2), pripravljena, rekonstrukcija	ročna izbira iz spustnega seznama	gradnja_vl.gradnja_katalog
egv_gradnja	st_gjn	CHAR(13)	Številka GJN	šifra gozdnogojitvenega načrta - ggo(2)+odsek(7)/okr.letnica(2)+mesece(2)	ročno oz. avtomatsko glede na odsek (gozdnogojitveno načrtovanje)	
egv_gradnja	st_soglasja	VARCHAR	Številka soglasja ZGS	šifra soglasja ZGS - npr. 3408-04-2457-10/2018	ročno	
egv_gradnja	st_odlocba	CHAR(20)	Številka A (oz. L) odločbe	številka odločbe - A odločba pri pripravi / gradnji vlake - L odločba pri rekonstrukciji (dovoljenje za izvajanje GIV del)	ročno	
egv_gradnja	pfun_eko	CHAR(1)	Poudarjenost ekoloških funkcij	poudarjenost ekoloških funkcij - 0, 1, 2	avtomatsko glede na grafiko	grafika ek. funkcij
egv_gradnja	pfun_soc	CHAR(1)	Poudarjenost socialnih funkcij	poudarjenost socialnih funkcij - 0, 1, 2	avtomatsko glede na grafiko	grafika soc. funkcij
egv_gradnja	pfun_pro	CHAR(1)	Poudarjenost proizvodnih funkcij	poudarjenost proizvodnih funkcij - 0, 1, 2	avtomatsko glede na grafiko	grafika proiz. funkcij
egv_gradnja	katvl_dejanska	CHAR(2)	Dejanska kategorija vlake	dejanska vrsta graditve - grajena, pripravljena	ročna izbira iz spustnega seznama	katvl.katvl
egv_gradnja	gradnja_katalog_dejanska	CHAR(2)	Dejanska vrsta gradnje glede na katalog stroškov	dejanska vrsta vlake glede na katalog stroškov - gradnja (GV1), gradnja (GV2), pripravljena, rekonstrukcija	ročna izbira iz spustnega seznama	gradnja_katalog.gradnja_katalog
egv_gradnja	prevzemnik	VARCHAR	Prevzemnik	ime in priimek prevzemnika	ročni vnos	
egv_gradnja	dat_prevzem	DATE	Datum prevzema	datum prevzema	ročni vnos	
egv_gradnja	leto_prevzem	CHAR(4)	Leto prevzema	letnica prevzema - ohranimo zaradi starejših podatkov - kasneje se je dodal stolpec dat_prevzem (zaradi četrletnih, polletnih poročil)	brez urejanja, prikaz samo pri starih vlakah s tem podatkom	

egv_gradnja	prispevek	BOOLEAN	Prispevek upravičenca	prispevek upravičenca v naravi da / ne	ročna izbira (kljukica)	
egv_gradnja	sirina_povp	NUMERIC (2, 1)	Širina trase [m]	povprečna širina trase - povprečje iz egv_meritev (PRP vlake) - ročno, če ne delamo prevzema PRP vlake	avtomatsko iz egv_meritev oz. ročno, če tam ni meritev (če ni PRP vlaka)	
egv_gradnja	st_panjev	INT	Število panjev	število panjev	ročni vnos	
egv_gradnja	merjenje	CHAR(1)	Način merjenja	način merjenja vlake - m. kolo, m. trak, m. nitka	ročna izbira iz spustnega seznama	merjenje.merjenje
egv_gradnja	opombe	VARCHAR	Opomba	opombe, komentarji	ročni vnos	
egv_meritev	id	INT		unique id posamezne meritve	avtomatsko	primary key, serial
egv_meritev	id_gradnja	INT		unique id posameznega zapisa za gradnjo, pripravo, rekonstrukcijo vlake	avtomatsko	foreign key
egv_meritev	zap_st	INT	Zaporedna št. meritve	zaporedna številka meritve	avtomatsko	
egv_meritev	stac	INT	Stacionaža [m]	stacionaža meritve	ročni vnos	
egv_meritev	dolzina	INT	Vmesna dolžina [m]	dolžina med stacionažama	avtomatsko	
egv_meritev	sirina	NUMERIC (2, 1)	Širina planuma vlake [m]	širina planuma vlake na posamezni stacionaži - v metrih na eno decimalo	ročni vnos	
egv_meritev	segment	INT	Segment	številka segmenta - v primeru rekonstrukcije na več delih vlake	ročni vnos	
egv_meritev	prevl_kat	CHAR(2)	Prevladujoča kategorija vlake	prevladujoča kategorija vlake za posamezen segment - samo pri grajenih vlakah - GV1 ali GV2	ročna izbira iz spustnega seznama	gradnja_katalog.gradnja_katalog
egv_meritev	opombe	VARCHAR	Opombe	opombe, komentarji	ročni vnos	
egv_sl_v	id_vlaka	INT	VIEW - presek s katastrom nepremičnin in izračun posameznih deležev dolžine vlake po sektorju lastništva			
egv_sl_v	sl2_delez	INT				
egv_sl_v	sl5_delez	INT				
egv_sl_v	sl6_delez	INT				

6.6 Shema podatkovnega modela



6.7 Izpisi

Trenutno delujoči izpisi v obstoječi aplikaciji:

Predloge:

1_Izpis vlak.xslt

1_Izpis vlak.xslt

2_Izpis vlak_z_lastnistvom.xslt (prihodnje)

3_Elaborati_po_filtu.xslt

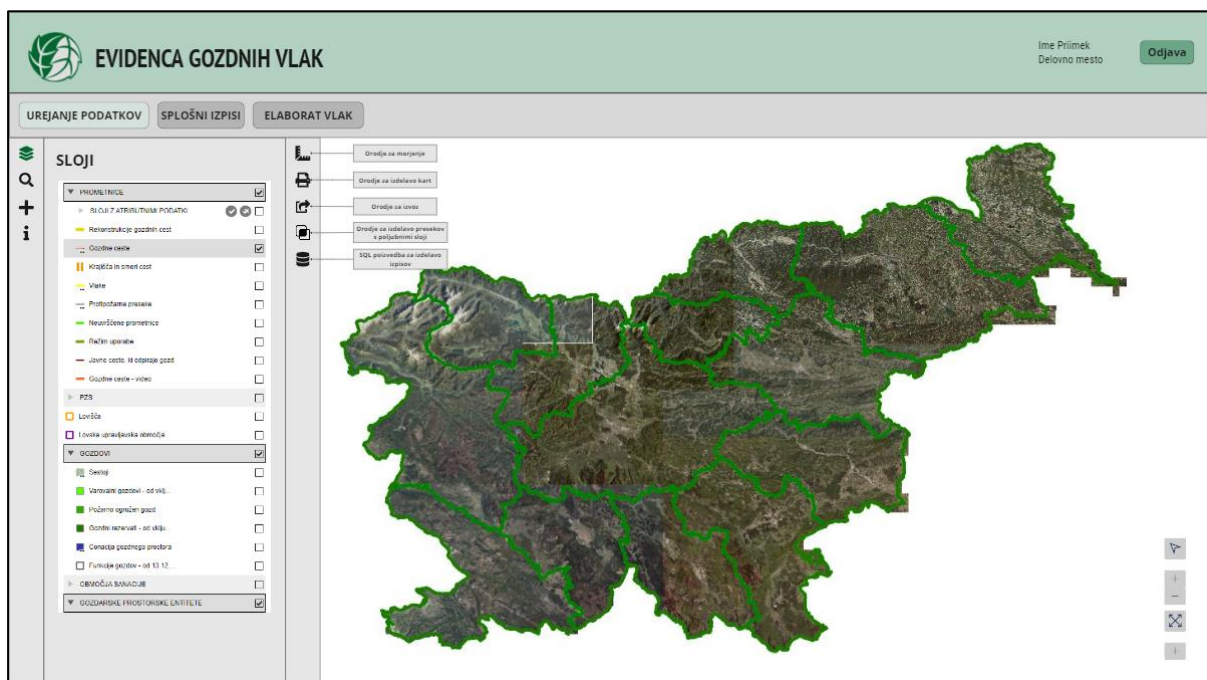
XML


Izpis

Izpis vlak s podatki o lastništvu

ID vlake	Številka elaborata	Dolžina vlake (m)	Zasebno lastništvo %	Državno lastništvo %	Ostalo lastništvo %
0465C02021	04-2567-002/2023	78			
0465C02020	04-2567-002/2023	88			
0464H1012	04-2566-001/22	92	100		
0464H19015	04-2563-002/2023	84	100		
0453C08010	3408-04-2457-07/2023	291	100		
0433J48013	3408-04-2248-011/2021	206	100		
0433J48003	3408-04-2248-011/2021	245	100		

6.8 Predlog uporabniškega vmesnika

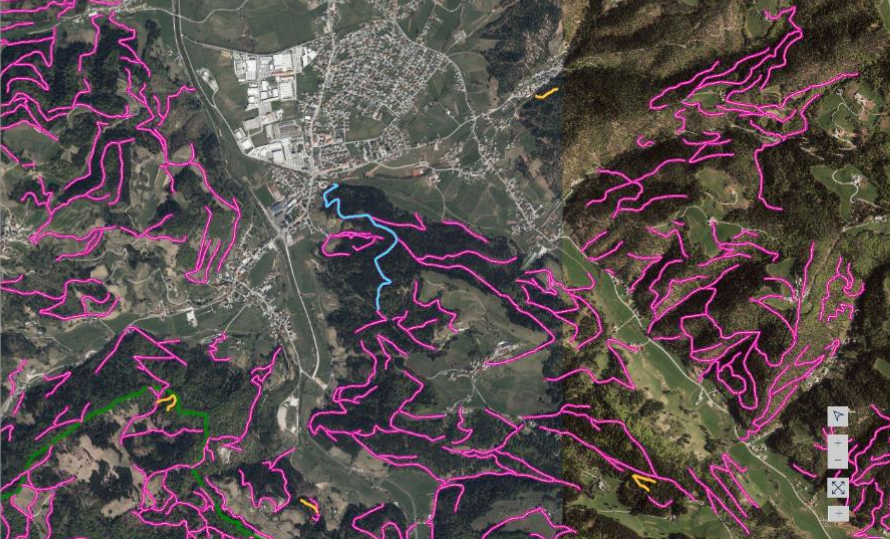



EVIDENCA GOZDNIH VLAK

Ime Priimek
Delovno mesto

Odjava

UREJANJE PODATKOV SPLOŠNI IZPISI ELABORAT VLAK




i
u
c

Osnovni podatki

Šifra vlake: gv0400102
GGO: Ljubljana
GGE: Žiri
KE: Logatec
Revir: Žiri
Odsek: 63D02
Grafična dolžina (m): 1262
Povprečna širina (m): 2,3
Najmanjša širina (m): 2,1
Največji naklon (%): 22
Status vlake: Obstoječa
Kategorija vlake: Grajena
Lastništvo ZG (%): 100
Lastništvo DG (%): 0
Lastništvo ostalo (%): 0

» Podatki o gradnji +
» Podatki o rekonstrukciji +
» Podatki o prevzemu vlake +


Dodano: 11. 12. 2002 - Matjaz Mihavec
Zadnja sprememba: 28. 12. 2020 - Matjaz Mihavec


EVIDENCA GOZDNIH VLAK

Ime Priimek
Delovno mesto

Odjava

UREJANJE PODATKOV IZPISI ELABORAT VLAK




i
u
c

Izpisi

Predloge:
Prezarni_zapisnik_PPSP
Prezarni_zapisnik
Podrobo_s_lastnim_delu_PPSP
Terenske_merilne_PPSP








Izberi format izpisa:
.pdf
.doc
.htm
.xml

Izpis

 **EVIDENCA GOZDNIH VLAK**

Ime Priimek
Delovno mesto Odjava

UREJANJE PODATKOV SPLOŠNI IZPISI ELABORAT VLAK




Elaborat vlak


Tip elaborata:

Priloga / gradnja vlak

Rakonstrukcija

[Izberi načrtovane vlake](#)
• gv0400102 

Izdelaj predlog



7 MODUL 3 - EVIDENCA IN VZDRŽEVANJE PROTIPOŽARNE INFRASTRUKTURE (EVPI)

7.1 Opis trenutne aplikacije

Aplikacija za vodenje evidence protipožarnih presek je GIS aplikacija, ki se uporablja neposredno prek spleta. Vodi jo se tako atributni kot tudi prostorski podatki.

Aplikacija omogoča dejanski grafični prikaz vsakega elementa protipožarne prometnice v prostoru, pripenjanje slik in dokumentov, izvajanje analiz in izdelavo različnih poročil.

Aplikacija je narejena na enak način kot EGC- modul 1.



- **orodje oprema:** aplikacija EPP, računalnik, tablica, povezava s spletom, merilno kolo, GPS
- **prednosti slabosti:** enako kot gozdne ceste in vlake
- **končni uporabnik:** revirni gozdar, vodja KE, gojitelj na OE tehnolog na OE, URSZR, ...

7.2 Proces dela

Evidenca in vzdrževanje protipožarne infrastrukture je modul za vodenje prostorskih in atributnih podatkov o protipožarnih linijskih objektih in ostali protipožarni infrastrukturi (table, izogibalšča, prostor za pristajanje helikopterjev, vodni viri za gašenje, vstopne ploščadi za protipožarno varstvo, itd.). Celoten modul se tesno prepleta z modulom gojitvenih in varstvenih del, saj so novogradnja, rekonstrukcija in vzdrževanje sofinancirani s strani RS.

V osnovnem GIS sistemu se vodi načrtovani in obstoječi objekti, katerim so določeni potrebni atributi (*tabela pp_linije* – za protipožarne preseke, protipožarne steze in protipožarne zidove; *tabela pp_objekti*

– table, izogibaljšča, obračališča, prostor za pristajanje helikopterjev, vodni viri za gašenje, itd.) in služijo kot evidenca protipožarne infrastrukture.

Za vsak objekt (linijski ali točkovni) se vodijo tudi osnovni podatki o gradnji in izvedenih ukrepih, v povezavi z gojitvenimi in varstvenimi deli (novogradnja, rekonstrukcija, vzdrževanje) – tabeli *pp_linije_ukrepi* in *pp_objekti_ukrepi*. Iz tabel *pp_linije_ukrepi* oz. *pp_objekti_ukrepi* se v tabelah za gojitvena in varstvena dela (*goj*, *goj_ukr*, *goj_mat*) ustvarijo zapisi, ki omogočajo izdelavo potrebnih dokumentov za izplačila subvencij. Potrebno je zagotoviti sinhronizacijo podatkov med temi tabelami po naslednjem vzorcu:

Npr. za linijske objekte:

1. **Definira se v *pp_linije*:**

- *tip objekta* (PP, PZ, PS - šifrant *preseka*)
- *status* (NA, OB - šifrant *status_prom*)
- + ostali atributi, ki so pomembni za evidenco protipožarnih linijskih objektov

2. **Definira se v *pp_linije_ukrepi***

- *vrsta gradnje* (gradnja, rekonstrukcija, vzdrževanje - šifrant *gradnja_pp*)
- *ukrep* (glede na tip objekta (šifrant *preseka*) in vrsto gradnje se ukrep zapiše sam)
- *odsek* se avtomatsko določi na podlagi grafike
- *obseg_pla* se avtomatsko določi iz grafike z možnostjo popravka
- *pfun* stolpci se avtomatsko določijo s presekom slojev funkcij

3. **Uporabnik sam aktivira prenos naslednjih stolpcev v nov ali obstoječ projekt v modul za gojitvena in varstvena dela:**

- *pp_linije_ukrepi.ukrep* >> *goj_ukr.ukrep*
- *pp_linije_ukrepi.shema* >> *goj.shema*
- *pp_linije_ukrepi.obseg_pla* >> *goj_ukr.obseg_pla*
- *pp_linije_ukrepi.odsek* >> *goj_ukr.odsek*
- *GREATER(pfun_eko, pfun_soc)* >> *goj.pfun*

4. **V modulu za gojenje oz. prilagojeni vnosni maski znotraj EVPI modula doda potrebne attribute**

- *goj.projekt* >> *pp_linije_ukrepi.projekt*
- *goj.odlocba* >> *pp_linije_ukrepi.odlocba*

5. **Ko je ukrep prevzet se v *pp_linije_ukrepi*, definira oz. popravi stolpce:**

- *pp_linije_ukrepi.obseg_real*
- *pp_linije_ukrepi.pfun_eko*, *pfun_soc*, *pfun_pro*
- *pp_linije_ukrepi.dat_prevzem*
- *pp_linije_ukrepi.shema*

6. **Ko je v *pp_linije_ukrepi* ukrep realiziran se iz *pp_linije_ukrepi* sinhronizira nazaj v gojenje**

- *pp_linije_ukrepi.obseg_real* >> *goj_ukr.obseg_real*
- *GREATER(pfun_eko, pfun_soc)* > *goj.pfun*
- *pp_linije_ukrepi.dat_prevzem* > *goj_ukr.prevzem*

- *pp_linije_ukrepi.shema* > *goj.shema*

Vsi podatki, ki se urejajo v PP modulu se ne morejo popravljati v modulu za gojenje! Pri točkovnih objektih je princip enak.

Ko je nek ukrep izveden (npr. novogradnja protipožarne preseke) se v osnovni tabeli *pp_linije* popravi grafiko na izvedeno stanje in spremeni status iz »načrtovana« v »obstoječa«. Tako se v modulu EVPI vodijo ažurni podatki o vseh objektih in izvedenih ukrepih, hkrati pa se v modulu za gojitvena in varstvena dela izvede postopek za izplačilo subvencij.

7.3 Podatkovni model

ime_tabele	ime_stolpca	tip_stolpca	alias_stolpca	opis	opomba_urejanje	constraint_povezava
pp_linije	id	INT		unique id posamezne protipožarne preseke / steze / zidu	avtomatsko	primary key, serial
pp_linije	preseka_sifra	CHAR(7)	Šifra preseke	šifra protipožarne preseke / steze / zidu - "pp"(2) + ggo(2) + zap.st(znotraj ggo) (3)	avtomatsko	
pp_linije	preseka_naziv	VARCHAR	Ime preseke	ime protipožarne preseke / steze / zidu	ročni vnos	
pp_linije	ggo	CHAR(2)	GGO	šifra ggo	avtomatsko	ggo.ggo
pp_linije	dolzina	INT	Grafična dolžina [m]	grafična dolžina	avtomatsko iz grafike	
pp_linije	sl2_delez	INT	Delež ZG [%]	delež dolžine v gozdovih z zasebnim lastništvom	ročni vnos	
pp_linije	sl5_delez	INT	Delež DG [%]	delež dolžine v gozdovih z državnim lastništvom	ročni vnos	
pp_linije	sl6_delez	INT	Delež OBČ [%]	delež dolžine v gozdovih z občinskim lastništvom	ročni vnos	
pp_linije	preseka	CHAR(2)	Vrsta linijskega objekta	vrsta protipožarne prometnice - protipožarna preseka, protipožarna steza, protipožarni zid	ročni izbor iz spustnega seznama	preseka.preseka
pp_linije	katpp	CHAR(2)	Kategorija preseke	kategorija protipožarne preseke - samo če pp_linije.preseka = PP (protipožarna preseka) - Protipožarna gozdna cesta (protipožarna preseka I kategorije) - Protipožarna pot (protipožarna preseka II kategorije)	ročni izbor iz spustnega seznama	katpp.katpp
pp_linije	sirina_min	NUMERIC(2, 1)	Minimalna širina vozišča [m]	minimalna širina vozišča - v metrih na eno decimalko	ročni vnos	
pp_linije	naklon_max	INT	Maksimalni naklon [%]	maksimalni naklon - v procentih brez decimalke	ročni vnos	
pp_linije	visina_min	NUMERIC(2, 1)	Minimalna višina [m]	minimalna višina - v metrih na eno decimalko	ročni vnos	
pp_linije	izgradnja	CHAR(4)	Leto izgradnje	leto izgradnje	ročni vnos	
pp_linije	dat_zac	DATE	Datum začetka	datum začetka - datum prevzema nove ceste ali datum vnosa v PP, če gre za izredni vnos	ročni vnos	
pp_linije	dat_kon	DATE	Datum zaključka	datum zaključka - datum izbrisa iz PP	ročni vnos	

pp_linije	statuspp	CHAR(1)	Status preseke	status preseke - obstoječa, načrtovana	ročni izbor iz spustnega seznama	status_prom.status_prom
pp_linije	prevoznost	BOOLEAN	Prevoznost	prevoznost da/ne	ročni izbor iz spustnega seznama	
pp_linije	prevoznost_dat	DATE	Datum ocene prevoznosti	datum, ko je bila ocenjena prevoznost	ročni vnos	
pp_linije	prevoznost_opom	VARCHAR	Opomba glede prevoznosti	opomba, komentarj, zabeležka glede prevoznosti	ročni vnos	
pp_linije	opomba	VARCHAR	Opombe	opombe, komentarji	ročni vnos	
pp_linije	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
pp_linije	created_date	DATE		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
pp_linije	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
pp_linije	updated_date	DATE		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
pp_linije	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - LINESTRING	avtomatsko	
pp_linije_ukrepi	id	INT		unique id posameznega ukrepa oz. dela v zvezi s protipožarno preseko / stezo / zidom	avtomatsko	primary key, serial
pp_linije_ukrepi	id_pp_linije	INT		unique id posamezne protipožarne preseke / steze / zidu	avtomatsko	foreign key
pp_linije_ukrepi	gradnja	CHAR(3)	Vrsta dela	vrsta dela - gradnja, priprava, vzdrževanje, rekonstrukcija	ročni izbor iz spustnega seznama	gradnja_pp.gradnja.pp
pp_linije_ukrepi	ukrep	CHAR(3)	Ukrep	šifra ukrepa - povezava z gojitvenimi in varstvenimi deli	ročni izbor iz spustnega seznama	sif_ukr.ukrep
pp_linije_ukrepi	obseg_pla	FLOAT(9)	Plan	planiran obseg dela - povezava z gojitvenimi in varstvenimi deli	avtomatsko iz grafike z možnostjo urejanja	
pp_linije_ukrepi	obseg_real	FLOAT(9)	Real	realiziran obseg dela - povezava z gojitvenimi in varstvenimi deli	ročni vnos	
pp_linije_ukrepi	ggo	CHAR(2)	GGO	šifra ggo	avtomatsko iz grafike	odsek.ggo
pp_linije_ukrepi	odsek	CHAR(7)	Odsek	šifra odseka	avtomatsko iz grafike	odsek.odsek
pp_linije_ukrepi	projekt	CHAR(20)	Projekt	številka projekta - povezava z gojitvenimi in varstvenimi deli	ročni vnos	
pp_linije_ukrepi	elaborat	CHAR(13)	Št. elaborata	številka elaborata	ročni vnos	
pp_linije_ukrepi	dat_elaborat	DATE	Datum elaborata	datum elaborata	ročni vnos	
pp_linije_ukrepi	investitor	CHAR(16)	Šifra investitorja	šifra investitorja	izbira iz šifranta	subjekti.subjekt

pp_linije_ukrepi	schema	CHAR(1)	Schema	schema - povezava z gojitvenimi in varstvenimi deli	ročni izbor iz spustnega seznama	schema.schema
pp_linije_ukrepi	podukrep	VARCHAR	Podukrep	podukrep - samo pri PRP shemi	ročni izbor iz spustnega seznama	podukrep.podukrep
pp_linije_ukrepi	st_gjn	CHAR(13)	Številka gozdnogojitvenega načrta	številka gozdnogojitvenega načrta - po trenutnem sistemu je to šifra odseka - predlog: ggo(2)-revir(4)/okr.letnica(2) ali ggo(2)-revir(4)/okr.letnica(2)-mesec(2)	ročni vnos	
pp_linije_ukrepi	odlocba	CHAR(20)	Odločba	številka odločbe - povezava z gojitvenimi in varstvenimi deli	ročni vnos	
pp_linije_ukrepi	pfun_eko	CHAR(1)	Poudarjenost ekoloških funkcij	poudarjenost ekoloških funkcij - 0, 1, 2	avtomatsko glede na grafiko	grafika ek. funkcij
pp_linije_ukrepi	pfun_soc	CHAR(1)	Poudarjenost socialnih funkcij	poudarjenost socialnih funkcij - 0, 1, 2	avtomatsko glede na grafiko	grafika soc. funkcij
pp_linije_ukrepi	pfun_pro	CHAR(1)	Poudarjenost proizvodnih funkcij	poudarjenost proizvodnih funkcij - 0, 1, 2	avtomatsko glede na grafiko	grafika proiz. funkcij
pp_linije_ukrepi	prevzemnik	VARCHAR	Prevzemnik	ime in priimek prevzemnika	ročni vnos	
pp_linije_ukrepi	dat_prevzem	DATE	Datum prevzema	datum prevzema	ročni vnos	
pp_linije_ukrepi	leto_prevzem	CHAR(4)		letnica prevzema - ohranimo zaradi starejših podatkov - kasneje se je dodal stolpec dat_prevzem (zaradi četrletnih, polletnih poročil)	ročni vnos	
pp_linije_ukrepi	merjenje	CHAR(1)	Način merjenja	način merjenja vlake - m. kolo, m. trak, m. nitka	izbor iz spustnega seznama	merjenje.merjenje
pp_linije_ukrepi	opombe	VARCHAR	Opombe	opombe, komentarji	ročni vnos	
pp_linije_ukrepi	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
pp_linije_ukrepi	created_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
pp_linije_ukrepi	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
pp_linije_ukrepi	updated_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
pp_linije_ukrepi	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - LINESTRING	avtomatsko	
pp_objekti	id	INT		unique id posameznega protipožarnega točkovnega objekta	avtomatsko	primary key, serial
pp_objekti	id_pp_linije	INT		unique id posamezne protipožarne preseke / steze / zidu	avtomatsko	foreign key

pp_objekti	pp_objekt	CHAR(2)	Vrsta PPO	vrsta protipožarnega objekta	ročni izbor iz spustnega seznama	pp_objekt.pp_objekt
pp_objekti	status_obj	CHAR(2)	Status	status objekta - obstoječa, načrtovana	ročni izbor iz spustnega seznama	status_prom.status_prom
pp_objekti	ggo	CHAR(2)		šifra ggo	avtomatsko iz grafike	odsek.ggo
pp_objekti	odsek	CHAR(7)		šifra odseka	avtomatsko iz grafike	odsek.odsek
pp_objekti	opomba	VARCHAR	Opombe	opombe, komentarji	ročni vnos	
pp_objekti	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
pp_objekti	created_date	DATE		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
pp_objekti	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
pp_objekti	updated_date	DATE		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
pp_objekti	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - POINT	avtomatsko	
pp_objekti_ukrepi	id	INT		unique id posameznega ukrepa oz. dela v zvezi s protipožarnim objektom	avtomatsko	primary key, serial
pp_objekti_ukrepi	id_pp_objekti	INT		unique id posameznega protipožarnega točkovnega objekta	avtomatsko	foreign key
pp_objekti_ukrepi	ukrep	CHAR(3)	Ukrep	šifra ukrepa - povezava z gojitvenimi in varstvenimi deli	ročni izbor iz spustnega seznama	sif_ukr.ukrep
pp_objekti_ukrepi	obseg_pla	FLOAT(9)	Plan	planiran obseg dela - povezava z gojitvenimi in varstvenimi deli	avtomatsko iz grafike z možnostjo urejanja	
pp_objekti_ukrepi	obseg_rea	FLOAT(9)	Real	realiziran obseg dela - povezava z gojitvenimi in varstvenimi deli	ročni vnos	
pp_objekti_ukrepi	ggo	CHAR(2)	GGO	šifra ggo	avtomatsko iz grafike	odsek.ggo
pp_objekti_ukrepi	odsek	CHAR(7)	Odsek	šifra odseka	avtomatsko iz grafike	odsek.odsek
pp_objekti_ukrepi	projekt	CHAR(20)	Projekt	številka projekta - povezava z gojitvenimi in varstvenimi deli	ročni vnos	
pp_objekti_ukrepi	shema	CHAR(1)	Shema	shema - povezava z gojitvenimi in varstvenimi deli	ročni izbor iz spustnega seznama	shema.shema
pp_objekti_ukrepi	podukrep	VARCHAR	Podukrep	podukrep - samo pri PRP shemi	ročni izbor iz spustnega seznama	podukrep.podukrep
pp_objekti_ukrepi	st_gjn	CHAR(?)	Številka gozdnogojitvenega načrta	številka gozdnogojitvenega načrta - po trenutnem sistemu je to šifra odseka - predlog:	ročni vnos	

				ggo(2)-revir(4)/okr.letnica(2) ali ggo(2)-revir(4)/okr.letnica(2)-mesec(2)		
pp_objekti_ukrepi	odlocba	CHAR(20)	Odločba	številka odločbe - povezava z gojitvenimi in varstvenimi deli	ročni vnos	
pp_objekti_ukrepi	pfun_eko	CHAR(1)	Poudarjenost ekoloških funkcij	poudarjenost ekoloških funkcij - 0, 1, 2	avtomatsko glede na grafiko	grafika ek. funkcij
pp_objekti_ukrepi	pfun_soc	CHAR(1)	Poudarjenost socialnih funkcij	poudarjenost socialnih funkcij - 0, 1, 2	avtomatsko glede na grafiko	grafika soc. funkcij
pp_objekti_ukrepi	pfun_pro	CHAR(1)	Poudarjenost proizvodnih funkcij	poudarjenost proizvodnih funkcij - 0, 1, 2	avtomatsko glede na grafiko	grafika proiz. funkcij
pp_objekti_ukrepi	prevzemnik	VARCHAR	Prevzemnik	ime in priimek prevzemnika	ročni vnos	
pp_objekti_ukrepi	dat_prevzem	DATE	Datum prevzema	datum prevzema	ročni vnos	
pp_objekti_ukrepi	leto_prevzem	CHAR(4)		letnica prevzema - ohranimo zaradi starejših podatkov - kasneje se je dodal stolpec dat_prevzem (zaradi četrletnih, polletnih poročil)	ročni vnos	
pp_objekti_ukrepi	opombe	VARCHAR	Opombe	opombe, komentarji	ročni vnos	
pp_objekti_ukrepi	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
pp_objekti_ukrepi	created_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
pp_objekti_ukrepi	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
pp_objekti_ukrepi	updated_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
pp_objekti_ukrepi	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - POINT	avtomatsko	

8 MODUL 4 - VZDRŽEVANJE GOZDNIH CEST (VGC)

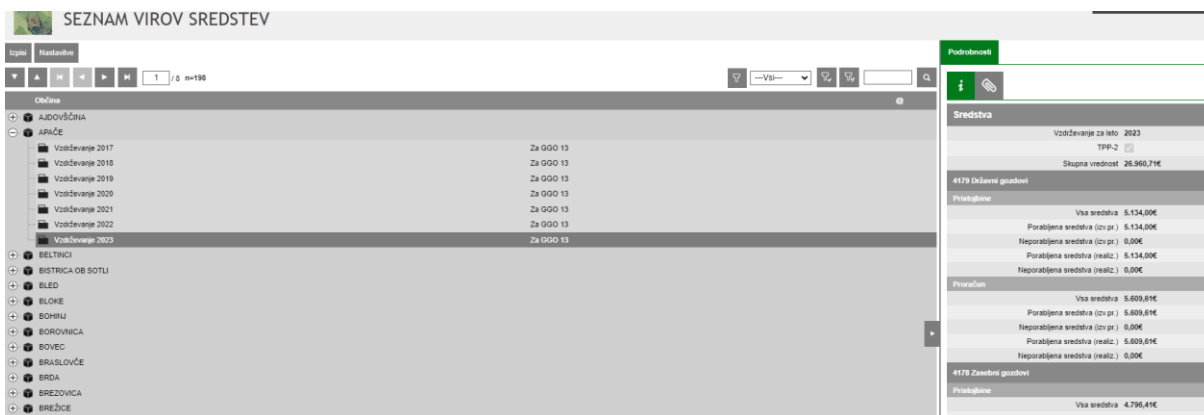
8.1 Opis trenutne aplikacije

Aplikacija za vzdrževanje gozdnih cest je GIS aplikacija, ki se uporablja neposredno prek spleta. Vodijo se tako atributni kot tudi prostorski podatki.

Aplikacija omogoča dejanski grafični prikaz vsakega elementa vzdrževanja gozdne ceste v prostoru, pripenjanje slik in dokumentov, izvajanje analiz in izdelavo različnih poročil.

Aplikacija se deli na **tri podmodule**:

- VIRI SREDSTEV ZA VZDRŽEVANJE (seznam virov za vzdrževanje po občinah in vrstah virov)



SEZNAM VIROV SREDSTEV

Občina

- AJDOVOŠČINA
 - Vzdrževanje 2017
 - Vzdrževanje 2018
 - Vzdrževanje 2019
 - Vzdrževanje 2020
 - Vzdrževanje 2021
 - Vzdrževanje 2022
 - Vzdrževanje 2023
- BELEČICE
- BISTRICA OB SOTLI
- BLED
- BLOKE
- BOHINJ
- BOROVNICA
- BOVEC
- BRASLOVČE
- BREDA
- BREZOVICA
- BREŽICE

Sredstva

Vzdrževanje za leto 2023

TVP: 2

Skupna vrednost: 26.960,71€

4179 Ukazni gozdovi

Proračun

Vsa sredstva: 5.134,00€

Porabljena sredstva (iz pr): 5.134,00€

Neporabljena sredstva (iz pr): 0,00€

Porabljena sredstva (realiz): 5.134,00€

Neporabljena sredstva (realiz): 0,00€

4178 Zasebni gozdovi

Proračun

Vsa sredstva: 5.809,61€

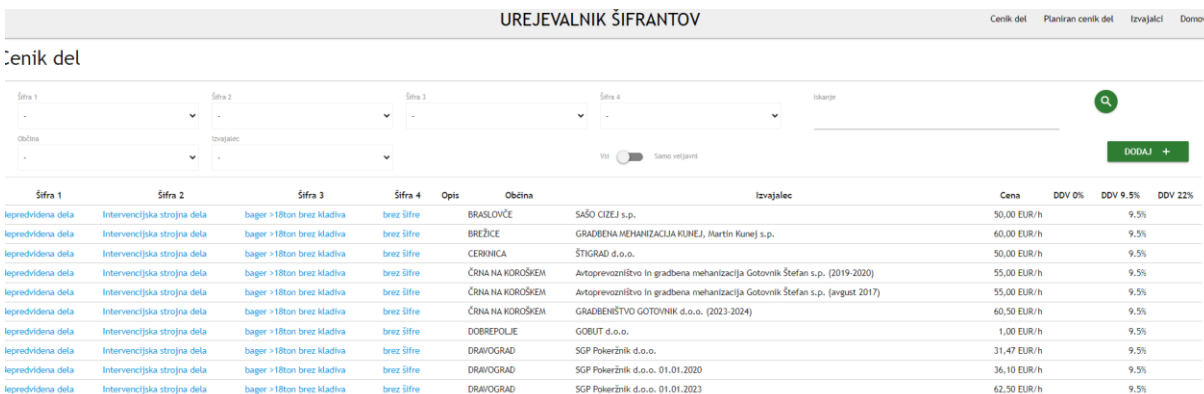
Porabljena sredstva (iz pr): 5.809,61€

Neporabljena sredstva (iz pr): 0,00€

Porabljena sredstva (realiz): 5.809,61€

Neporabljena sredstva (realiz): 0,00€

- ŠIFRANTI VZDRŽEVANJA (urejanje cenika del in planiranega cenika del za vzdrževanja gozdnih cest)



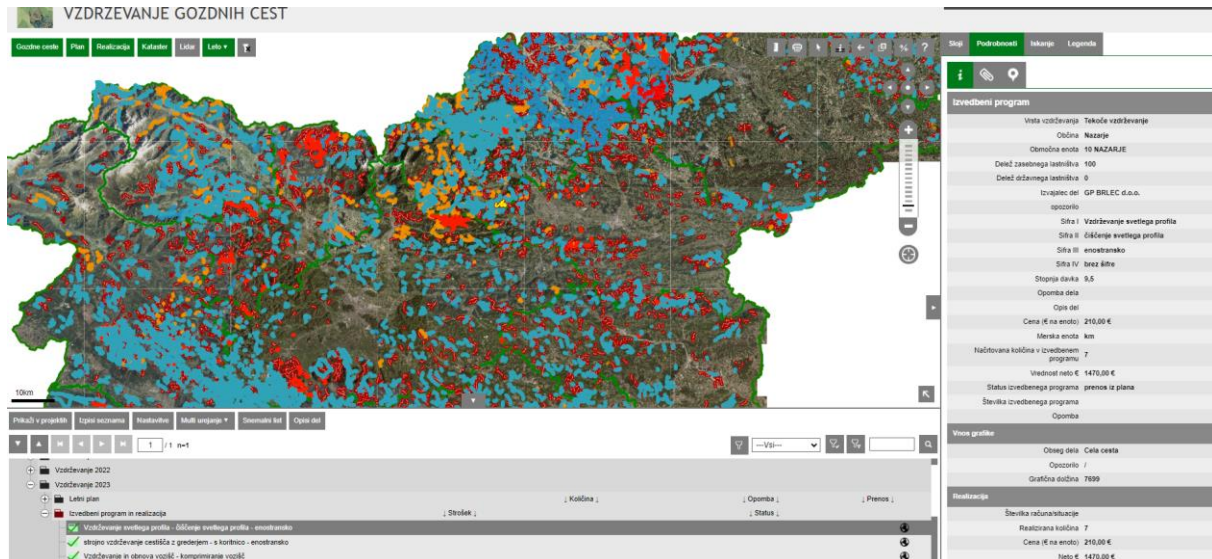
UREJEVALNIK ŠIFRANTOV

Cenik del Planiran cenik del Izvajalci Domov

Šifra 1 Šifra 2 Šifra 3 Šifra 4 Opis Občina Izvajalec Cena DDV 0% DDV 9.5% DDV 22%

lepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager > 18ton brez kladiva	brez šifre	BRASLOVČE	SAŠO CIZEJ s.p.	50,00 EUR/h		9.5%	
lepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager > 18ton brez kladiva	brez šifre	BREŽICE	GRADBENA MEHANIZACIJA KUNEJ, Martin Kunej s.p.	60,00 EUR/h		9.5%	
lepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager > 18ton brez kladiva	brez šifre	CERKNICA	ŠTIGRAD d.o.o.	50,00 EUR/h		9.5%	
lepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager > 18ton brez kladiva	brez šifre	ČRNA NA KOROŠKEM	Autoprevoznitvo in gradbena mehanizacija Gotovnik Štefan s.p. (2019-2020)	55,00 EUR/h		9.5%	
lepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager > 18ton brez kladiva	brez šifre	ČRNA NA KOROŠKEM	Autoprevoznitvo in gradbena mehanizacija Gotovnik Štefan s.p. (avgust 2017)	55,00 EUR/h		9.5%	
lepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager > 18ton brez kladiva	brez šifre	ČRNA NA KOROŠKEM	GRADBEŠTVO GOTOVNIK d.o.o. (2023-2024)	60,50 EUR/h		9.5%	
lepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager > 18ton brez kladiva	brez šifre	DOBREPOLJE	GOBUT d.o.o.	1,00 EUR/h		9.5%	
lepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager > 18ton brez kladiva	brez šifre	DRAVOGRAD	SGP Pokeržnik d.o.o.	31,47 EUR/h		9.5%	
lepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager > 18ton brez kladiva	brez šifre	DRAVOGRAD	SGP Pokeržnik d.o.o. 01.01.2020	36,10 EUR/h		9.5%	
lepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager > 18ton brez kladiva	brez šifre	DRAVOGRAD	SGP Pokeržnik d.o.o. 01.01.2023	62,50 EUR/h		9.5%	

➤ VZDRŽEVANJE GOZDNIH CEST (atributni in grafični del po posameznih opravilih)

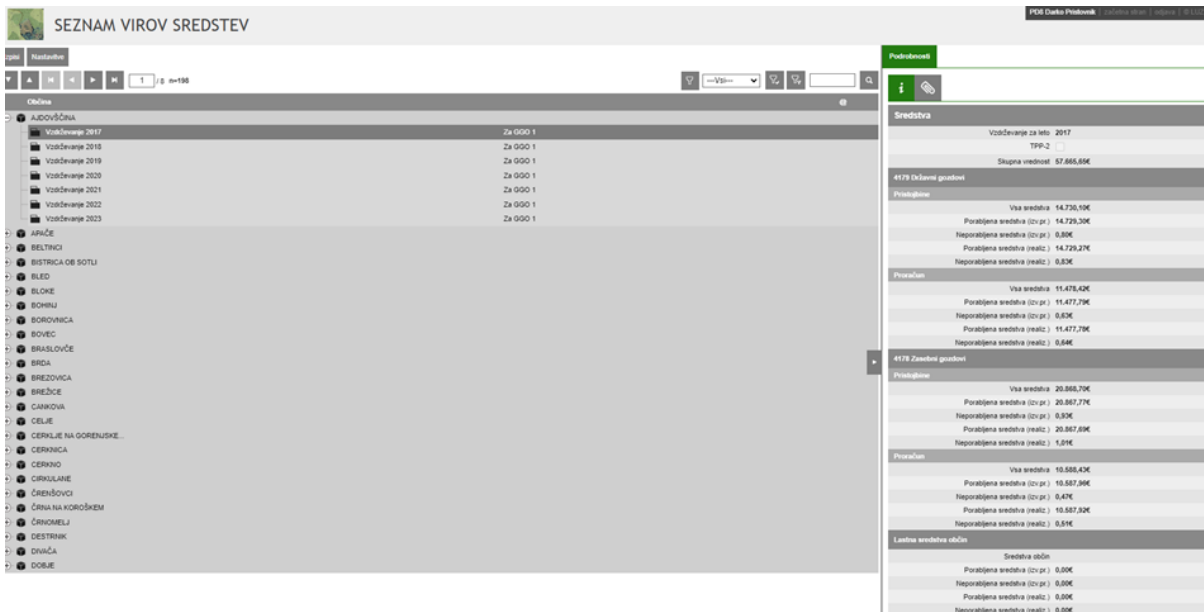


- **orodje oprema:** aplikacija VGC, PC ali prenosnik, merilno kolo, GPS
- **prednosti:** enostavno, uporabniku prijazno, celotna vsebina na enem mestu
- **slabosti:**
 - program je premalo pregleden in večkrat zahteva preverjanje in prepisovanje v Excel-u;
 - določene spremembe je potrebno ročno preverjati (spremembe cenikov, pogodbe, zahteve občine);
 - preverjanje in preračunavanje podatkov (ob spremembah podatkov je potrebno določene preračune ponovno spustiti skozi, da dobimo pravi rezultat – potrebno je narediti avtomatski preračun podatkov);
 - ni neposredne in takojšnje avtomatske povezave med EGC in VGC (morala bi biti v obe smeri) – na primer ni prenosa novih objektov;
 - izpisi niso možni neposredno v Word ali Excel;
 - včasih uporabniku nejasna povezljivost med posameznimi podmoduli v sklopu (predvsem med cenikom in evidenco vzdrževanja), nabiranje podatkov ni pregledno (sistem zapisuje podatke vzdrževanja od prvega leta programa do zadnjega leta – potrebno je premikanje po skupinah zapisov);
 - ni možnosti paketnega vnosa več krajših odsekov pod skupno delo (npr. več cevni prepustov, več vzdrževanja obcestnih jarkov);
- **končni uporabnik:** revirni gozdar, vodja KE, tehnolog na OE.

8.2 Trenutni uporabniški vmesnik

Nekateri primeri vnosnih mask in pomanjkljivosti:

VIRI SREDSTEV ZA VZDRŽEVANJE (seznam virov za vzdrževanje po občinah in vrstah virov)



SEZNAM VIROV SREDSTEV

Občina: **AJDOVŠČINA**

Vzdrževanje za leto: **2023**

TPP-2 ☒

Skupna vrednost: **26.960,71€**

4179 Državni gozdovi

Pristojbine

Vsa sredstva	5.134,00€
Porabljena sredstva (izv.pr.)	3.969,46€
Neporabljena sredstva (izv.pr.)	1.164,54€
Porabljena sredstva (realiz.)	6,41€
Neporabljena sredstva (realiz.)	5.134,00€

Proračun

Vsa sredstva	5.609,61€
Porabljena sredstva (izv.pr.)	4.337,19€
Neporabljena sredstva (izv.pr.)	1.272,42€
Porabljena sredstva (realiz.)	7,00€
Neporabljena sredstva (realiz.)	5.609,61€

4178 Zasebni gozdovi

Pristojbine

Vsa sredstva	4.796,41€
Porabljena sredstva (izv.pr.)	3.103,90€
Neporabljena sredstva (izv.pr.)	1.692,51€
Porabljena sredstva (realiz.)	11,86€
Neporabljena sredstva (realiz.)	4.796,41€

Proračun

Vsa sredstva	5.191,52€
Porabljena sredstva (izv.pr.)	3.359,59€
Neporabljena sredstva (izv.pr.)	1.831,93€
Porabljena sredstva (realiz.)	12,86€
Neporabljena sredstva (realiz.)	5.191,52€

Lastna sredstva občin

Sredstva občin	
Porabljena sredstva (izv.pr.)	0,00€
Neporabljena sredstva (izv.pr.)	
Porabljena sredstva (realiz.)	0,00€
Neporabljena sredstva (realiz.)	0,00€

Vnosna maska postaja nepregledna - aktivna oz. vidna naj bodo samo sredstva za tekoče leto, ostala leta naj bodo vodena kot arhiv, ki se odpira po potrebi.

ŠIFRANTI VZDRŽEVANJA (urejanje cenika del in planiranega cenika del za vzdrževanja gozdnih cest)

Vsebuje tri zavihke:

- Planiran cenik del: planski cenik del (pogodbene cene iz preteklega leta)
- Cenik del: šifrant del s pogodbenimi cenami
- Izvajalci: šifrant izvajalcev

UREJEVALNIK ŠIFRANTOV

Cenik del

Planiran cenik del

Izvajalci

Domov

Cenik del

Sifra 1

-

Sifra 2

-

Sifra 3

-

Sifra 4

-

Iskanje

Občina

-

Izvajalec

-

Vsi

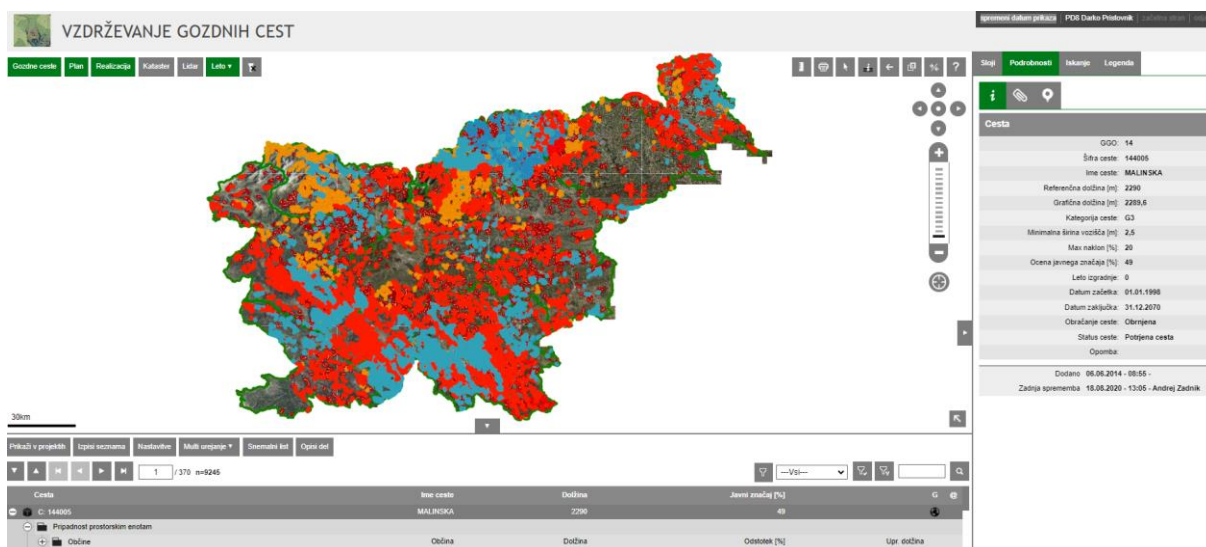
Samo večjani

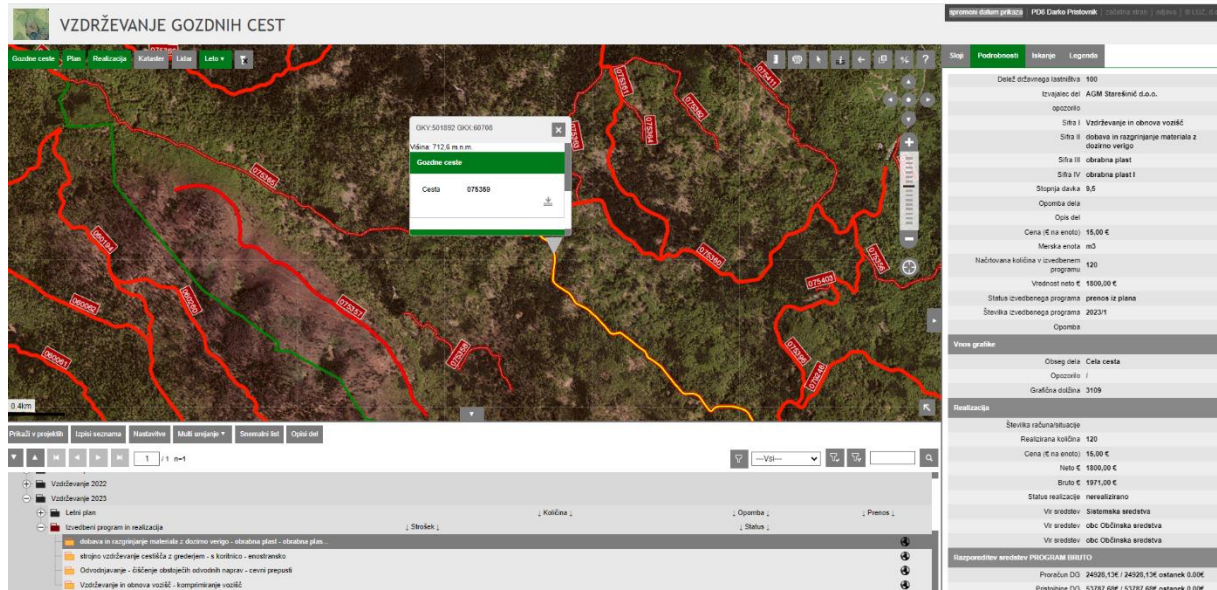
DODAJ

+

Sifra 1	Sifra 2	Sifra 3	Sifra 4	Opis	Občina	Izvajalec	Cena	DDV 0%	DDV 9.5%	DDV 22%
Nepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager >18ton brez kladiva	brez šifre	BREŽICE					9.5%	
Nepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager >18ton brez kladiva	brez šifre	ČRNA NA KOROŠKEM					9.5%	
Nepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager >18ton brez kladiva	brez šifre	ČRNA NA KOROŠKEM					9.5%	
Nepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager >18ton brez kladiva	brez šifre		GRADENIŠTVO GOTOVNIK d.o.o. (2023-2024)				9.5%	
Nepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager >18ton brez kladiva	brez šifre		GOBUT d.o.o.				9.5%	
Nepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager >18ton brez kladiva	brez šifre		SGP POKERŽNIK d.o.o.				9.5%	
Nepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager >18ton brez kladiva	brez šifre		SGP POKERŽNIK d.o.o. 01.01.2020		36,10 EUR/h		9.5%	
Nepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager >18ton brez kladiva	brez šifre		SGP POKERŽNIK d.o.o. 01.01.2023		62,50 EUR/h		9.5%	
Nepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager >18ton brez kladiva	brez šifre		SGP POKERŽNIK d.o.o. 1.12.2022		69,30 EUR/h		9.5%	
Nepredvidena dela	Intervencijska strojna dela	bager >18ton brez kladiva	brez šifre		SGP POKERŽNIK d.o.o. 1.8.2022		69,30 EUR/h		9.5%	

VZDRŽEVANJE GOZDNIH CEST





Cesta	Ime ceste	Dolžina	Javni značaj [%]	G
O: 144005	MALINSKA	2290	49	
Pripadnost prostorskim entitam				
Vozdrževanje 2017				
Letni plan				
Izvedbeni program in realizacija				
	Štrošek	Količina	Opomba	Prenos
			Status	
1 / 1 n=1				
---Vsi---				
Izvedbeni program in realizacija				
	Štrošek		Status	
✓ Vozdrževanje in obnova vozil - kompiriranje vozil				
✓ obnova vozila z nasipnim materialom in profiliranjem - obrabna plast - obran...				
✓ Odvodnjavanje - čiščenje obstoječih odvodnih naprav - koritnica				

  	
Izvedbeni program	
Vrsta vzdrževanja	Tekoče vzdrževanje
Občina	Prebold
Območna enota	09 CELJE
Delež zasebnega lastništva	100
Delež državnega lastništva	0
Izvajalec del	SASU LIZEJ s.p.
opozorilo	
Sifra I	Vzdrževanje in obnova vozišč
Sifra II	komprimiranje vozišč
Sifra III	brez šifre
Sifra IV	brez šifre
Stopnja davka	9,5
Opomba dela	
Opis del	
Cena (€ na enoto)	160,00 €
Merska enota	km
Načrtovana količina v izvedbenem programu	1,13
Vrednost neto €	180,80 €
Status izvedbenega programa	prenos iz plana
Številka izvedbenega programa	
Opomba	
Vnos grafike	
Obseg dela	Delo na odseku
Opozorilo	/
Stac. začetka	0
Stac. konca	1135
Grafična dolžina	1135
Realizacija	
Številka računa/situacije	139/2023
Realizirana količina	1,13

Realizacija	
Številka računa/situacije	
Realizirana količina	120
Cena (€ na enoto)	15,00 €
Neto €	1800,00 €
Bruto €	1971,00 €
Status realizacije	nerealizirano
Vir sredstev	Sistemska sredstva
Vir sredstev	obc Občinska sredstva
Vir sredstev	obc Občinska sredstva
Razporeditev sredstev PROGRAM BRUTO	
Proračun DG	24928,13€ / 24928,13€ ostanek 0.00€
Pristojbine DG	53787,68€ / 53787,68€ ostanek 0.00€
Proračun ZG	3356,03€ / 3356,03€ ostanek 0.00€
Pristojbine ZG	7281,66€ / 7281,66€ ostanek 0.00€
Občine	4925,94€ / 0,00€ ostanek -4925.94€
Lastnik	0,00€ / 0,00€ ostanek 0.00€
Sanacija	0,00€ / 0,00€ ostanek 0.00€
Ostalo	0,00€ / 38267,44€ ostanek 38267.44€
Razporeditev sredstev REALIZACIJA BRUTO	
Proračun DG	
Pristojbine DG	
Proračun ZG	
Pristojbine ZG	

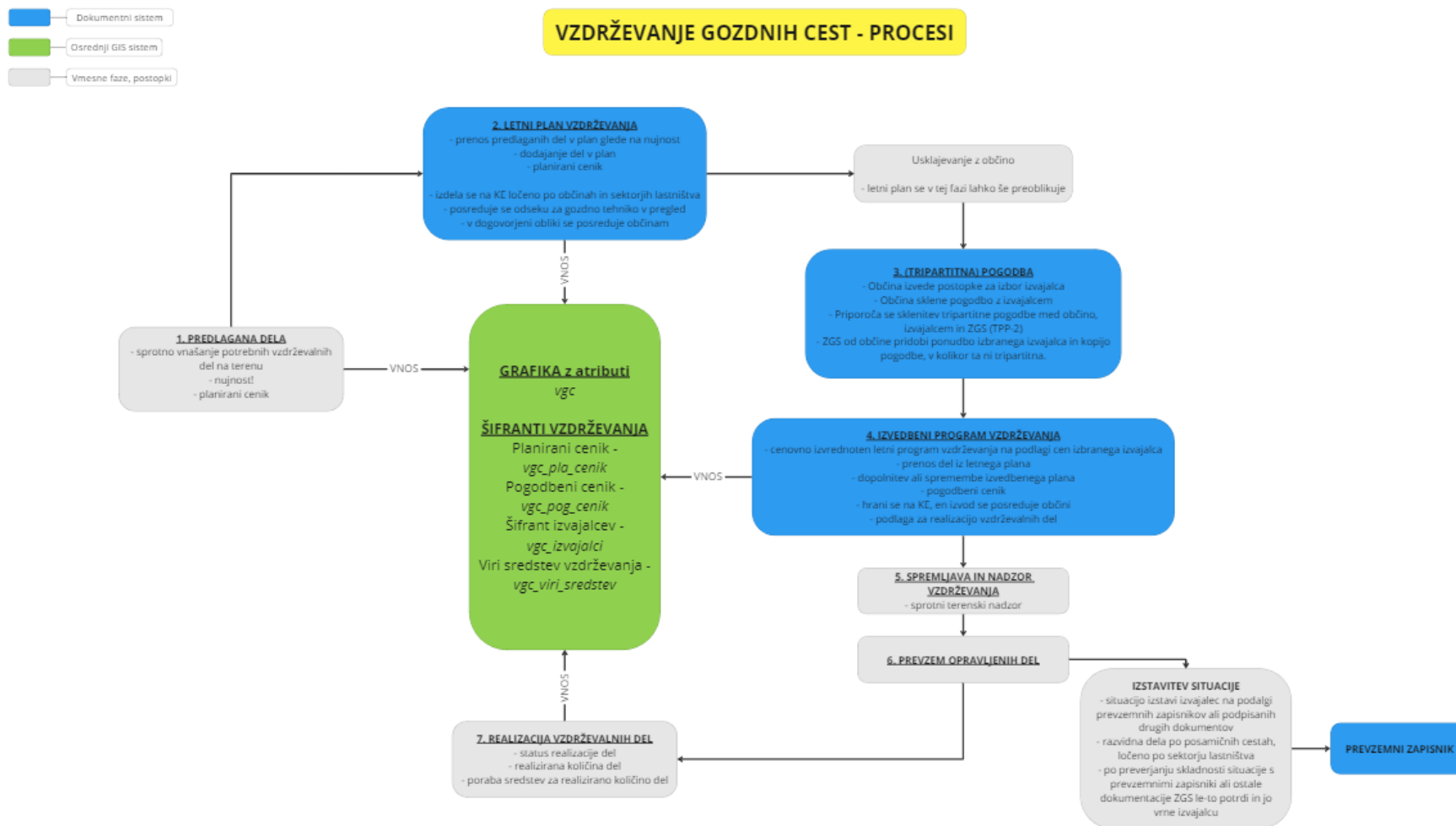
8.3 Proces dela

Modul obsega vodenje prostorskih in atributnih podatkov o vzdrževanju gozdnih cest, kjer gre za proces načrtovanja, spremljanja izvedbe in realizacije načrtovanih del na letni ravni po občini.

Sam proces se začne že v obdobju pred izdelavo plana za vzdrževalna dela, saj revirni gozdarji pri dnevnem pregledu revirja lahko vnašajo dela, ki bi bila potrebna na neki cesti (tudi za naslednja leta). Ko se pripravlja plan vzdrževalnih del se lahko predloge revirnih gozdarjev upoštevajo in se vključijo v plan in po potrebi dodajo še ostala potrebna dela. Letni plan se izdela na KE, ločeno po občinah in sektorjih lastništva ter se ga po pregledu na odseku za ukrepe v gozdovih posreduje občinam.

Po izbiri izvajalca del (naloge občine), sledi podpis pogodbe med občino, izbranim izvajalcem in v večini primerov tudi z ZGS. Nato se izdela izvedbeni program vzdrževanja, kjer se navedejo vzdrževalna dela za posamezne ceste po pogodbenem ceniku. Izvedbeni program služi kot podlaga za realizacijo vzdrževalnih del (tudi kot nalog izvajalcu del). V fazi izvedbe del revirni gozdarji izvajajo nadzor in prevzemajo opravljena dela. Izvajalec izstavi situacijo/račun, kjer so razvidna dela po posameznih cestah, ločeno po sektorju lastništva. Po preverjanju skladnosti situacije/računa z izvedenimi deli na posamezni cesti, revirni gozdar oziroma vodja KE le to potrdi. Revirni gozdar oziroma vodja KE potrdi opravljena dela tudi v aplikaciji in izpiše prevzemni zapisnik, ki je podlaga občini za izplačilo izvajalcu in zahtevku na MKGP za sofinanciranje del iz proračuna RS.

8.4 SHEMA PROCESOV



8.5 Podatkovni model

ime_tabele	ime_stolpca	tip_stolpca	alias_stolpca	opis	opomba_urejanje	constraint_povezava
vgc	id	INT		unique id posameznega dela, ki ga planiramo izvesti		primary_key
vgc	id_cesta	INT		unique id ceste		foreign_key
vgc	cesta_sifra	CHAR(8)	Šifra ceste	osemmestna šifra - "gc"(2) + ggo(2) + zap. št(znotraj ggo)(4)	avtomatsko	egc_cesta.cesta_sifra
vgc	ggo	CHAR(2)	GGO	šifra ggo	avtomatsko	egc_cesta.ggo
vgc	obcina	VARCHAR	Občina	občina, v kateri se nahaja cesta	avtomatsko - možnost izbire, če je cesta v dveh občinah	egc_obcine.obcina
vgc	sl2_delez	INT	Delež zasebnega lastništva [%]	delež zasebnega lastništva - prepis iz egc_cesta	avtomatsko	egc_cesta.sl2_delez
vgc	sl5_delez	INT	Delež državnega lastništva [%]	delež državnega lastništva - prepis iz egc_cesta	avtomatsko	egc_cesta.sl5_delez
vgc	leto_vzdr	CHAR(4)	Leto vzdrževanja	leto, za katero planiramo vzdrževanje	ročni vnos	
vgc	vzdrzevanje	CHAR(1)	Vrsta vzdrževanja	vrsta vzdrževanja - tekoče, periodično, zimsko, sanacija po ujmah, popravilo po sečnji in spravi	ročna izbira iz spustnega seznama	vzdrzevanje.vzdrzevanje
vgc	delo	CHAR(8)	Delo	dela iz šifrant del	ročna izbira iz spustnega seznama	delo.del
vgc	opis	VARCHAR	Opis del	morebiten dodaten opis del	ročni vnos	
vgc	kolicina_p	NUMERIC(5, 2)	Planirana količina	količina - plan	ročni vnos	
vgc	cena_em_p	NUMERIC(5, 2)	Cena / em (planirani cenik) [€]	cena na enoto mere iz planiranega cenika	avtomatsko	vgc_pla_cenik.cena
vgc	cena_net_p	NUMERIC(5, 2)	Neto cena (planirani cenik) [€]	neto cena glede na količino in ceno / em iz planiranega cenika	avtomatski izračun kolicina_p * cena_em_p	
vgc	lokacija	CHAR(1)	Obseg dela	lokacija oz. obseg dela glede na šifrant - glede na izbrano vrsto dela izberemo obseg dela (lokacijo) po šifrantu - glede na izbor se nam prikaže določeno orodje za risanje: - delo na lokaciji (izberemo točke na cesti - se shranijo kot 1m dolge multilinije? npr. vzdrževanje propustov)) - delo na odseku, razpršeno na odseku (izberemo dve	ročna izbira iz spustnega seznama	lokacija.lokacija

				točki na cesti, ki tvorita linijo) - celotna cesta, razpršeno po celotni cesti (samodejno se shrani grafika celotne ceste)		
vgc	nujnost	CHAR(1)	Nujnost del	nujnost, prioriteta del - šifrant	ročna izbira iz spustnega seznama	nujnost.nujnost
vgc	status_delo	CHAR(1)	Status dela	status dela - predlog - plan - prenos iz plana v izvedbo - dopolnitev ali spremembe izvedbenega programa	ročna izbira iz spustnega seznama	status_delo
vgc	st_programa	VARCHAR	Številka izvedbenega programa	številka izvedbenega programa	ročni vnos	
vgc	st_racuna	VARCHAR	Številka računa / situacije	številka računa / situacije	ročni vnos	
vgc	izvajalec	CHAR(10)	Izvajalec del	šifra izvajalca - matična številka	ročna izbira iz spustnega seznama	vgc_izvajalci
vgc	zap_st	CHAR(1)	Delitev del za izvajalca	zaporedna številka - en izvajalec lahko ponudi različne cene za ista dela (npr. ista dela na Pohorju ali v nižini) - v šifrantu vgc_izvajalci istega izvajalca vpišemo večkrat, kjer mu za ista dela lahko dodelimo drugačne cene - ločujemo jih z zaporednimi številkami in opisnim poljem, kjer navedemo razlog delitve	avtomatsko	vgc_izvajalci.zap_st
vgc	kolicina_iz	NUMERIC(5, 2)	Načrtovana količina za izvedbo	načrtovana količina za izvedbo	ročni vnos	
vgc	cena_em_iz	NUMERIC(5, 2)	Cena / em (pogodbeni cenik) [€]	cena na enoto mere iz pogodbenega cenika	avtomatsko	vgc_pog_cenik.cena
vgc	cena_netto_iz	NUMERIC(5, 2)	Neto cena (pogodbeni cenik) [€]	neto cena glede na načrtovano količino za izvedbo in ceno / em iz pogodbenega cenika	avtomatsko kolicina_iz * cena_em_iz	
vgc	ddv	NUMERIC(3,1)	Stopnja DDV [%]	stopnja DDV, glede na delo	avtomatsko	vgc_pog_cenik.ddv
vgc	kolicina_real	NUMERIC(5, 2)	Realizirana količina	realizirana količina	ročni vnos	
vgc	status_real	CHAR(1)	Status realizacije	status realizacije	ročna izbira iz spustnega seznama	status_real
vgc	vir_sredstev1	CHAR(1)	Vir sredstev	vir sredstev1	ročna izbira iz spustnega seznama	vir_i_sredstev
vgc	vir_sredstev2	CHAR(1)	Vir sredstev	vir sredstev2	ročna izbira iz spustnega seznama	vir_i_sredstev

vgc	opombe	VARCHAR	Opomba	opombe, komentarji	ročni vnos	
vgc	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - MULTILINE	avtomatsko	
vgc	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
vgc	created_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
vgc	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
vgc	updated_date	DATE WITH TIMESTAMP		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
vgc_izvajalci	izvajalec	CHAR(10)	Matična št.	matična številka izvajalca - povezava (kontrola) z AJPES	ročni vnos	
vgc_izvajalci	naziv	VARCHAR	Naziv	naziv izvajalca	ročni vnos oz. pridobivanje podatkov preko AJPES API	
vgc_izvajalci	naslov	VARCHAR	Naslov	naslov izvajalca - ulica, hišna št., poštna št., pošta	ročni vnos oz. pridobivanje podatkov preko AJPES API	
vgc_izvajalci	obcina	VARCHAR	Občina	naziv občine	ročna izbira iz spustnega seznama oz. pridobivanje podatkov preko AJPES API	obcine.naziv
vgc_pla_cenik	leto	CHAR(4)	Leto	leto - planski cenik za tekoče leto vzdrževanja je kopija pogodbenega cenika od prejšnjega leta	prenos iz vgc_pog_cenik + možnost dodajanja vrstic (če planiranega dela za tekoče leto ni v planskem ceniku)	vgc_pog_cenik.leto
vgc_pla_cenik	obcina	VARCHAR	Občina	naziv občine	prenos iz vgc_pog_cenik + možnost dodajanja vrstic (če planiranega dela za tekoče leto ni v planskem ceniku)	vgc_pog_cenik.obcina
vgc_pla_cenik	delo	CHAR(8)	Delo	šifra dela	prenos iz vgc_pog_cenik + možnost dodajanja vrstic (če planiranega dela za tekoče leto ni v planskem ceniku)	vgc_pog_cenik.del
vgc_pla_cenik	dod_opis	VARCHAR	Dodaten opis	dodaten opis	prenos iz vgc_pog_cenik + možnost dodajanja vrstic (če planiranega dela za tekoče leto ni v planskem ceniku)	vgc_pog_cenik.dod_opis
vgc_pla_cenik	cena	NUMERIC(5, 2)	Cena / enoto mere	cena / enoto mere - kopija pogodbenega cenika od prejšnjega leta	prenos iz vgc_pog_cenik + možnost dodajanja vrstic (če planiranega dela za tekoče leto ni v planskem ceniku)	vgc_pog_cenik.cena
vgc_pla_cenik	em	VARCHAR	Enota mere	enota mere za posamezno vrsto dela	prenos iz vgc_pog_cenik + možnost dodajanja vrstic (če planiranega dela za tekoče leto ni v planskem ceniku)	vgc_pog_cenik.em
vgc_pog_cenik	leto	CHAR(4)	Leto	leto - izvedbeni cenik za tekoče leto vzdrževanja se je cenik, ki ga občina za posamezna dela določi s pogodbenim izvajalcem	uvoz .xlsx datoteke oz. ročni vnos podatkov	

				- lahko velja poljubno določen čas (polji velja_od, velja_do)		
vgc_pog_cenik	obcina	VARCHAR	Občina	naziv občine	uvoz .xlsx datoteke oz. ročna izbira iz spustnega seznama	obcine.naziv
vgc_pog_cenik	delo	CHAR(8)	Delo	šifra dela	uvoz .xlsx datoteke oz. ročni vnos podatkov	
vgc_pog_cenik	dod_opis	VARCHAR	Dodaten opis	dodaten opis	uvoz .xlsx datoteke oz. ročni vnos podatkov	
vgc_pog_cenik	izvajalec	CHAR(10)	Izvajalec	matična številka izvajalca	uvoz .xlsx datoteke oz. ročna izbira iz spustnega seznama	vgc_izvajalci.izvajalec
vgc_pog_cenik	zap_st	CHAR(1)	Zap. št.	zaporedna številka - en izvajalec lahko ponudi različne cene za ista dela (npr. ista dela na Pohorju ali v nižini) - v šifrantu vgc_izvajalci istega izvajalca vpišemo večkrat, kjer mu za ista dela lahko dodelimo drugačne cene - ločujemo jih z zaporednimi številkami in opisnim poljem, kjer navedemo razlog delitve	uvoz .xlsx datoteke oz. ročni vnos podatkov	
vgc_pog_cenik	razlog_delitev	VARCHAR	Razlog delitve	razlog delitve cen del za enega izvajalca	uvoz .xlsx datoteke oz. ročni vnos podatkov	
vgc_pog_cenik	velja_od	DATE	Velja od	veljavnost cenika	uvoz .xlsx datoteke oz. ročni vnos podatkov	
vgc_pog_cenik	velja_do	DATE	Velja do	veljavnost cenika	uvoz .xlsx datoteke oz. ročni vnos podatkov	
vgc_pog_cenik	cena	NUMERIC(5, 2)	Cena / enoto mere	cena / enoto mere	uvoz .xlsx datoteke oz. ročni vnos podatkov	
vgc_pog_cenik	em	VARCHAR	Enota mere	enota mere za posamezno vrsto dela	uvoz .xlsx datoteke oz. ročni vnos podatkov	
vgc_pog_cenik	ddv	NUMERIC(3, 1)	DDV	stopnja DDV, glede na delo	uvoz .xlsx datoteke oz. ročni vnos podatkov	
vgc_viri_sredstev	leto	CHAR(4)	Leto	leto	uvoz .xlsx datoteke	
vgc_viri_sredstev	obcina	VARCHAR	Občina	občina	uvoz .xlsx datoteke	
vgc_viri_sredstev	ggo	CHAR(2)	GGO	ggo	uvoz .xlsx datoteke	
vgc_viri_sredstev	skupaj	NUMERIC(8, 2)	Vsa sredstva	vsa možna sredstva skupaj - glede na leto, občino, ggo	uvoz .xlsx datoteke	
vgc_viri_sredstev	dg_pri	NUMERIC(8, 2)	Pristojbine DG	sredstva iz PRISTOJBIN za DRŽAVNE gozdove	uvoz .xlsx datoteke	
vgc_viri_sredstev	dg_pri_pl	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ko se izdeluje plan	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	dg_pri_pr	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ki bodo šla v izvedbeni program	avtomatski izračun - vidno	

vgc_viri_sredstev	dg_pri_r	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za realizirana dela	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	dg_pro	NUMERIC(8, 2)	Proračun DG	sredstva iz PRORAČUNA za DRŽAVNE gozdove	uvoz .xlsx datoteke	
vgc_viri_sredstev	dg_pro_pl	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ko se izdeluje plan	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	dg_pro_pr	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ki bodo šla v izvedbeni program	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	dg_pro_r	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za realizirana dela	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	zg_pri	NUMERIC(8, 2)	Pristojbine ZG	sredstva iz PRISTOJBIN za ZASEBNE gozdove	uvoz .xlsx datoteke	
vgc_viri_sredstev	zg_pri_pl	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ko se izdeluje plan	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	zg_pri_pr	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ki bodo šla v izvedbeni program	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	zg_pri_r	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za realizirana dela	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	zg_pro	NUMERIC(8, 2)	Proračun ZG	sredstva iz PRORAČUNA za ZASEBNE gozdove	uvoz .xlsx datoteke	
vgc_viri_sredstev	zg_pro_pl	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ko se izdeluje plan	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	zg_pro_pr	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ki bodo šla v izvedbeni program	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	zg_pro_r	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za realizirana dela	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	obc	NUMERIC(8, 2)	Občinska sredstva	OBČINSKA sredstva	ročni vnos	
vgc_viri_sredstev	obc_pl	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ko se izdeluje plan	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	obc_pr	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ki bodo šla v izvedbeni program	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	obc_r	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za realizirana dela	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	lastn	NUMERIC(8, 2)	Sredstva lastnikov	sredstva LASTNIKOV gozdov	ročni vnos	
vgc_viri_sredstev	lastn_pl	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ko se izdeluje plan	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	lastn_pr	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ki bodo šla v izvedbeni program	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	lastn_r	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za realizirana dela	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	sanacija	NUMERIC(8, 2)	Sanacijska sredstva	sredstva iz naslova SANACIJE	ročni vnos	

vgc_viri_sredstev	sanacija_pl	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ko se izdeluje plan	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	sanacija_pr	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ki bodo šla v izvedbeni program	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	sanacija_r	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za realizirana dela	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	ostalo	NUMERIC(8, 2)	Ostala sredstva	OSTALA sredstva	ročni vnos	
vgc_viri_sredstev	ostalo_pl	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ko se izdeluje plan	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	ostalo_pr	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za dela, ki bodo šla v izvedbeni program	avtomatski izračun - vidno	
vgc_viri_sredstev	ostalo_r	NUMERIC(8, 2)		seštevek sredstev za realizirana dela	avtomatski izračun - vidno	

8.6 Shema podatkovnega modela

Šifrant

VZDRŽEVANJE GOZDNIH CEST - SHEMA PODATKOVNEGA MODELA

Grafika z atributi

vgc

id	id_ceste	cesta_sifra	ggg	obcina	s12_delez	s15_delez	leto_vzdr	vzdrzevanje	delo	opis	kolicina_p	cena_sm_p	cena_neto_p	lokacija	nujnost	status_delo	st_programa	st_racuna	izvajalec	kolicina_iz	cena_sm_iz	cena_neto_iz	ddv	kolicina_real	status_real	vir_sredstev1	vir_sredstev2	opomba	geom	created_by	created_date	updated_by	updated_date
----	----------	-------------	-----	--------	-----------	-----------	-----------	-------------	------	------	------------	-----------	-------------	----------	---------	-------------	-------------	-----------	-----------	-------------	------------	--------------	-----	---------------	-------------	---------------	---------------	--------	------	------------	--------------	------------	--------------

Šifranti / tabele vzdrževanja

vgc izvajalci

izvajalec	naziv	nastav	obcina
-----------	-------	--------	--------

vgc pla cenik

leto	obcina	delo	dod.opis	cena	sm
------	--------	------	----------	------	----

vgc pog ceni

leto	obcina	delo	dod.opis	izvajalec	zap.st	naizlog_delitev	velje_od	velje_do	cena	sm	ddv
------	--------	------	----------	-----------	--------	-----------------	----------	----------	------	----	-----

vgc viri sredstev

leto	obcina	ggg	skupaj	dg_pri	dg_pri_pl	dg_pri_pr	dg_pri_r	dg_pro	dg_pro_pl	dg_pro_pr	dg_pro_r	zg_pri	zg_pri_pl	zg_pri_pr	zg_pri_r	zg_pro	zg_pro_pl	zg_pro_pr	zg_pro_r	obc	obc_pl	obc_pr	obc_r	lastn	lastn_pl	lastn_pr	lastn_r	sanacija	sanacija_pl	sanacija_pr	sanacija_r	ostalo	ostalo_pl	ostalo_pr	ostalo_r
------	--------	-----	--------	--------	-----------	-----------	----------	--------	-----------	-----------	----------	--------	-----------	-----------	----------	--------	-----------	-----------	----------	-----	--------	--------	-------	-------	----------	----------	---------	----------	-------------	-------------	------------	--------	-----------	-----------	----------

8.7 Izpisi

Nekateri izpisi v trenutno delujoči aplikaciji:

Predloge:

00_Dolzine_po_lastnistvu.xslt
00_Izvedbeni_cenik.xslt
00_Planski_cenik.xslt
01_Program_vzdrzevanja.xslt
01_Program_vzdrzevanja_po_lastnistvu.xslt
01x_Program_vzdrzevanja_z_opisom.xslt
01x_Program_vzdrzevanja_z_opisom_po_lastnistvu.xslt
02_Program_vzdrzevanja_s_cenami.xslt
02_Program_vzdrzevanja_s_cenami_po_lastnistvu.xslt
02x_Plan_vzdrzevanja_s_cenami_za_revir.xslt
02x_Program_vzdrzevanja_s_planskimi_cenami.xslt
02x_Program_vzdrzevanja_s_planskimi_cenami_po_lastnistvu.xslt
03_Zbirni_program.xslt
03_Zbirni_program_lezece.xslt
03_Zbirni_program_po_lastnistvu.xslt
03_Zbirni_program_po_lastnistvu_s_planskimi_cenami.xslt
04_Zbirni_program_s_cenami.xslt
05_Operativni_program_za_izvedbo.xslt
05_Operativni_program_za_izvedbo_po_lastnistvu.xslt
06_Prevzemni_zapisnik_samo_sistemski_viri.xslt
06_Prevzemni_zapisnik_vsi_viri.xslt
06x_Realizacija_vzdrzevanja_s_cenami.xslt
06x_Realizacija_vzdrzevanja_s_cenami_po_lastnistvu.xslt
07_Realizacija_zbirnik_s_cenami.xslt
07_Realizacija_zbirnik_s_cenami_po_lastnistvu.xslt
08_Terenski_prevzemni_zapisnik.xslt
10_Izpis_stanja_o_porabi.xslt

Predloge:

06_Prevzemni_zapisnik_samo_sistemski_viri.xslt

Format izpisa:

pdf

Za leto2023
Območna enota
Občina
Izvajalec
Številka računa/situacije

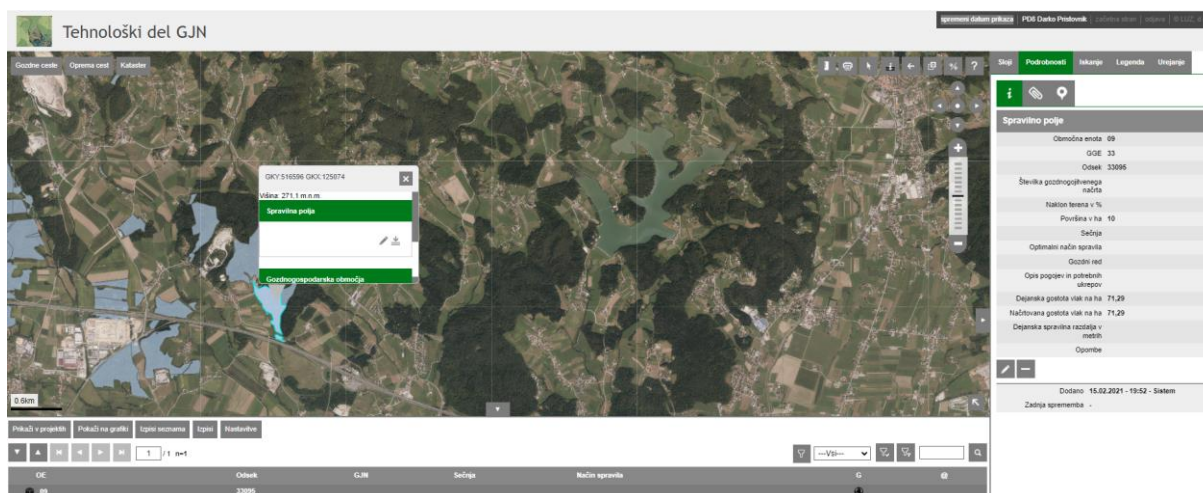
Besedila, ki se prikazujejo v izpisih
Oznaka zapisa
Datum izpisa23. 11. 2023

9 MODUL 5 - TEHNOLOŠKI DEL GOZDNOGOJITVENEGA NAČRTA (TDGJN)

9.1 Opis trenutne aplikacije

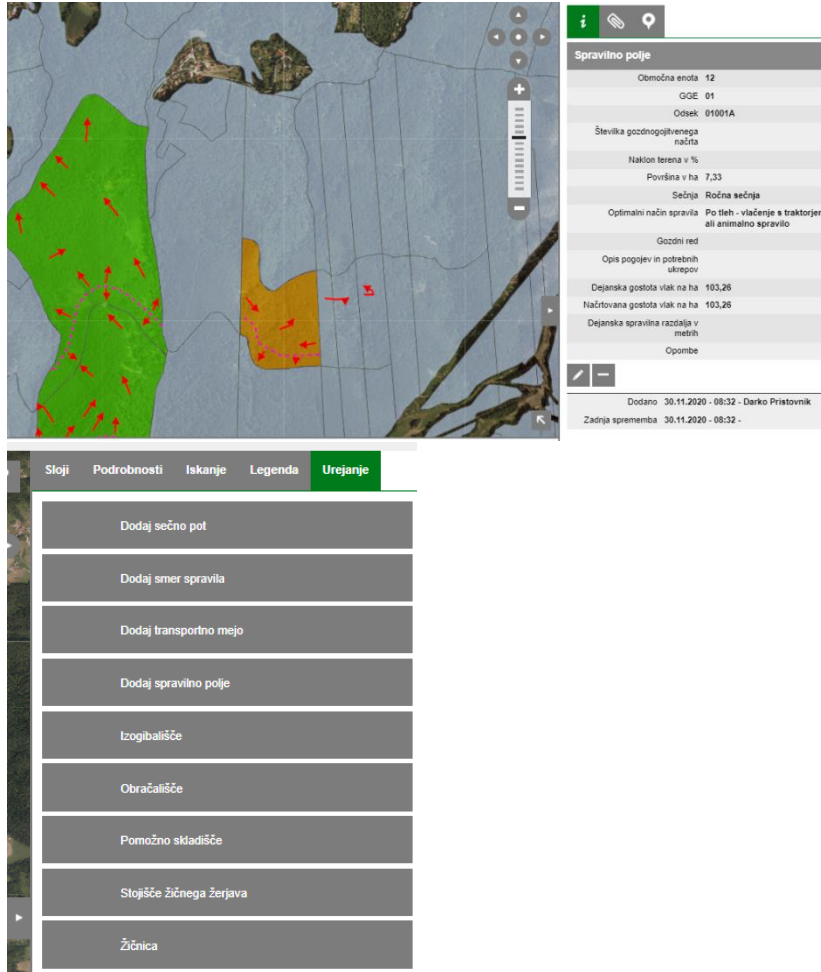
Aplikacija za izdelavo tehnološkega dela gozdnogojitvenega načrta je v postopku nastajanja in ni dodelana. Je GIS aplikacija, ki se uporablja neposredno preko spleta. Vodijo se tako atributni kot tudi prostorski podatki.

Aplikacija omogoča dejanski grafični prikaz pravičnega polja v prostoru, dodane gozdne prometnice in dodatne elemente ob gozdnih prometnicah (obračališča, začasne deponije,...), pripenjanje slik in dokumentov, izvajanje analiz in izdelavo različnih poročil ter določanje smeri spravila.



- **orodje, oprema:** program za izdelavo gozdnogojitvenih načrtov (GJN) ali kako drugače (word, excel, ročno)
- **prednosti:**
 - možno je določanje tehnologije po pravičnih enotah
 - priročen za hitro izdelavo načrtov,
- **slabosti testne/nedokončane verzije:**
 - program ne omogoča dela brez povezave, uporaba je možna samo na osebнем računalniku;
 - neenotnost končnih izdelkov,
 - prevelika »svoboda« pri interpretaciji podatkov,
 - možnost prirejanja,
 - končen rezultat (tehnološka karta) je nepregledna, neestetska
 - multipoligoni (sistem jih trenutno ne omogoča),
 - program nima povezave z nagibi terena in drugimi, za tehnologijo pomembnimi vsebinami (npr. varovana območja).
- **končni uporabnik:** revirni gozdar, vodja KE, tehnolog na OE, načrtovalci

9.2 Trenutni uporabniški vmesnik



The screenshot displays a web-based interface for forest management. The main area shows a map with a green polygon and an orange polygon, both with red arrows indicating directions. A sidebar on the left contains a list of actions under the 'Urejanje' (Management) tab. A panel on the right shows detailed information for a selected 'Spravilno polje' (Management area).

Urejanje

- Dodaj sečno pot
- Dodaj smer spravila
- Dodaj transportno mejo
- Dodaj spravilno polje
- Izogibalšče
- Obračališče
- Pomožno skladišče
- Stojišče žičnega žerjava
- Žičnica

Spravilno polje

Območna enota	12
GGE	01
Odsek	01001A
Številka gozdnogojitvenega načrta	
Naklon terena v %	
Površina v ha	7,33
Sečnja	Ročna sečnja
Optimalni način spravila	Po tleh - vlačenje s traktorjem ali antrmatno spravilo
Gozdni red	
Opis pogojev in potrebnih ukrepov	
Dejanska gostota vlak na ha	103,26
Načrtovana gostota vlak na ha	103,26
Dejanska spravilna razdalja v metrih	
Opombe	

Dodano: 30.11.2020 - 08:32 - Derko Pristovnik
Zadnja sprememba: 30.11.2020 - 08:32 -

9.3 Podatkovni model

ime_tabele	ime_stolpca	tip_stolpca	alias_stolpca	opis	opomba_urejanje	constraint_povezava
tdgjn_ssp_odsek	id	INT			avtomatsko	
tdgjn_ssp_odsek	ggo	CHAR(2)	GGO	šifra ggo	avtomatsko	
tdgjn_ssp_odsek	odsek	CHAR(7)	Odsek	šifra gge	avtomatsko	
tdgjn_ssp_odsek	povrsina	NUMERIC(6,2)	Površina [ha]	površina odseka - v ha na dve decimalki	avtomatsko	
tdgjn_ssp_odsek	gostota_dejanska	NUMERIC(4,1)	Dejanska gostota vlak [m / ha]	dejanska gostota vlak	avtomatsko iz egv <i>dolžina vseh vlak znotraj odseka / površina odseka</i>	
tdgjn_ssp_odsek	gostota_nacrtovana	NUMERIC(4,1)	Načrtovana gostota vlak [m / ha]	načrtovana gostota vlak	avtomatsko iz egv <i>(dolžina vseh vlak znotraj odseka + dolžina načrtovanih vlak znotraj odseka) / površina odseka</i>	
tdgjn_ssp_odsek	odprtost	INT	Odprtost [%]	Odprtost znotraj odseka - v odstotkih, brez decimalk	avtomatski izračun <i>((površina odseka - površina neodprtih pravih polj znotraj odseka) / površina odseka) * 100</i>	
tdgjn_ssp_odsek	spravilna_razdalja	INT	Spravilna razdalja [m]	spravilna razdalja znotraj odseka - v metrih	avtomatski izračun + možnost popravkov <i>(dolžina vseh obstoječih vlak / številom vlak) / 2</i>	
tdgjn_sp	id	INT		unique id posameznega pravih polja	avtomatsko	
tdgjn_sp	ggo	CHAR(2)	GGO	šifra ggo	avtomatsko	odseki.ggo
tdgjn_sp	odsek	CHAR(7)	Odsek	šifra odseka	avtomatsko	odseki.odsek
tdgjn_sp	st_sp	CHAR(3)	Številka pravih polja	številka pravih polja v odseku - zaporedne rimske številke (I, II, III...)	ročni vnos	
tdgjn_sp	gjn	CHAR(13)	Št. gozdnogojitvenega načrta	številka gozdnogojitvenega načrta - po trenutnem sistemu je to šifra odseka - predlog: ggo(2)-odsek(7)/okr.letnica(2) (0451F09/24)ali ggo(2)-odsek(7)/okr.letnica(2)- mesec(2) (0451F09/2405)	ročni vnos	

tdgjn_sp	povrsina	NUMERIC(6,2)	Površina [ha]	površina pravičnega polja - v ha na dve decimalki	avtomatsko iz grafike	
tdgjn_sp	naklon	INT	Naklon terena [%]	prevladujoč naklon terena - v % brez decimalke	avtomatsko - dmr + poligon (npr. Zonal Statistics - Qgis)	
tdgjn_sp	neodprto	BOOLEAN	Območje neodprto za spravilo	za spravilo neodprto območje (površina vsaj 1 ha) - v kolikor je območje neodprto so vsa nadaljnja polja prazna (secnja_metoda, secnja_opt, secnja_spr, spravilo_opt, spravilo_spr, gozdni_red_opis, pogoji_ukrepi)	ročno obkljukamo (privzeto = false)	
tdgjn_sp	secnja_metoda	CHAR(1)	Vrsta sečnje	vrsta sečnje	ročna izbira iz spustnega seznama	secnja_metoda.secnja_metoda
tdgjn_sp	secnja_opt	CHAR(1)	Optimalna vrsta sečnje	optimalna vrsta sečnje	ročna izbira iz spustnega seznama	secnja.secnja
tdgjn_sp	secnja_spr	CHAR(1)	Sprejemljiva vrsta sečnje	sprejemljiva vrsta sečnje	ročna izbira iz spustnega seznama	secnja.secnja
tdgjn_sp	spravilo_opt	CHAR(1)	Optimalni način spravila	optimalni način spravila	ročna izbira iz spustnega seznama	spravilo.spravilo
tdgjn_sp	spravilo_spr	CHAR(1)	Sprejemljivi način spravila	sprejemljivi način spravila	ročna izbira iz spustnega seznama	spravilo.spravilo
tdgjn_sp	spravilo_smer	CHAR(1)	Smer spravila	smer spravila	ročna izbira iz spustnega seznama	spravilo_smer.spravilo_smer
tdgjn_sp	gozdni_red_opis	VARCHAR	Posebnosti pri gozdnem redu	opis posebnosti pri gozdnem redu	ročni vnos	
tdgjn_sp	pogoji_ukrepi	VARCHAR	Opis pogojev in dodatnih ukrepov	opis pogojev in dodatnih ukrepov	ročni vnos	
tdgjn_sp	opombe	VARCHAR	Opombe	opombe, komentarji...	ročni vnos	
tdgjn_sp	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
tdgjn_sp	created_date	DATE		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
tdgjn_sp	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
tdgjn_sp	updated_date	DATE		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
tdgjn_sp	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - POLYGON	avtomatsko	
tdgjn_secna pot	id	INT		unique id posamezne sečne poti	avtomatsko	
tdgjn_secna pot	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	

tdgjn_secna_pot	created_date	DATE		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
tdgjn_secna_pot	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
tdgjn_secna_pot	updated_date	DATE		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
tdgjn_secna_pot	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - LINESTRING	avtomatsko	
tdgjn_smer_spravila	id	INT		unique id posamezne smeri spravila	avtomatsko	
tdgjn_smer_spravila	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
tdgjn_smer_spravila	created_date	DATE		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
tdgjn_smer_spravila	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
tdgjn_smer_spravila	updated_date	DATE		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
tdgjn_smer_spravila	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - LINESTRING	avtomatsko	
tdgjn_trans_meja	id	INT		unique id posamezne transportne meje	avtomatsko	
tdgjn_trans_meja	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
tdgjn_trans_meja	created_date	DATE		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
tdgjn_trans_meja	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
tdgjn_trans_meja	updated_date	DATE		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
tdgjn_trans_meja	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - LINESTRING	avtomatsko	
tdgjn_zicnica	id	INT		unique id posamezne linije žičnice	avtomatsko	
tdgjn_zicnica	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
tdgjn_zicnica	created_date	DATE		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
tdgjn_zicnica	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
tdgjn_zicnica	updated_date	DATE		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
tdgjn_zicnica	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - LINESTRING	avtomatsko	

tdgjn_stojisce_zz	id	INT		unique id posameznega stojišča žičnega žerjava	avtomatsko	
tdgjn_stojisce_zz	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
tdgjn_stojisce_zz	created_date	DATE		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
tdgjn_stojisce_zz	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
tdgjn_stojisce_zz	updated_date	DATE		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
tdgjn_stojisce_zz	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - POINT	avtomatsko	

9.4 Vzorec izpisa tehnološkega dela gozdnogojitvenega načrta

Izpis tehnološkega dela gozdnogojitvenega načrta mora biti omogočen kot samostojen izpis iz modula TDGJN oz. je del izpisa celotnega gozdnogojitvenega načrta iz žive sestojne karte. V nadaljevanju je predstavljen vzorec izpisa tehnološkega dela gozdnogojitvenega načrta. Izgled, oblika preglednic, simbologija v kartnem delu in ostali sestavni deli načrta bodo opredeljeni v kasnejši fazi razvoja aplikacije.

TEHNOLOŠKI DEL GOZDNOGOJITVENEGA NAČRTA

I. OPISNI DEL

1. Podatki o odseku

GGO	Odsek	Št. gozdnogojitvenega načrta	Površina odseka [ha]	Dejanska gostota vlak [m/ha]	Načrtovana gostota vlak [m/ha]	Odprtost [%]	Povprečna pravilna razdalja [m]
LJUBLJANA	63A13	63A13/24	50.92	85.56	90.43	100	167

2. Seznam načrtovanih vlak

Šifra vlake	Vrsta gradnje	Dolžina [m]	Širina [m]	Maksimalni naklon [%]
gv0400001	Gradnja	206	3.5	16
gv0400002	Priprava	41	3.5	20

3. Podatki o pravih poljih

Št.	Površina [ha]	Delež v odseku [%]	Odprto za gospodarjenje	Metoda dela	Optimalna vrsta sečnje	Sprejemljiva vrsta sečnje	Optimalni način spravila	Sprejemljivi način spravila	Smer spravila	Posebnosti pri gozdnem redu	Pogoji in dodatni ukrepi
I	10.00	20	Odprto	Metoda mnogokratnikov (samo pri iglavcih)	Ročno sečnja	Kombinirana sečnja	Po kolesih - vožnja s traktorsko prikolico ali s forwarderjem	Po tleh - vlačenje s traktorjem ali animalno spravilo	Dol	Opis....	Dodatni pogoji so:
II	30.00	59	Odprto	Metoda mnogokratnikov (samo pri iglavcih)	Ročno sečnja	Strojna sečnja	Po kolesih - vožnja s traktorsko prikolico ali s forwarderjem	Po tleh - vlačenje s traktorjem ali animalno spravilo	Po ravnem	Opis....	Dodatni pogoji so:
III	10.92	21	Neodprto								

II. KARTNI DEL

Kartni del vsebuje karto odseka, ki ga gozdnogojitveni načrt obravnava. Na karti so prikazani naslednji sloji:

- *odseki* (meja odseka)
- *odseki_gozdni* (gozdna maska)
- *egc_vlaka* (gozdne vlake)
- *egc_cesta* (gozdne ceste)
- *pp_linije* (protipožarne preseke)
- *tdgjn_sp* (spravilna polja)
- *tdgjn_secna_pot* (sečne poti)
- *tdgjn_smer_spravila* (smeri spravila)
- *tdgjn_trans_meja* (transportna meja)
- *tdgjn_zicnica* (linija žičnice)
- *tdgjn_stojisce_zz* (stojišče žičnega žerjava)
- *izogibalisca* (izogibališča)
- *obracalisca* (obračališča)
- *skladisca* (skladišča gozdnih lesnih sortimentov)
- *DOF podlaga*

Query stavki za zgornje tabele za primer ggo = '04' in odsek = '63A13'

1. Tabela (query)

```
SELECT DISTINCT ON (ods.ggo, ods.odsek)
    oe.naziv as "GGO",
    ods.odsek as "Odsek",
    sp.gjn as "Št. gozdnogojitvenega načrta",
    ods.povrsina as "Površina [ha]",
    ods.gostota_dejanska as "Dejanska gostota vlak [m/ha]",
    ods.gostota_nacrtovana as "Načrtovana gostota vlak
[m/ha]",
    ods.odprtost as "Odprtost [%]",
    ods.spravilna_razdalja as "Povprečna pravilna razdalja
[m]"
FROM tehnika.tdgjn_ssp_odsek ods
LEFT JOIN tehnika.tdgjn_sp sp ON ods.ggo = sp.ggo AND ods.odsek =
sp.odsek
LEFT JOIN sifranti.gg_obmocja oe ON ods.ggo = oe.ggo
WHERE ods.ggo = '04' AND ods.odsek = '63A13 '
```

2. Tabela (query)

```
SELECT egv.vlaka_sifra as "Šifra vlake",
    sif_gr.gradnja as "Vrsta gradnje",
    egv.dolzina as "Dolžina [m]",
    egv.sirina_povp as "Povprečna širina [m]",
    egv.naklon_max as "Maksimalni naklon [%]"
FROM tehnika.egv_vlaka egv
LEFT JOIN tehnika.egv_gradnja gr ON egv.id = gr.id
LEFT JOIN sifranti.gradnja_katalog sif_gr ON gr.gradnja =
sif_gr.gradnja_katalog
WHERE egv.ggo = '04' AND egv.odsek = '63A13 ' AND egv.statusvl = 'NA'
```

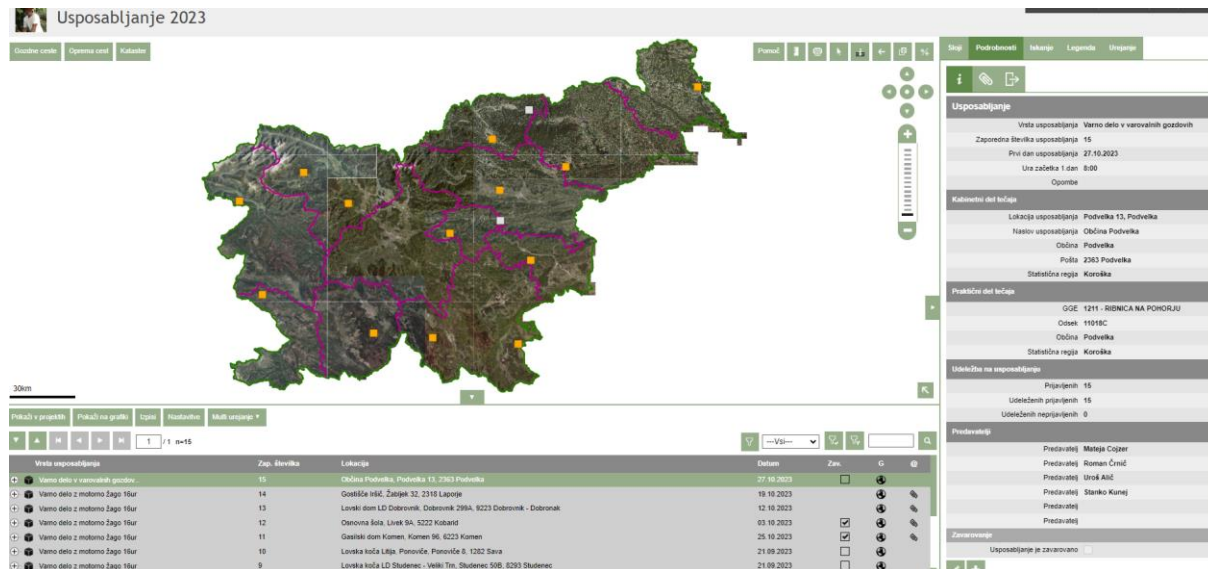
3. Tabela (query)

```
SELECT      sp.st_sp as "Št.",
    sp.povrsina as "Površina [ha]",
    ((sp.povrsina/ods.povrsina) * 100)::INT as "Delež v odseku [%]",
    CASE
        WHEN sp.neodprto = 'False' THEN 'Odprto'
        ELSE 'Neodprto'
    END AS "Odprto za gospodarjenje",
    sec_m.naziv as "Metoda dela",
    sec_opt.naziv as "Optimalna vrsta sečnje",
    sec_spr.naziv as "Sprejemljiva vrsta sečnje",
    spr_opt.naziv as "Optimalni način spravila",
    spr_spr.naziv as "Sprejemljivi način spravila",
    spr_s.naziv as "Smer spravila",
    sp.gozdni_red_opis as "Posebnosti pri gozdnem redu",
    sp.pogoji_ukrepi "Pogoji in dodatni ukrepi"
FROM tehnika.tdgjn_sp sp
LEFT JOIN tehnika.tdgjn_ssp_odsek ods ON sp.ggo = ods.ggo AND sp.odsek
= ods.odsek
LEFT JOIN sifranti.secnja_metoda sec_m ON sp.secnja_metoda =
sec_m.secnja_metoda
LEFT JOIN sifranti.secnja sec_opt ON sp.secnja_opt = sec_opt.secnja
LEFT JOIN sifranti.secnja sec_spr ON sp.secnja_spr = sec_spr.secnja
LEFT JOIN sifranti.spravilo spr_opt ON sp.spravilo_opt = spr_opt.spravilo
LEFT JOIN sifranti.spravilo spr_spr ON sp.spravilo_spr = spr_spr.spravilo
LEFT JOIN sifranti.spravilo_smer spr_s ON sp.spravilo_smer =
spr_s.spravilo_smer
WHERE sp.ggo = '04' AND sp.odsek = '63A13 '
```


10 MODUL 6 – USPOSABLJANJA LASTNIKOV GOZDOV IN IZOBRAŽEVANJA ZAPOSLENIH (USP)

10.1 Opis trenutne aplikacije

Aplikacija za usposabljanje lastnikov gozdov omogoča evidenco izvajanja usposabljanja tako prostorsko, kot atributno. Vpisujejo se podatki o udeležencih usposabljanja, udeležba.



Usposabljanje 2023

Osrednje orodje | Operativno orodje | Katalozi

Mapa | Podrobnosti | Izhajanje | Logiranje | Osnovno

Usposabljanje

Vrsta usposabljanja: Varno delo v varovalnih gozdovih
Zaporedna številka usposabljanja: 15
Prvi dan usposabljanja: 27.10.2023
Ura začetka 1 dan: 8:00
Opomba:

Kategorije delilca

Lokacija usposabljanja: Podvelka 13, Podvelka
Nastav usposabljanja: Občina Podvelka
Občina: Podvelka
Polša: 2363 Podvelka
Statistična regija: Koroška

Priljubljeni delilci

GGE 1211 - RIBNICA NA POHORJU
Odstan: 11019C
Občina: Podvelka
Statistična regija: Koroška

Udeleženci na usposabljanju

Prijavljenih: 15
Udeležencev prijavljenih: 15
Udeležencev registriranih: 0

Preizkušeni

Predavatelj: Matjaž Čopar
Predavatelj: Roman Črnč
Predavatelj: Uroš Arč
Predavatelj: Stanek Kunej
Predavatelj:
Predavatelj:


Začetek

Usposabljanje je zaključeno

Vrsta usposabljanja	Zap. številka	Lokacija	Datumi	Zm.	O
Varno delo v varovalnih gozdovih	15	Občina Podvelka, Podvelka 13, 2363 Podvelka	27.10.2023		
Varno delo z motorno žago Hür	14	Ovčiče vrt, Žaljež 32, 2316 Lapovje	19.10.2023		
Varno delo z motorno žago Hür	13	Lovški dom LD Dobrovnik, Dobrovnik 298A, 8223 Dobrovnik - Dobrovnik	12.10.2023		
Varno delo z motorno žago Hür	12	Osovinca šola, Lincek 9A, 5222 Kobarid	03.10.2023		
Varno delo z motorno žago Hür	11	Gasilski dom Komen, Komen 96, 6223 Komen	25.10.2023		
Varno delo z motorno žago Hür	10	Lovska hiša Lija, Ponoviče, Ponoviče 8, 1302 Sava	21.09.2023		
Varno delo z motorno žago Hür	9	Lovska hiša LD Studenec - Veliki Trn, Studenec 505, 8200 Studenec	21.09.2023		

- o **orodje oprema:** aplikacija, PC ali prenosnik
- o **prednosti:** enostavna, lahko razumljiva, pregledna aplikacija, ki vsebuje vse potrebne izpise
- o **slabosti:** manjši kozmetični popravki..
- o **končni uporabnik:** vsi v celotnem procesu usposabljanja lastnikov

10.2 Trenutni uporabniški vmesnik

Sloji	Podrobnosti	Iskanje	Legenda	Urejanje
<div>  </div>				
Udeleženec - dodajanje				
<div> <div>Številka udeleženca</div> <div>Ime <input type="text"/></div> <div>Preimek <input type="text"/></div> <div>Vrsta udeleženca <input type="text" value="---"/></div> <div>EMŠO udeleženca <input type="text"/></div> <div>Davčna številka <input type="text"/></div> <div>Datum rojstva <input type="text"/></div> </div>				
Kontaktne informacije				
<div> <div>Telefon <input type="text"/></div> <div>E-mail <input type="text"/></div> </div>				
Naslov				
<div> <div>Občina <input type="text" value="---"/></div> <div>Naselje <input type="text"/></div> <div>Ulica <input type="text"/></div> <div>Hišna številka <input type="text"/></div> <div>Pošta <input type="text"/></div> </div>				
Status udeleženca				
Prijava in udeležba				
<div> <div>Prijava ustreza <input checked="" type="checkbox"/></div> <div>Udeležba prvi dan <input type="checkbox"/></div> <div>Udeležba drugi dan <input type="checkbox"/></div> <div>Udeležba tretji dan <input type="checkbox"/></div> </div>				
<div> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>				

10.3 Podatkovni model

ime_tabele	ime_stolpca	tip_stolpca	alias_stolpca	opis	opomba_urejanje	constraint_povezava
usposabljanja	id	INT		unique id posameznega usposabljanja	avtomatsko	primary key, serial
usposabljanja	stat_regija	CHAR(2)	Statistična regija	šifra statistične regije	avtomatsko glede na grafiko	šifrant statističnih regij
usposabljanja	obcina	CHAR(3)	Občina	šifra občine	avtomatsko glede na grafiko	
usposabljanja	gge	CHAR(2)	GGE	šifra gozdnogospodarske enote	avtomatsko glede na grafiko	
usposabljanja	odsek	CHAR(7)	Odsek	šifra odseka, v katerem je bil izveden praktični del usposabljanja	avtomatsko glede na grafiko	
usposabljanja	kabinet_lokacija	VARCHAR	Lokacija usposabljanja	opis lokacije - osnovna šola, lovski dom, gasilski dom,...	ročni vnos	
usposabljanja	kabinet_naslov	VARCHAR	Naslov usposabljanja	naslov (ulica, hš, naselje)	ročni vnos	
usposabljanja	usposabljanje	CHAR(1)	Vrsta usposabljanja	vrsta usposabljanja - varno delo v varovalnih gozdovih - varno delo z motorno žago - 16 ur	ročna izbira iz spustnega seznama	usposabljanje.usposabljanje
usposabljanja	zap_st	SMALLINT	Zaporedna številka usposabljanja	zaporedna številka usposabljanja znotraj tekočega leta	avtomatsko	
usposabljanja	prog_sof	CHAR(1)	Program sofinanciranja	program sofinanciranja usposabljanja	ročna izbira iz spustnega seznama	prog_sof.prog_sof
usposabljanja	datum1	DATE	Prvi dan usposabljanja	datum prvega dne	ročni vnos	
usposabljanja	datum2	DATE	Drugi dan usposabljanja	datum drugega dne	ročni vnos	
usposabljanja	datum3	DATE	Tretji dan usposabljanja	datum tretjega dne	ročni vnos	
usposabljanja	ura1	TIME	Ura začetka prvi dan	Ura začetka prvi dan	ročni vnos	
usposabljanja	ura2	TIME	Ura začetka drugi dan	Ura začetka drugi dan	ročni vnos	
usposabljanja	ura3	TIME	Ura začetka tretji dan	Ura začetka tretji dan	ročni vnos	
usposabljanja	opombe	VARCHAR	Opombe	opombe, komentarji	ročni vnos	

usposabljanja	zavarovanje	BOOLEAN	Zavarovanje	zavarovanje	ročno obkljukamo	
usposabljanja	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
usposabljanja	created_date	DATE		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
usposabljanja	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
usposabljanja	updated_date	DATE		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
usposabljanja	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - POINT	avtomatsko	
izobr_zaposlenih	id	INT		unique id posameznega izobraževanja	avtomatsko	primary key, serial
izobr_zaposlenih	izobrazevanje	CHAR(1)	Vrsta izobraževanja	vrsta izobraževanja	ročna izbira iz spustnega seznama	izobrazevanje.izobrazevanje
izobr_zaposlenih	ggo	CHAR(2)	GGO	šifra ggo	avtomatsko glede na grafiko	ggo.ggo
izobr_zaposlenih	kabinet_lokacija	VARCHAR	Lokacija usposabljanja	opis lokacije - osnovna šola, lovski dom, gasilski dom,...	ročni vnos	
izobr_zaposlenih	kabinet_naslov	VARCHAR	Naslov usposabljanja	naslov (ulica, hš, naselje)	ročni vnos	
izobr_zaposlenih	zap_st	SMALLINT	Zaporedna številka usposabljanja	zaporedna številka usposabljanja znotraj tekočega leta	avtomatsko	
izobr_zaposlenih	prog_sof	CHAR(1)	Program sofinanciranja	program sofinanciranja usposabljanja	ročna izbira iz spustnega seznama	prog_sof.prog_sof
izobr_zaposlenih	datum1	DATE	Prvi dan usposabljanja	datum prvega dne	ročni vnos	
izobr_zaposlenih	datum2	DATE	Drugi dan usposabljanja	datum drugega dne	ročni vnos	
izobr_zaposlenih	datum3	DATE	Tretji dan usposabljanja	datum tretjega dne	ročni vnos	
izobr_zaposlenih	ura1	TIME	Ura začetka prvi dan	Ura začetka prvi dan	ročni vnos	
izobr_zaposlenih	ura2	TIME	Ura začetka drugi dan	Ura začetka drugi dan	ročni vnos	
izobr_zaposlenih	ura3	TIME	Ura začetka tretji dan	Ura začetka tretji dan	ročni vnos	
izobr_zaposlenih	opombe	VARCHAR	Opombe	opombe, komentarji	ročni vnos	
izobr_zaposlenih	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
izobr_zaposlenih	created_date	DATE		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	

izobr_zaposlenih	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
izobr_zaposlenih	updated_date	DATE		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
izobr_zaposlenih	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - POINT	avtomatsko	
predavatelji	id	INT		unique id posameznega predavatelja	avtomatsko	primary key, serial
predavatelji	id_usposabljanje	INT		unique id posameznega usposabljanja	avtomatsko	foreign key
predavatelji	predavatelj	VARCHAR	Predavatelj	naziv predavatelja	ročna izbira iz spustnega seznama	predavatelj.naziv
predavatelji	prvi_dan	BOOLEAN	1. dan	predaval prvi dan	ročno obkljukamo	
predavatelji	drugi_dan	BOOLEAN	2. dan	predaval drugi dan	ročno obkljukamo	
predavatelji	tretji_dan	BOOLEAN	3. dan	predaval tretji dan	ročno obkljukamo	
udelezenci	id	INT		unique id posameznega udeleženca	avtomatsko	primary key, serial
udelezenci	id_usposabljanje	INT		unique id posameznega usposabljanja	avtomatsko	foreign key
udelezenci	id_izobrazevanje	INT		unique id posameznega izobraževanja	avtomatsko	foreign key
udelezenci	st_udelezenca	VARCHAR	Št. udeleženca (PRP)	številka udeleženca pri PRP (oz. financiranih) izobraževanjih - npr. 1PRP07-0015	ročni vnos	
udelezenci	udelezenec	CHAR(1)	Vrsta udeleženca	vrsta udeleženca - fizična oseba (moški), fizična oseba (ženska), pravna oseba	ročna izbira iz spustnega seznama	udelezenec.udelezenec
udelezenci	naziv	VARCHAR	Naziv	Ime in priimek (fizična oseba) / naziv (pravna oseba) udeleženca	ročni vnos	
	naslov	VARCHAR	Naslov	naslov udeleženca		
udelezenci	emso	CHAR(13)	EMŠO	EMŠO številka	ročni vnos	
udelezenci	davcna	CHAR(8)	Davčna številka	Davčna številka	ročni vnos	
udelezenci	maticna	CHAR(10)	Matična številka	Matična številka podjetja	ročni vnos	
udelezenci	datum_rojstva	DATE	Datum rojstva	Datum rojstva	ročni vnos	
udelezenci	status_udel	CHAR(1)	Status udeleženca	Status udeleženca	ročna izbira iz spustnega seznama	status_udel.status_udel
udelezenci	tel	CHAR(9)	Telefonska številka	Telefonska številka	ročni vnos	

udelezenci	email	VARCHAR	E-mail	E-mail	ročni vnos	
udelezenci	prijava	BOOLEAN	Prijava ustreza	Prijava ustreza	ročno obkljukamo	
udelezenci	udelezba1	BOOLEAN	Udeležba prvi dan	Udeležba prvi dan	ročno obkljukamo	
udelezenci	udelezba2	BOOLEAN	Udeležba drugi dan	Udeležba drugi dan	ročno obkljukamo	
udelezenci	udelezba3	BOOLEAN	Udeležba tretji dan	Udeležba tretji dan	ročno obkljukamo	

10.4 Izpisi

Trenutni izpisi v delujoči aplikaciji;

Izpisi

Predloge:

Lista prisotnih 1 dan.xslt ▼

Lista prisotnih 1 dan.xslt

Lista prisotnih 2 dan.xslt

Lista prisotnih.xslt

Potrdila.xslt

XML

Za zavarovanje.xslt

Predloge:

1_Stevilo_udelezencev_po_OE.xslt ▼

1_Stevilo_udelezencev_po_OE.xslt

2_Predavatelji.xslt

3_Stevilo_anket.xslt

XML

Izpis



430-206/2022
LISTA PRISOTNOSTI

USPOSABLJANJE ZA PODROČJE GOZDARSTVA ZA VARNO DELO V GOZDU IZ PROGRAMA RAZVOJA PODEŽELJA
2023

Naziv izvajalca usposabljanja: ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE

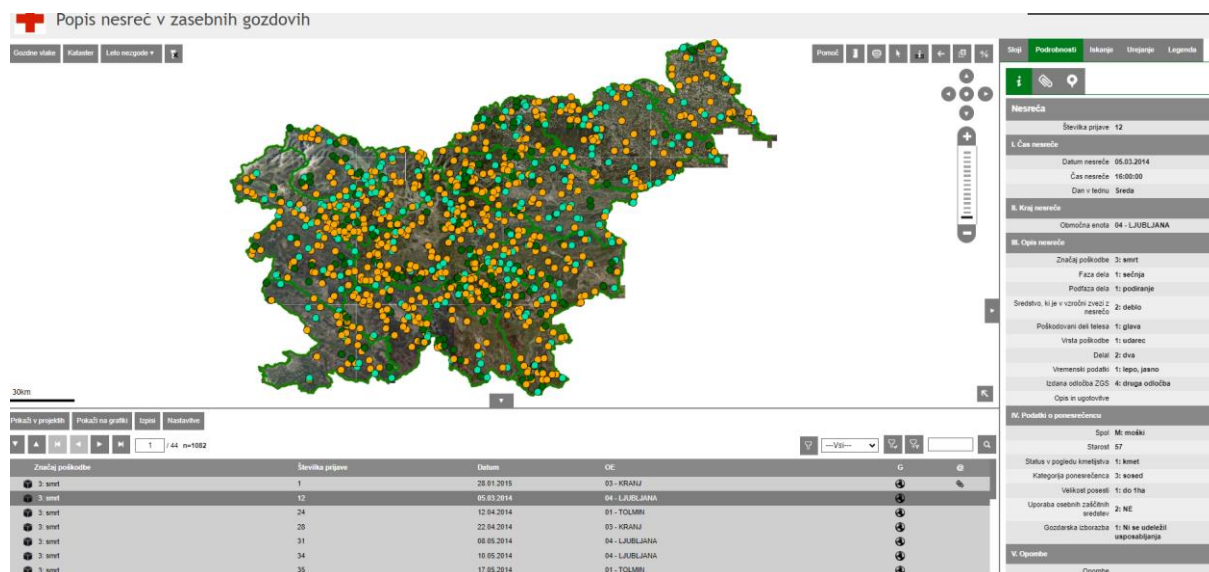
Tečaj in lokacija: Varno delo v varovalnih gozdovih; Podvelka 13, Podvelka Datum: 17.11.2023 Ura (od/do): 8:00 do 16:00

KMG-MID / naziv pravne osebe	Ime in priimek	Davčna št. udeleženca ali podjetja	Naslov	Telefon	E-pošta	Podpis ¹
			Podvelka 13, 22			

11 MODUL 7 - EVIDENCA NEZGOD V GOZDOVIH (NZG)

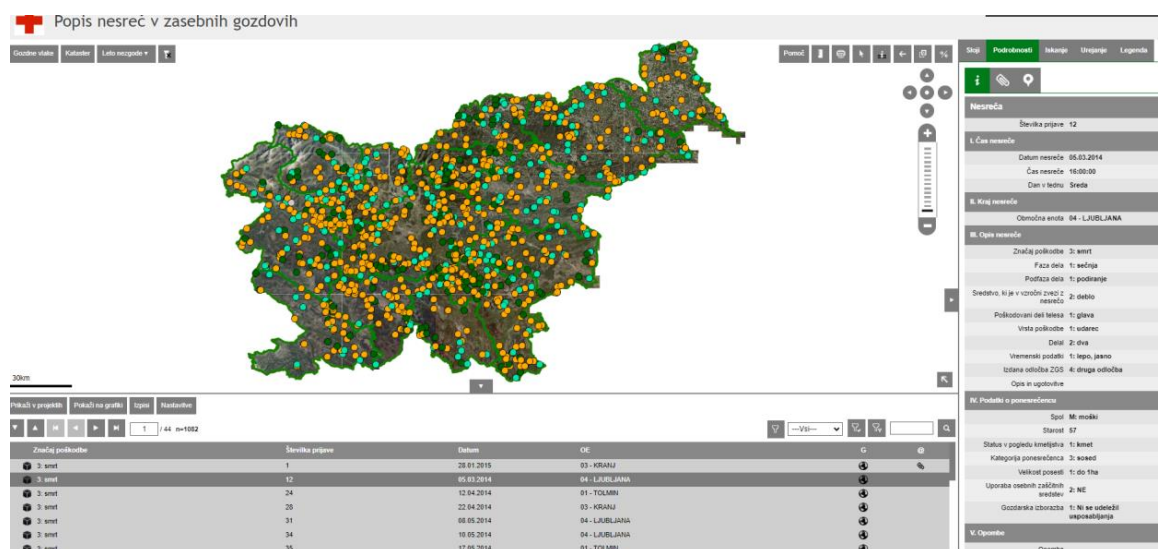
11.1 Opis trenutne aplikacije

Aplikacija za vodenje evidence ugotovljenih nezgod v zasebnih gozdovih je predvsem evidenčnega značaja zaradi spremljave stanja pri delu v zasebnih gozdovih. Vodi se na podlagi anonimnih podatkov (brez osebnih podatkov ponesrečenca in prijavitelja) za spremljavo lokacij, vzrokov, časa dogodka, statusa udeleženca ... ob nezgodi v gozdovih.



- **orodje oprema:** strežnik, licence programske opreme strežnika
- **prednosti:** razumljiva in praktična aplikacija

11.2 Trenutni uporabniški vmesnik





I. Čas nesreče	
Datum nesreče	05.03.2014
Čas nesreče	16:00:00
Dan v tednu	Sreda
II. Kraj nesreče	
Območna enota	04 - LJUBLJANA
III. Opis nesreče	
Značaj poškodbe	3: smrt
Faza dela	1: sečnja
Podfaza dela	1: podiranje
Sredstvo, ki je v vzročni zvezi z nesrečo	2: deblo
Poškodovani deli telesa	1: glava
Vrsta poškodbe	1: udarec
Delal	2: dva
Vremenski podatki	1: lepo, jasno
Izdana odločba ZGS	4: druga odločba
Opis in ugotovitve	
IV. Podatki o ponesrečencu	
Spol	M: moški
Starost	57
Status v pogledu kmetijstva	1: kmet
Kategorija ponesrečenca	3: sosed
Velikost posesti	1: do 1ha
Uporaba osebnih zaščitnih sredstev	2: NE
Gozdarska izobrazba	1: Ni se udeležil usposabljanja
V. Opombe	
Opombe	
Vir podatkov	
<input type="text"/> <input type="text"/>	
Dodano 09.02.2015 - 11:49 - <input type="text"/>	
Zadnja sprememba 09.02.2015 - 11:49 - <input type="text"/>	

11.3 Podatkovni model

ime_tabele	ime_stolpca	tip_stolpca	alias_stolpca	opis	opomba_urejanje	constraint_povezava
nezgoda	id	INT		unique id posamezne nezgode	avtomatsko	primary key, serial
nezgoda	st_prijave	SMALLINT	Številka prijave	zaporedna številka nezgode v tekočem letu	avtomatsko	
nezgoda	datum	DATE	Datum	datum nesreče	ročni vnos	
nezgoda	ura	TIME	Ura	ura nesreče	ročni vnos	
nezgoda	dan	VARCHAR		dan v tednu	avtomatsko - glede na datum	
nezgoda	ggo	CHAR(2)	GGO	šifra ggo	avtomatsko - glede na grafiko	ggo.ggo
nezgoda	znacaj_posk	CHAR(1)	Značaj poškodbe	značaj poškodbe - po šifrantu	ročna izbira iz spustnega seznama	znacaj_posk.znacaj_posk
nezgoda	faza	CHAR(1)	Faza dela	faza dela - po šifrantu	ročna izbira iz spustnega seznama	faza.faza
nezgoda	podfaza	CHAR(1)	Podfaza dela	podfaza dela - po šifrantu	ročna izbira iz spustnega seznama	podfaza.podfaza
nezgoda	sredstvo	CHAR(1)	Sredstvo, ki je v vzročni zvezi z nesrečo	Sredstvo v povezavi z nesrečo - po šifrantu	ročna izbira iz spustnega seznama	sredstvo.sredstvo
nezgoda	posk_del	CHAR(1)	Poškodovani del telesa	poškodovani del telesa - po šifrantu	ročna izbira iz spustnega seznama	posk_del.posk_del
nezgoda	poskodba	CHAR(1)	Vrsta poškodbe	vrsta poškodbe - po šifrantu	ročna izbira iz spustnega seznama	poskodba.poskodba
nezgoda	st_prisotnih	CHAR(1)	Delal	število prisotnih pri delu - po šifrantu	ročna izbira iz spustnega seznama	st_prisotnih.st_prisotnih
nezgoda	vreme	CHAR(1)	Vremenski podatki	podatki o vremenu - po šifrantu	ročna izbira iz spustnega seznama	vreme.vreme
nezgoda	odlocba	CHAR(1)	Izdana odločba ZGS	izdana odločna zgs - po šifrantu	ročna izbira iz spustnega seznama	nesrece_odlocba.odlocba
nezgoda	podroben_opis	VARCHAR	Opis in ugotovitve	podroben opis	ročni vnos	
nezgoda	spol	CHAR(1)	Spol	spol poškodovanca - po šifrantu	ročna izbira iz spustnega seznama	spol.spol
nezgoda	starost	SMALLINT	Starost	starost poškodovanca	ročni vnos	

nezgoda	status_kmet	CHAR(1)	Status v pogledu kmetijstva	status kmeta - po šifrantu	ročna izbira iz spustnega seznama	status_kmet.status_kmet
nezgoda	status_delavec	CHAR(1)	Kategorija ponesrečenja	kategorija ponesrečenja - po šifrantu	ročna izbira iz spustnega seznama	status_delavec.status_delavec
nezgoda	velikost_posesti	CHAR(1)	Velikost posesti	velikost posesti - po šifrantu	ročna izbira iz spustnega seznama	velikost_posesti.velikost_posesti
nezgoda	ovo	BOOLEAN	Uporaba osebne varovalne opreme	uporaba OVO - da / ne	ročna izbira iz spustnega seznama	
nezgoda	gozd_izobrazba	CHAR(1)	Gozdarska izobrazba	gozdarska izobazba - po šifrantu	ročna izbira iz spustnega seznama	gozd_izobrazba.gozd_izobrazba
nezgoda	vir_podatkov	VARCHAR	Vir podatkov	vir podatkov	ročni vnos	
nezgoda	opombe	VARCHAR	Opombe	opombe, komentarji...	ročni vnos	
nezgoda	created_by	VARCHAR		kateri uporabnik je opravil vnos	avtomatsko	
nezgoda	created_date	DATE		kdaj je bil vnos opravljen	avtomatsko	
nezgoda	updated_by	VARCHAR		kateri uporabnik je vnos posodobil	avtomatsko	
nezgoda	updated_date	DATE		kdaj je bil vnos posodobljen	avtomatsko	
nezgoda	geom	GEOMETRY		stolpec z geometrijo - POINT	avtomatsko	

11.4 Izpisi

Trenutno delujoči izpisi v delujoči aplikaciji:

Predloge:

Seznam nesreč.xslt ▼

☐ Izpiši vse elemente(tudi pretekle in prihodnje)

Format izpisa:

pdf ▼

Izpis

Seznam nesreč v gozdovih

Številka prijava	Datum nesreče	Leto nesreče	Čas nesreče	Den v tednu	Oblatna enota	Oblatna enota ime	Značaj poškodbe	Značaj poškodbe ime	Faza dela	Faza dela ime	Podfaza dela	Podfaza dela ime	Sredstvo	Sredstvo ime	Poškodovani deli lesa	Poškodovani deli lesa ime	Vrsta poškodbe	Vrsta poškodbe ime	Delal	Delal ime	Vremenski podatek	Vremenski podatek ime	Izdana odločba ZGS	Izdana odločba ZGS ime	Opis ugotovitve	Spot	Spot ime	Starost	Status	Status ime	Kategorija	Kategorija ime
7	20.02.2024	2024	15.00.00	Torek	09	09 - CELJE	3	3 smrt	2	2. mehanizirano sgrabitvo	8	8. zbiranje	3	3. hodi	2	2. trup	5	5. drugo	1	1. sam	1	1. lepo, jasno	5	5. ni izdana odločba	Iskanje je iz cest v ulici na širjaco privlačeval suhu deščo hrasta	M	M. moča	72	2	2. polmet	1	1. lesnik gozda
10	18.03.2024	2024	11.00.00	Ponedeljek	01	01 - TOLMIN	3	3 smrt	1	1. sečnja	7	7. gozdni red	5	5. parji	2	2. trup	1	1. udarilo	1	1. sam	2	2. oblačno	5	5. ni izdana odločba	Žetev naj bi sprehajala vlogo v tematu se je vloga ni bilo zaradi poškodb	M	M. moča	64	3	3. netemet	2	2. družinski član
11	04.04.2024	2024	12.05.00	Četek	01	01 - TOLMIN	2	2. teža	1	1. sečnja	6	6. heja- priprava	6	6. okuje	2	2. trup	4	4. ston	1	1. sam	1	1. lepo, jasno	5	5. ni izdana odločba		M	M. moča	70	3	3. netemet	1	1. lesnik gozda

12 ŠIFRANTI

Spodnja tabela predstavlja strukturo šifrantov, ki se bodo uporabljali znotraj področja Gozdne tehnike in ekonomike. Ti šifranti se oblikujejo na novo. Poleg omenjenih šifrantov pa se uporablja še šifrante, ki se tesno prepletajo z drugimi delovnimi področji in so že del njihovih podatkovnih modelov – povezave s temi šifranti so definirane v posameznih podatkovnih modelih.

ime_tabele	ime_stolpca	tip_stolpca	modul
status_prom	status_prom	CHAR(2)	EGC, EGV, EVPI
status_prom	naziv	VARCHAR	
katcst	katcst	CHAR(2)	EGC
katcst	opis	VARCHAR	
zid	zid	CHAR(1)	EGC, EVPI
zid	naziv	VARCHAR	
zid_vrsta	zid_vrsta	CHAR(2)	EGC, EVPI
zid_vrsta	naziv	VARCHAR	
zid_lega	zid_lega	CHAR(1)	EGC, EVPI
zid_lega	naziv	VARCHAR	
most	most	CHAR(1)	EGC, EVPI
most	naziv	VARCHAR	
most_konstr	most_konstr	CHAR(1)	EGC, EVPI
most_konstr	naziv	VARCHAR	
premostitev	premostitev	CHAR(1)	EGC, EVPI
premostitev	naziv	VARCHAR	
prepust	prepust	CHAR(1)	EGC, EVPI
prepust	naziv	VARCHAR	
prepust_mat	prepust_mat	CHAR(2)	EGC, EVPI
prepust_mat	naziv	VARCHAR	
obrsloj	obrsloj	CHAR(2)	EGC, EVPI
obrsloj	naziv	VARCHAR	
znak	znak	CHAR(5)	EGC, EVPI
znak	naziv	VARCHAR	
rezim	rezim	CHAR(1)	EGC, EVPI
rezim	naziv	VARCHAR	



statusvl	statusvl	CHAR(2)	EGV
statusvl	naziv	VARCHAR	
katvl	katvl	CHAR(2)	EGV
katvl	naziv	VARCHAR	
prog_sof	prog_sof	CHAR(1)	EGV, EGC, USP, EVPI
prog_sof	naziv	VARCHAR	
prog_sof	veljavno	BOOLEAN	
podukrep	podukrep	CHAR(1)	EGV, EVPI
podukrep	naziv	VARCHAR	
podukrep	veljavno	BOOLEAN	
gradnja_vl	gradnja_vl	CHAR(3)	EGV
gradnja_vl	naziv	VARCHAR	
gradnja_vl	gradnja_katalog	CHAR(3)	
gradnja_vl	grk_naziv	VARCHAR	
gradnja	gradnja	CHAR(3)	EGC
gradnja	naziv	VARCHAR	
merjenje	merjenje	CHAR(1)	EGV, EVPI
merjenje	naziv	VARCHAR	
katpp	katpp	CHAR(2)	EVPI
katpp	naziv	VARCHAR	
statuspp	statuspp	CHAR(1)	EVPI
statuspp	naziv	VARCHAR	
preseka	preseka	CHAR(1)	EVPI
preseka	naziv	VARCHAR	
prevoznost	prevoznost	CHAR(1)	EVPI
prevoznost	naziv	VARCHAR	
pp_objekt	pp_objekt	CHAR(1)	EVPI
pp_objekt	naziv	VARCHAR	
pp_objekt	ukrep	CHAR(3)	
pp_objekt	em	VARCHAR	
gradnja_pp	gradnja_pp	CHAR(3)	EVPI
gradnja_pp	naziv	VARCHAR	
gradnja_pp	preseka	CHAR(2)	
gradnja_pp	ukrep	CHAR(3)	



secnja_metoda	secnja_metoda	CHAR(1)	TDGJN
secnja_metoda	naziv	VARCHAR	
secnja	secnja	CHAR(1)	TDGJN
secnja	naziv	VARCHAR	
spravilo	spravilo	CHAR(1)	TDGJN
spravilo	naziv	VARCHAR	
spravilo_smer	spravilo_smer	CHAR(1)	TDGJN
spravilo_smer	naziv	VARCHAR	
delo	naziv1	VARCHAR	VGC
delo	naziv2	VARCHAR	
delo	naziv3	VARCHAR	
delo	naziv4	VARCHAR	
delo	em	VARCHAR	
delo	lokacija	VARCHAR	
vzdrzevanje	vzdrzevanje	CHAR(1)	VGC
vzdrzevanje	naziv	VARCHAR	
lokacija	lokacija	CHAR(1)	VGC
lokacija	naziv	VARCHAR	
status_delo	status_delo	CHAR(1)	VGC
status_delo	naziv	VARCHAR	
vir_sredstev	vir_sredstev	CHAR(1)	VGC
vir_sredstev	naziv	VARCHAR	
nujnost	nujnost	CHAR(1)	VGC
nujnost	naziv	VARCHAR	
usposabljanje	usposabljanje	CHAR(1)	USP
usposabljanje	naziv	VARCHAR	
udelezenec	udelezenec	CHAR(1)	USP
udelezenec	naziv	VARCHAR	
status_udel	status_udel	CHAR(1)	USP
status_udel	naziv	VARCHAR	
predavatelj	predavatelj	CHAR(1)	USP
predavatelj	naziv	VARCHAR	
predavatelj	organizacija	VARCHAR	



izobrazevanje	izobrazevanje	CHAR(1)	USP
izobrazevanje	naziv	VARCHAR	
znacaj_posk	znacaj_posk	CHAR(1)	NZG
znacaj_posk	naziv	VARCHAR	
faza	faza	CHAR(1)	NZG
faza	naziv	VARCHAR	
podfaza	podfaza	CHAR(1)	NZG
podfaza	naziv	VARCHAR	
sredstvo	sredstvo	CHAR(1)	NZG
sredstvo	naziv	VARCHAR	
posk_del	posk_del	CHAR(1)	NZG
posk_del	naziv	VARCHAR	
poskodba	poskodba	CHAR(1)	NZG
poskodba	naziv	VARCHAR	
st_prisotnih	st_prisotnih	CHAR(1)	NZG
st_prisotnih	naziv	VARCHAR	
vreme	vreme	CHAR(1)	NZG
vreme	naziv	VARCHAR	
nesrece_odlocba	nesrece_odlocba	CHAR(1)	NZG
nesrece_odlocba	naziv	VARCHAR	
spol	spol	CHAR(1)	NZG
spol	naziv	VARCHAR	
status_kmet	status_kmet	CHAR(1)	NZG
status_kmet	naziv	VARCHAR	
status_delavec	status_delavec	CHAR(1)	NZG
status_delavec	naziv	VARCHAR	
velikost_posesti	velikost_posesti	CHAR(1)	NZG
velikost_posesti	naziv	VARCHAR	
gozd_izobrazba	gozd_izobrazba	CHAR(1)	NZG
gozd_izobrazba	naziv	VARCHAR	