

Ljubljana 31. 5. 2024

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE APLIKACIJE ZA VARSTVO GOZDOV

Nadzor dokumenta

Naslov dokumenta	Tehnične specifikacije aplikacije za varstvo gozdov		
Status	Potrjeno in veljavno gradivo		
Verzija	1.0		
Datoteka	specifikacije_DS_varstvo_gozdov.pdf		
Avtorji	Nikica Ogris		
Zgodovina sprememb	Verzija		Sprememba
	1.0	Nikica Ogris	31. 5. 2024, nastanek dokumenta

KAZALO

1	UVOD	7
2	VSEBINSKI OKVIR	7
3	ANALIZA STANJA	8
4	SPECIFIKACIJE ZA IZDELAVO MODULA ZA VARSTVO GOZDOV	9
4.1	Splošne zahteve za modul Varstvo gozdov.....	9
4.2	Pravice, pooblastila, privzet filter, potrjevanje zapisov, neposredni dostop do zbirke s strani GIS	10
4.3	Zahteve za nadgradnje in spremembe aplikacije	11
4.4	Varnostne kopije podatkovne zbirke.....	12
4.4.1	Preverjanje delovanja varnostnih kopij	12
4.5	Interaktivna karta	13
4.5.1	GPS.....	18
4.6	Šifranti	19
4.7	Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu	21
4.7.1	Šifrant škodljivih dejavnikov (ŠD).....	21
4.7.2	Gostitelji	23
4.7.3	Tip lokacije (s_tiplok)	24
4.7.4	Časovno obdobje (s_tipcas).....	25
4.7.5	ITV, invazivna tujerodna vrsta (evg.sif_itv).....	25
4.7.6	Slike, fotografije	25
4.7.7	Izvedeni ukrepi	26
4.7.8	Seznam poročil o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave	27
4.7.9	Samodejno obveščanje o najdbi posebej nevarnih škodljivih organizmov	30
4.8	Spremljanje škodljivih dejavnikov.....	32
4.9	Zbirno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu	33
4.9.1	Seznam zbirnih poročil ŠD.....	33
4.9.2	Dodajanje zbirnega poročila ŠD.....	36
4.9.3	Urejanje zbirnega poročila ŠD.....	39
4.9.4	Letno poročilo.....	40
4.9.5	Tiskanje poročila	40
4.10	Obvestilo o pojavu poškodb drevja.....	41
4.10.1	Seznam obvestil.....	42
4.10.2	Slike, fotografije.....	45
4.10.3	Samodejno sporočanje o novih vzorcih oz. obvestil	46
4.10.4	Prezem/prepis podatkov v informacijski sistem Zdravko	47

4.11	Poročilo o gozdnem požaru	48
4.11.1	Seznam poročil o požarih	50
4.11.2	Seznam dogodkov iz sistema SPIN	54
4.11.3	Prenos dogodkov iz SPIN	55
4.11.4	Prepis podatkov iz VG v SPIN	57
4.11.5	Avtomatsko obveščanje o dogodkih v SPIN	58
4.12	Evidenca ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno-lovnih pasti in nastav	60
4.12.1	Seznam pasti in nastav	61
4.12.2	Dodajanje ter urejanje pasti in nastave	64
4.12.3	Urejanje evidence ulova v pasti in stanja v nastavi	65
4.12.4	Prenos materialov in ukrepov v projekt gojitvenih in varstvenih del	67
4.12.5	Prepis podatkov iz avtomatiziranih pasti TrapView	68
4.13	Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov	69
4.13.1	Seznam zbirnih poročil o pojavu podlubnikov	69
4.13.2	Dodajanje zbirnega poročila o pojavu podlubnikov	71
4.13.3	Urejanje zbirnega poročila	73
4.13.4	Letno poročilo	75
4.13.5	Tiskanje poročila	75
4.14	Nelegalna odlagališča smeti in odpadkov v gozdu	76
4.14.1	Seznam nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov v gozdnem prostoru	77
4.14.2	Slike, fotografije	80
4.14.3	Prijava kršitve, povezava z dokumentnim sistemom	81
4.15	Pregled evidence odkazila in poseka	82
4.16	Pregled evidence gojitvenih in varstvenih del	85
4.17	Pregledovalnik podatkov (Dashboard)	88
4.17.1	Pripomočki (Widgets)	89
4.18	Pomoč in uporabniški priročnik	91
4.19	Grafična upodobitev rešitve	92
4.19.1	Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu	92
4.19.2	Zbirno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu	93
4.19.3	Obvestilo o pojavu poškodb drevja	94
4.19.4	Poročilo o gozdnem požaru	95
4.19.5	Evidenca ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno-lovnih pasti in nastav	96
4.19.6	Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov	97
4.19.7	Nelegalna odlagališča smeti in odpadkov v gozdu	98
4.20	Uporabniški vmesnik	99
4.20.1	Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu	99

4.20.2	Spremljanje škodljivih dejavnikov	100
4.20.3	Zbirno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu.....	100
4.20.4	Obvestilo o pojavu poškodb drevja	101
4.20.5	Poročilo o gozdnem požaru.....	102
4.20.6	Evidenca ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno-lovnih pasti in nastav.....	103
4.20.7	Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov.....	104
4.20.8	Nelegalna odlagališča smeti in odpadkov v gozdu	105
4.20.9	Šifranti.....	106
5	PODATKOVNI MODEL.....	107
5.1	Podatkovne shema	107
5.1.1	Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu.....	107
5.1.2	Spremljanje škodljivih dejavnikov	113
5.1.3	Zbirno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu	114
5.1.4	Obvestilo o pojavu poškodb drevja	116
5.1.5	Poročilo o gozdnem požaru	121
5.1.6	Evidenca ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno-lovnih pasti in nastav	132
5.1.7	Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov	138
5.1.8	Nelegalna odlagališča smeti in odpadkov v gozdu	141
5.2	Grafična ponazoritev podatkovnega modela.....	145
5.2.1	Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu.....	145
5.2.2	Zbirno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu	146
5.2.3	Obvestilo o pojavu poškodb drevja	147
5.2.4	Poročilo o gozdnem požaru	148
5.2.5	Evidenca ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno-lovnih pasti in nastav	151
5.2.6	Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov	152
5.2.7	Nelegalna odlagališča smeti in odpadkov v gozdu	153
5.3	Definicija pogledov (views) in tabelaričnih funkcij.....	154
5.3.1	Obvestilo o pojavu poškodb drevja	154
5.3.2	Poročilo o požaru (vPozariJoin)	154
5.3.3	Opožarjena površina (fPozari_pov).....	155
5.3.4	Seznam pasti in nastav za podlubnike (vPodlub_ulov_pastJoin)	155
5.3.5	Fenologija pojavljanja podlubnikov po mesecih (fPodlub_ulov_past_mesec)	156
5.3.6	Kumulativno število ujetih osebkov podlubnikov v pasti na leto (fPodlub_ulov_past_leto_kumulativno).....	156
5.3.7	Seznam zbirnih poročil o pojavu podlubnikov (vPodlub_porJoin)	156
5.3.8	Podatki zbirnega poročila o pojavu podlubnikov (vPodlubJoin).....	156
5.3.9	Seznam nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov v gozdnem prostoru (vSmet).....	157
6	PRILOGE, PREDLOGE POROČIL IN IZPISOV	158

6.1	Statistika uporabe poročil	159
6.2	Glava in noga vseh poročil	159
6.3	Škodljivi dejavniki	160
6.3.1	Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu.....	160
6.3.2	Obvestilo o pojavu poškodb drevja	163
6.3.3	Karta pojava škodljivih dejavnikov	164
6.3.4	Evidentirana in sanirana sanitarna sečnja	168
6.3.5	Vzroki sanitarne sečnje.....	170
6.3.6	Trend razvoja škodljivega dejavnika	173
6.3.7	Trend razvoja škodljivega dejavnika – primerjava.....	175
6.3.8	Struktura sanitarnega poseka po vzrokih	177
6.3.9	Vrsta sečnje – pita.....	178
6.3.10	Kumulativno odkazilo sanitarne sečnje.....	180
6.3.11	Sanitarna sečnja po drevesnih vrstah.....	183
6.3.12	Primerjava poseka z etatom in vpliv sanitarne sečnje	186
6.3.13	Paša v gozdu.....	188
6.4	Požari	189
6.4.1	Poročilo o požaru.....	189
6.4.2	Poročilo o gozdnih požarih.....	193
6.4.3	Poročilo o gozdnih požarih za Evropsko komisijo (JRC).....	198
6.4.4	Izvoz v EU forest fire database (XLSX, XML).....	203
6.4.5	Karta požarov	205
6.4.6	Število in površina požarov	207
6.5	Podlubniki	209
6.5.1	Ulov podlubnikov v pasti	209
6.5.2	Ulov podlubnikov v nastavi.....	212
6.5.3	Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov	215
6.5.4	Poročilo o prenamnožitvi osmerozobega smrekovega lubadarja	218
6.5.5	Karta pasti za ulov podlubnikov	220
6.5.6	Trend ulova podlubnikov v kontrolne pasti.....	223
6.5.7	Kontrola menjav feromonskih vab	225
6.5.8	Kontrola št. planiranih in evidentiranih pasti / nastav	229
6.5.9	Dinamika ulova po kontrolno-lovnih pasteh	232
6.5.10	Kontrola frekvence praznjenja pasti.....	234
6.6	Nelegalna odlagališča smeti.....	236
6.6.1	Podatki o nelegalnem odlagališču odpadkov in smeti	236
6.6.2	Kontrola prenosa neočiščenih nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov v tekoče poročevalsko leto po KE	240



6.6.3	Karta nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov	242
6.6.4	Stanje nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov	245
6.6.5	Poročilo po Pravilniku o varstvu gozdov	247
6.6.6	Nelegalna odlagališča odpadkov – dopisi za občino/inšpekcijo.....	250
6.6.7	Seznam nelegalnih odlagališč odpadkov registriranih v sklopu gozdarskega nadzora .	261
6.7	Analiza števila zapisov po uporabnikih (modul varstvo gozdov)	262
6.8	Izvoz podatkov	265
6.8.1	Definicije pogledov glavnih in združenih preglednic.....	267



1 UVOD

Namen modula Varstvo gozdov je izpolnjevanje obveznosti, ki jih določa Zakon o gozdovih, Pravilnik o varstvu gozdov, Zakon o varstvu rastlin in drugi zakonski akti, ki so povezani **z varstvom gozdov**. Program je podpora delovanju **Poročevalsko, prognostične-diagnostične službe za gozdove (PPD)**, katero vodi in usmerja **Gozdarski inštitut Slovenije (GIS)**, **Zavod za gozdove Slovenije (ZGS)** pa izvaja njene naloge ter je del Javne gozdarske službe.

Modul se uporablja v sklopu Javne gozdarske službe na ZGS in GIS. Njegovi uporabniki so izključno zaposleni na ZGS in GIS v sklopu PPD.

2 VSEBINSKI OKVIR

Delovni proces zajema naloge:

- spremljanja stanja gozdov,
 - evidentiranja škodljivih dejavnikov,
 - izdelavo letnega poročila o škodljivih dejavnikih,
- evidentiranja gozdnih požarov,
 - izdelavo letnega poročila o gozdnih požarih,
 - pošiljanje letnega poročila o gozdnih požarih na Evropsko komisijo
 - pošiljanje podatkov o gozdnih požarih na Evropsko komisijo,
 - izmenjavo podatkov s sistemom SPIN (Sistem za poročanje o intervencijah in nesrečah, URSZR),
- evidentiranja ulova podlubnikov v kontrolno-lovne pasti, evidentiranje spremljanja kontrolno-lovnih nastav,
 - sinhronizacijo podatkov z modulom za gojitveno-varstvene ukrepe,
 - izdelavo zbirnega poročila o pojavu podlubnikov,
- obveščanja o pojavu poškodb drevja, tj. vzorčenje in pošiljanje vzorcev v Laboratorij za varstvo gozdov na GIS,
 - povezava z laboratorijskim informacijskim sistemom Zdravko na GIS
- evidentiranja nelegalnih odlagališč odpadkov,
 - poročanje po Pravilniku o varstvu gozdov,
 - povezava z gozdarskim nadzorom,
 - dopisi za občino in inšpekciji,
- kontrole izvajanja delovnih obveznosti,
- analitike in upravljanja VG in PPD.



3 ANALIZA STANJA

Računalniški programi v uporabi je program Varstvo gozdov. Računalniški program VG je razvil in ga vzdržuje dr. Nikica Ogris z Gozdarskega inštituta Slovenije (GIS) v okviru javne gozdarske službe na GIS.

Program VG je potrebno preoblikovati v mobilni program in ga v okviru projekta eGozdarstvo prenesti v domeno ZGS.

Prednosti:

Program ima grafični in atributni del. Omogoča vnos podatkov, zbiranje podatkov iz xTi in xGj ter SPIN (povezava z drugimi programi). Omogoča standardne izpise poročil in izrise kart ter poročila na obrazcih, ki jih določa Pravilnik o varstvu gozdov. Program je uporabniku prijazen. Vzdrževanje programa je ažurno.

Slabosti:

Program je za uporabnika zelo različen od drugih programov ZGS.

Vzdrževanje programa je vezano na enega človeka na GIS (dr. Nikica Ogris). Med ZGS in GIS ni podpisanega sporazuma o uporabi in vzdrževanju programa. Zaradi nezadostnega znanja in premajhne motiviranosti delavcev ZGS je program premalo uporabljan na ravni RE in VKE.

Potrebujemo mobilni program za vnos na terenu.

Končni uporabniki: revirni gozdarji, vodje KE, ostali zaposleni na OE in CE, Oddelek za varstvo gozdov na GIS.



4 SPECIFIKACIJE ZA IZDELAVO MODULA ZA VARSTVO GOZDOV

4.1 Splošne zahteve za modul Varstvo gozdov

- Dinamična vnosna maska, ki se prilagaja različnim mobilnim napravam z različno velikim zaslonom. Najmanj 6 velikosti:
 - o X-Small <576px
 - o Small ≥576px
 - o Medium ≥768px
 - o Large ≥992px
 - o Extra large ≥1200px
 - o Extra extra large ≥1400px
- Shranjevanje zapisa z enim gumbom. Če ima vnosni obrazec podrejene preglednice, se shranijo vsi podrejeni zapisi ob shranjevanju nadrejenega.
- Klient mora biti lahek, odziven in hiter. Hitrost izvedbe večino in enostavnih operacij mora biti merjena v milisekundah. Operacije se morajo izvajati asihrono (vsaj večina).
- Delo z aplikacijo mora biti intuitivno in enostavno.
- Izračuni, funkcije, storitve se ustrezno razporedijo med strežniške storitve in opravila na klientu. Čim več storitev se mora izvajati na strežniku in ne na klientu.
- Vsa komunikacija med klientom in strežnikom mora biti kriptirana.
- Vse obstoječe/arhivske zapise iz programa Varstva gozdov (GIS) se prenese/prepiše v nov modul/podatkovno zbirko.
- Najmanj vsa poročila, izpisi in analize, ki so definirana v prilogah (poglavje št. 6).
- Če bo aplikacija uporabljala oz. delovala v oz. s pomočjo spletnega brskalnika, morajo biti podprti vsi najbolj razširjeni spletni brskalniki: Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari;
- Aplikacija mora delovati in podpirati različne operacijske sisteme in njihove verzije: Windows, Linux, Android, iOS, MacOS;
- Aplikacija mora beležiti vse nepričakovane napake/zrušitve. Sistem mora enkrat dnevno poslati skrbnikom aplikacije seznam napak na njihove e-naslove vključno vodji PPD na GIS in vodstvenemu strokovnemu sodelavcu za varstvo gozdov na ZGS. Sistem zabeleži najmanj naslednje podatke nepričakovane zrušitve aplikacije:
 - o šifra uporabnika,
 - o ime računalnika,
 - o datum in čas nastanka napake,
 - o mesto oz. obrazec, kjer se je zgodila napaka,
 - o opis napake,
 - o "Stack trace",
 - o operacijski sistem in verzija
 - o verzija brskalnika.



4.2 Pravice, pooblastila, privzet filter, potrjevanje zapisov, neposredni dostop do zbirke s strani GIS

Vsi uporabniki lahko pregledujejo vse podatke, tj. prostorsko in časovno neomejeno.

Podatke lahko urejajo samo, ki imajo za to pravice in znotraj svoje krajevne pristojnosti:

- revirni gozdar → krajevna enota, za tekoče poročevalsko leto
- vodja KE → krajevna enota, za tekoče poročevalsko leto
- ostali zaposleni na pristojni OE → območna enota, za tekoče poročevalsko leto
- zaposleni na CE in GIS-VARGO → celotna Slovenija, časovno neomejeno
- administrator → celotna Slovenija, časovno neomejeno
- gost → lahko samo pregleduje za celo Slovenijo, ne more pa vnašati in urejati

Uporabniki s pravicami za urejanje lahko urejajo podatke samo za tekoče poročevalsko leto.

Administrator lahko ureja vse podatke, časovno neomejeno.

Privzet filter podatkov glede na pooblastila (se mora upoštevati čez celo aplikacijo, tako vnosne obrazce kot poročila idr.):

- revirni gozdar → revir
- vodja KE → krajevna enota
- ostali zaposleni na pristojni OE → območna enota
- zaposleni na CE in GIS-VARGO → celotna Slovenija
- administrator → celotna Slovenija
- gost → celotna Slovenija

Vrstni red potrjevanja zapisov: revir > KE > OE.

- Ko je zapis zaklenjen/potrjen na ravni KE, ga revir ne more več spreminjati. KE lahko ponovno odklene zapis. Zapisi od vodje KE imajo avtomatsko status potrjen na KE.
- Ko je zapis potrjen na ravni OE, ga revir in KE ne more več spreminjati. Gojitelj na OE lahko odklene zapis. Zapisi gojitelja na OE imajo avtomatsko status potrjen na OE.
- Administrator lahko spreminja vse zapise ne glede na status potrjevanja zapisa.
- Zaposleni na CE in GIS-VARGO nimajo pooblastil za potrjevanje zapisov: njihovi zapisi so avtomatsko potrjeni na ravni OE.

Vodja PPD na GIS in informatik za področje varstva gozdov na GIS pridobita skrbniške pravice za neposredni dostop do podatkovne zbirke in aplikacije za varstvo gozdov. GIS-u se zagotovi neposredni mrežni dostop do podatkovne zbirke: produkcijske zbirke, podatkovno jezero, podatkovno skladišče.

Tekoče poročevalsko leto se mora upoštevati pri pooblastilih in urejanju zapisov. Tekoče poročevalsko leto lahko nastavi samo skrbnik modula VG.



4.3 Zahteve za nadgradnje in spremembe aplikacije

- Nadgradnja aplikacije mora potekati samodejno, brez interakcije uporabnika. Aplikacija mora samodejno zaznati, da obstaja nova verzija in jo namesti. Aplikacija mora preprečiti, da se izvaja na stari verziji. To preverjanje se naj izvaja s pomočjo storitve v ozadju in ob zagonu aplikacije.
- Vsaka nadgradnja ali sprememba aplikacije mora biti avtorizirana s strani vsaj treh oseb:
 - vodja PPD na GIS,
 - skrbnik zbirke na GIS,
 - vodja službe za varstvo gozdov na ZGS.
- Zahtevki za nadgradnjo, spremembo ali popravek aplikacije se morajo beležiti v posebnem dokumentu. Zabeleženi morajo biti najmanj naslednji podatki:
 - verzija aplikacije, v kateri je bila sprememba/nadgradnja izvedena
 - ciljni datum
 - datum zahtevka
 - datum konca izvedbe
 - datum validacije
 - validiral WhiteBox
 - validiral BlackBox
 - predlagatelj
 - vrsta zahtevka (napaka, sprememba, nova funkcija)
 - mesto spremembe (X obrazec, X poročilo ipd.)
 - opis
- Vsaka sprememba/nadgradnja mora biti validirana/preskušena najprej in sicer najprej po principu bele škatle (WhiteBox), potem pa še BlackBox. Če se med preskušanjem ugotovi nadaljnje pomanjkljivosti, se le te odpravi.
 - Preskusi se na različnih napravah (vse vrste, ki jih uporabljajo uporabniki).
 - Preskusi se na različnih operacijskih sistemih in verzijah (vsi, ki jih imajo uporabniki).
 - Preskusi se delovanje za vsako delovno mesto posebej (pooblastilo).
- Vsaka nova verzija aplikacije mora pridobiti novo, neponovljivo številko.
- Ob objavi nove verzije se pošlje obvestilo o novi verziji programa, kjer se navede novosti oz. spremembe programa. Naslovniki so: vodja PPD na GIS, informatik/skrbnik za VG na GIS, informatiki na ZGS, vargo@gozdis.si, vodja službe za varstvo gozdov na ZGS, gojitelji ZGS.
- Zgodovina sprememb se zabeleži tudi v zbirko, kjer se zabeleži različico, datum objave in opis sprememb. Zgodovina sprememb programa mora biti tudi dostopa tudi v sami aplikaciji.
- Po izdaji nove verzije aplikacije se naredi varnostna kopija izvirne kode in prevedene kode vseh delov (klient, strežniški del). Varnostna kopija se pošlje na več lokacij: ZGS, GIS, Arnes. Dostopi do lokacij bodo sporočeni naknadno.

Primer obrazca za pregled zgodovine sprememb v aplikaciji:

Zgodovina posodobitev		Opis dopolnitev, sprememb in popravkov	
Različica	Datum	Rešenih 5 zadev: 3 spremembe, odpravljene 2 napake.	
3.0.0.534	05.02.2024	<p>Spremembe:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nov šifrant revirjev in nov šifrant KE (predvsem za GGO Maribor); uvoz novih šifrantov in izvedba ustreznih popravkov/sprememb v podatkovni zbirki. V kontrolniku za filtriranje smo spremenili način, kako se filtrira spustni seznam revirjev; do zdaj je bil odvisen od aktualnega šifrantu odsekov, kar preprečuje da bi ga lahko filtrirali po starih šifrah KE, ker teh šifer v aktualnem šifrantu KE ni več. Po novem smo filtriranje revirjev povezali na šifrant revirjev in ne na šifrant odsekov. Posodobili smo grafični sloj DOF na različico mozaika iz leta 2023. <p>Napake:</p> <ul style="list-style-type: none"> Napaka v programu sp_podlub_ulov_rezpast_zgs_goj_sync, ki skrbi za sinhronizacijo ključa projekta xGj za pasti po letih, tj. kopiranje ključa xGj iz tabele podlub_ulov_past v tabelo podlub_ulov_rezpast_zgs_goj. Napaka: v ukazu join je manjkal pogoj za leto (upoštevana je bila samo št. pasti). Nujen popravek v šifrantu odsekov. Šifrant revirjev in KE na GGO Maribor se je spremenil. Da bi ga lahko posodobili, se morajo najprej zaključiti zadeve/zapisi za lansko leto 2023. Šele ko bodo izdelana letna poročila za 2023 in zadeve zaključene za 2023 za GGO Maribor, se lahko posodobijo šifrant odsekov z novimi šiframi revirjev in KE. Pošiljanje navodil na OE Maribor. 	
3.0.0.533	09.11.2023		
3.0.0.532	05.09.2023		
3.0.0.531	30.06.2023		
3.0.0.530	12.04.2023		
3.0.0.529	05.04.2023		
3.0.0.528	12.05.2022		
3.0.0.527	30.11.2021		
3.0.0.526	05.05.2020		
3.0.0.525	06.03.2020		
3.0.0.524	30.12.2019		
3.0.0.523	28.09.2018		
2.0.0.522	19.02.2018		
2.0.0.521	10.01.2017		

4.4 Varnostne kopije podatkovne zbirke

Varnostna kopija podatkovne zbirke se mora izdelati z različno frekvenco:

- enkrat dnevno, obdrži se 60 zadnjih varnostnih kopij,
- enkrat tedensko, obdrži se 24 zadnjih varnostnih kopij,
- enkrat mesečno, obdrži se 12 zadnjih varnostnih kopij,
- enkrat letno (po izdelavi letnih poročil), obdrži se vse letne varnostne kopije.

Varnostne kopije se izdelajo na različne lokacije:

- lokalno na isti strežnik,
- lokalno na drug strežnik,
- oddaljena lokacija.

Varnostne kopije se kompresirajo in zaščitijo s kriptiranjem.

Do varnostnih kopij mora imeti dostop GIS (vodja PPD, informatik/skrbnik za VG) in ZGS.

4.4.1 Preverjanje delovanja varnostnih kopij

Varnostne kopije se preverjajo obdobjno, najmanj enkrat na mesec.

Preverjamo varnostne kopije podatkovne zbirke, aplikacij in storitev.

Preveriti je treba vse lokacije, kamor se varnostne kopije shranjujejo.

O preverjanju se naredi zapis, ki mora vsebovati naslednje podatke:

- datum preverjanja
- oseba, ki je preverjala
- katera varnostna kopija se je preverjala (datum, čas varnostne kopije)
- lokacija varnostne kopije
- ali je bilo preverjanje uspešno



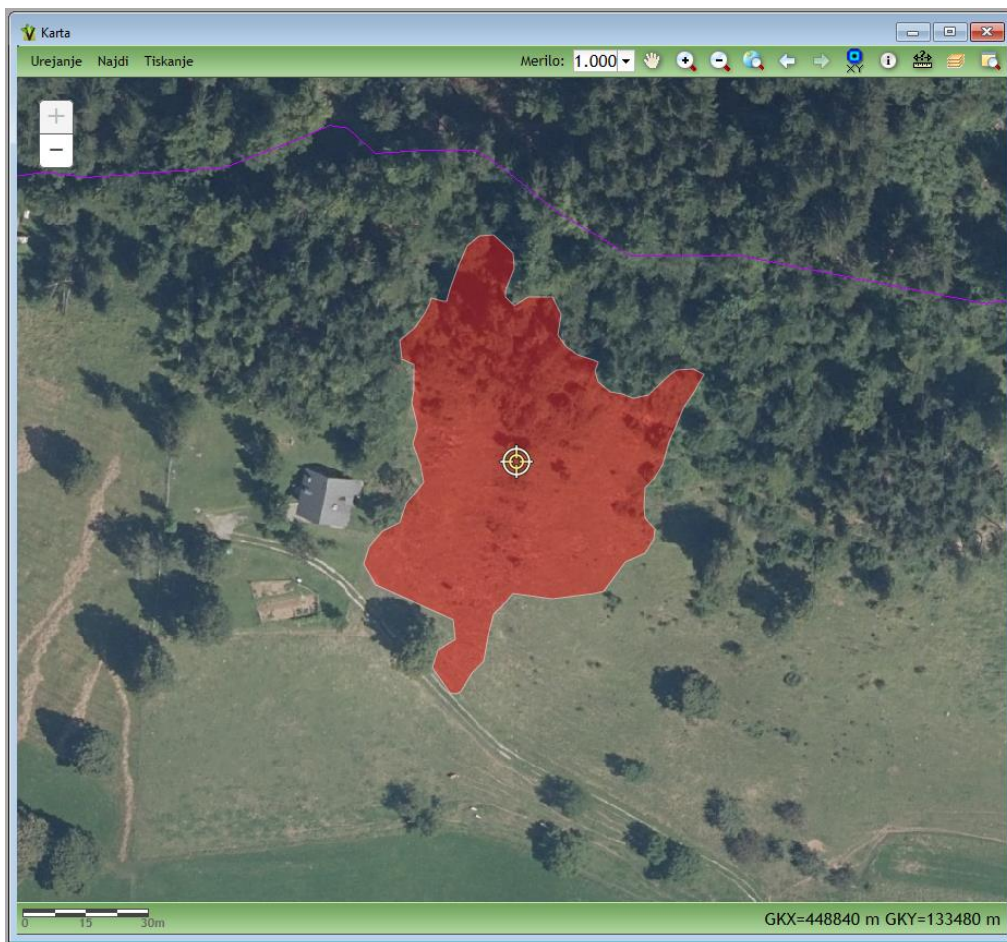
4.5 Interaktivna karta

Zahteve za interaktivno karto:

- mora delovati brez povezave,
- mora omogočati posodobitev grafičnih slojev, ko je naprava povezana v omrežje,
- mora delovati tako na namiznih računalnikih kot na mobilnih napravah,
- karta mora biti odzivna in hitra v offline in online načinu,
- mora vsebovati naslednja orodja:
 - pregledna karta,
 - seznam slojev,
 - merjenje,
 - poizvedba po grafičnem sloju,
 - skok na koordinato,
 - možnost premika karte po zgodovini premikov (naprej, nazaj),
 - povečava na raven cele Slovenije,
 - izbira merila karte,
 - iskalnik,
 - tiskanje,
 - urejanje poligonov,
 - samodejni prenos koordinat izbrane točke v obrazec, ki kliče karto,
 - določitev koordinat centra in polmera kroga v kličoč obrazec.

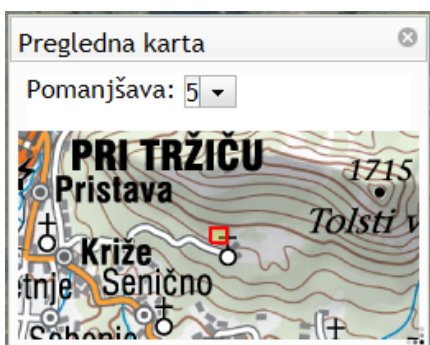
Osrednji del karte zaobsega:

- interaktivni pregledovalnik grafičnih podlag,
- menijsko vrstico,
- dinamično merilce, ki se samodejno prilagaja izbrani povečavi,
- koordinate na poziciji miškega kazalca oz. dotika na zaslonu,
- premike karte in spreminjanje povečav s standardnimi potegi na zaslonu,
- gumba za povečavo.



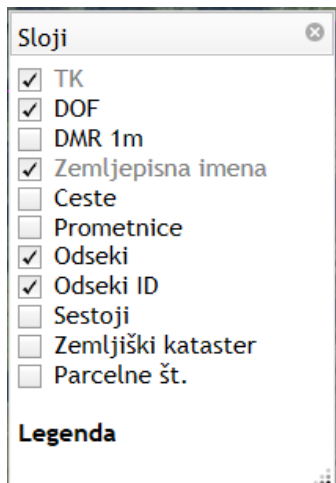
Pregledna karta je orodje, ki prikazuje orientacijo in obseg pogleda na osrednji karti. Pregledna karta mora imeti naslednje možnosti:

- 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 presojno 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,
- nastavitve velikosti in lokacije obrazca na ekranu.



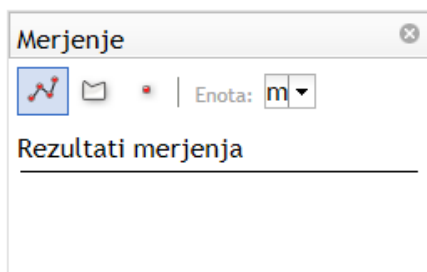
Seznam slojev mora imeti naslednje možnosti:

- na voljo morajo biti najmanj naslednji grafični sloji: topografska karta (različna merila), digitalni ortofoto ločljivosti 25 cm (izvirne kakovosti), digitalni model reliefa ločljivosti 1 m (na podlagi LIDAR), gozdne prometnice, ceste, gozdni odseki, šifre gozdnih odsekov, gozdni sestoji, zemljiški kataster, parcelne številke.
- 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,
- legenda za vklopljene sloje.



Orodje za merjenje mora imeti naslednje možnosti:

- merjenje dolžin: dva načina: (1) prostoročno z nepravilno krivuljo, (2) 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,
- merjenje površin: dva načina (1) prostoročno, (2) s poligoni, katerim vsako točko določimo posebej s klikom. Izbira enote mere: m², ha, km². Izračun in izpis površine poligona in obsega poligona,
- prikaz koordinate za izbrano točko na karti in izbran format ter koordinatni sistem. Uporabnik mora imeti možnost izbrati naslednje enote mere in koordinatne sisteme: decimalne stopinje (WGS84), stopinje-minute-sekunde (WGS84), m (D48), m (D96).



Zahteve za orodje za poizvedbe po grafičnem sloju:

- izbira grafičnega sloja, po katerim delamo poizvedbo. Na voljo morajo biti najmanj naslednji sloji: GGO, GGE, gozdni odsek, KE, revir, gozdni sestoj, DMV (nadmorska višina v metrih), stran neba [°], naklon terena [°], zemljiški kataster, požar, škodljiv dejavnik,
- pri točkovni poizvedbi na karti se izpiše atributna preglednica za izbran sloj na izbrani točki,

- stran neba se mora poleg stopinj izpisati tudi z ustrezno oznako J, JZ, Z, SZ, S, SV, V, JV,
- poizvedba se mora izvršiti asinhrono.

Info

Sloj

DMV

Nadmorska višina: 967 m

Orodje za skok na koordinato ima naslednje zahteve:

- vnos koordinat v različnih koordinatnih sistemih, najmanj D96, D48, WGS84 (decimalne stopnje), WGS84 (DMS=stopinje° minute' sekunde"),
- preverjanje pravilnosti formata pred poizvedbo,
- možnost izbire, da se pri premiku karte ohrani izbrano merilo.

Pojdi na koordinato

Enota

Državni k.s. D96/TM

X

Y

☐ Ohrani merilo

Prikaži

Orodje za tiskanje mora ustrezati naslednjim zahtevam:

- mora imeti možnost izbire velikosti tiskanja: najmanj A5, A4, A3,
- izbira predloge za tiskanje. Imeti mora najmanj dve možnosti: (1) Samo karta (tiskanje v JPG format), (2) Karta z legendo (tiskanje v formatu PDF, kjer se poleg karte izriše še merilo, viri, legenda),
- pri tiskanju karte se upoštevajo vsi trenutno vklopljeni sloji, izbrana povečava in obseg.

Tiskanje

Velikost

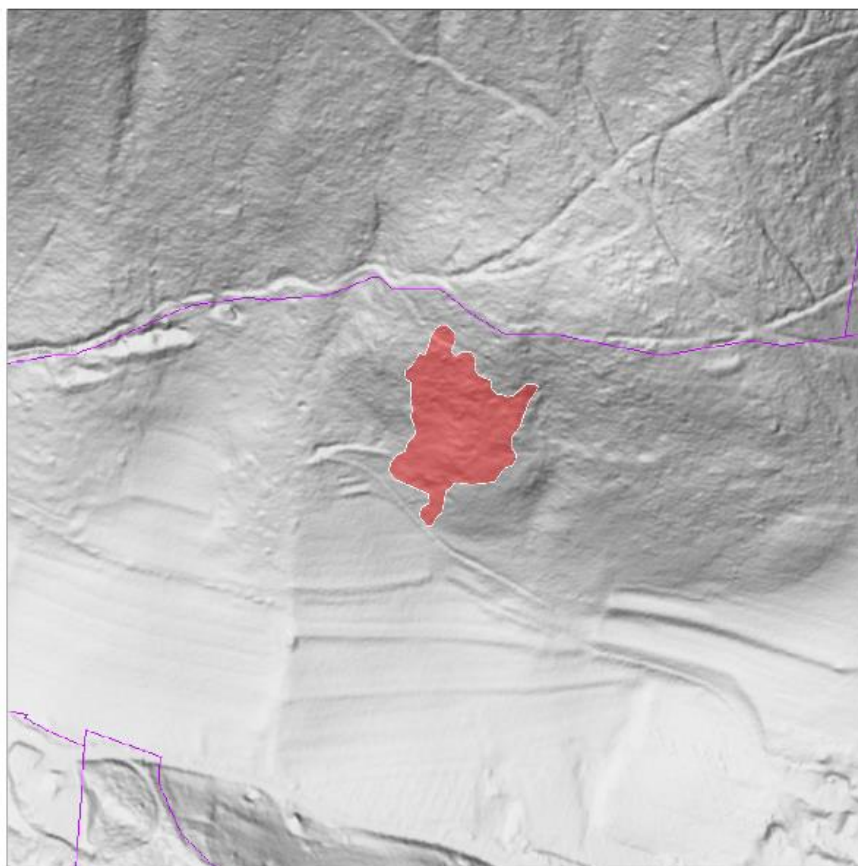
A4

Predloga

Karta z legendo

Tiskanje

Zapri



Legenda

Odseki

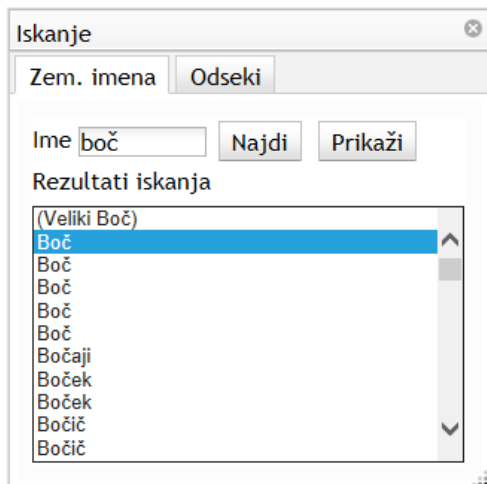
© Geodetska uprava Republike Slovenije,
Zavod za gozdove Slovenije,
Gozdarski inštitut Slovenije



0 0,045 0,09 km

Iskalnik mora ustrezati naslednjim zahtevam:

- možnost iskanja po naslednjih slojih: zemljepisna imena, gozdni odseki, zemljiški kataster, hišne številke,
- zemljepisna imena: vpis imena, iskanje v formatu vsebuje [like %ime%]. Rezultati iskanja se izpišejo v seznamu zadetkov. Če v seznamu izberemo rezultat, se na karti izriše risalni žebliček. Če v seznamu dva krat kliknemo na nek rezultat, se karta premakne in poveča na lokacijo zemljepisnega imena ter se označi z risalnim žebličkom,
- gozdni odseki: izbira GGO in šifre gozdnega odseka. Iskanje se izvrši v formatu vsebuje [like %šifra odseka%]. Rezultati iskanja se izpišejo v seznamu zadetkov. Če v seznamu izberemo rezultat, se na karti izriše risalni žebliček. Če v seznamu dva krat kliknemo na nek rezultat, se karta premakne in poveča na lokacijo zadetka ter se označi z risalnim žebličkom,
- zemljiški kataster: vpišemo parcelo in iz spustnega seznama izberemo katastrsko občino (ime + šifra KO). V primeru zadetka, se karta premakne in poveča na ustrezno merilo, ki objame poligon parcele. Parcela se označi kot izbrana parcela in se mora vidno ločiti od ostalih parcel,
- hišna številka: vpis iskalnih pogojev vključuje naselje, ulica, hišna št. Pogoji se upoštevajo z znakom vsebuje [like]. V primeru več zadetkov, se seznam zadetkov izpiše v seznamu. S klikom na rezultat v seznamu se na karti prikaže lokacija hišne številke, ki se vidno označi in loči od drugih točk hišnih števil.



Orodje za urejanje poligonov mora ustrezati naslednjim zahtevam:

- orodna vrstica za urejanje poligonov se prikaže samo v primerih ko izpolnjeni pogoji: klic iz ustreznega obrazca (ŠD, požari), uporabnik ima ustrezna pooblastila,
- različne možnosti izbire obstoječih poligonov: nova izbira, dodaj k izbiri, odstrani iz izbire. Možnost počistiti iz izbora vse poligone na enkrat,
- risanje poligonov prostoročno,
- risanje poligonov po točkah,
- možnost lepljenja nove točke na obstoječe točke ali črte poligonov (angl. snapping),
- kopiranje izbranih poligonov na novo lokacijo,
- funkcija delitve (split) izbranih poligonov na več delov glede na izrisano linijo,
- funkcija združevanja izbranih poligonov (union),
- funkcija izreza poligona s drugim poligonom (cut),
- funkcija preseka poligona s drugim poligonom (intersect),
- možnost brisanja izbranih poligonov,
- funkcija povrni, ponovi (undo, redo) za vse izvršene ukaze v zgodovini seje,
- možnost izvoza izbranih poligonov v Esri Shape datoteko,
- shranjevanje sprememb. Pri shranjevanju sprememb mora program izpisati, koliko poligonov je bilo novih, koliko posodobljenih, koliko izbranih,
- pri izhodu iz karte, program preveri, ali obstajajo ne shranjene spremembe v poligonih in opozori uporabnika pred zaprtjem karte.



4.5.1 GPS

Vsak uporabnik si lahko gradi svojo podatkovno zbirko točk, GPS poti in poligonov.

Aplikacija mora omogočati uvoz različnih formatov: GPX, Esri Shape File (shp), Map Info (tab, mif), GEOJSON, KML, KMZ.

Seznam točk mora prikazovati: naziv točke, datum in čas, koordinate.

Seznam poti in poligonov mora prikazovati naslednje stolpce: naziv, datum in čas, površina, opis.

Aplikacija mora omogočati:

- Uporabnik lahko spremeni vrednosti polj naziv in opis.
- Prenos izbrane točke ali poligona v aktiven obrazec v aplikaciji.
- Pregled izbrane točke, poti ali poligona na karti.

Primer obrazca GPS:

GPS							
Odpri Prenesi Karta Shrani Zbriši Operacije Kopiraj Filter Prikaži: <input type="radio"/> Točke <input checked="" type="radio"/> Poti							
	Naziv	GPS čas	Datum	Površina	Št. točk	Atribut	Opis
▶	KP_Rožnik		10. 07. 2019 15:30	459,8	782		
	pozar 195913		20. 07. 2017 11:31	0,1	12	196031	idpozar: 1960
	peca2015		29. 01. 2016 10:16	0,9	27	0	id: 0
	14veter13 - unija		17. 02. 2015 15:13	1135,4	7881		unija poligono
	zapredkarica_prevalje_2013 - unija		17. 02. 2015 15:12	106,8	624		unija poligono
	14veter13 - unija		25. 02. 2014 14:14	1135,4	7894		unija poligono
	02veter13 - posplošitev		25. 02. 2014 14:10	2925,8	19703	P23	posplošitev po
	Vetrolom%20Ajd - posplošitev - unija		6. 02. 2014 20:52	2068,8	1199		unija poligono
	Vetrolom%20Ajd - posplošitev		6. 02. 2014 20:52	196,9	473	P3	posplošitev po
	Vetrolom%20Ajd - posplošitev		6. 02. 2014 20:52	1859,3	1335	P23	posplošitev po
	Vetrolom%20Ajd - posplošitev		6. 02. 2014 20:52	12,7	65	P12	posplošitev po
	08veter13 - unija		6. 02. 2014 20:52	2866,5	16458		unija poligono
	03veter13 - unija - OK		6. 02. 2014 10:47	7272,2	35443		unija poligono
	03veter13		6. 02. 2014 08:43	2438,7	14411	P23	poskodovan:
	03veter13		6. 02. 2014 08:43	3115	14488	P2	poskodovan:
	03veter13		6. 02. 2014 08:43	556,2	2644	P12	poskodovan:
	03veter13		6. 02. 2014 08:43	1164,3	9044	P3	poskodovan:

Aktiven obrazec: Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

4.6 Šifranti

Zahteve za šifrante:

- Uporabniki morajo imeti možnost vpogled v vse šifrante aplikacije. Posebej so lahko izpostavljeni naslednji šifranti:
 - škodljivi dejavniki
 - drevesne vrste
 - GGO
 - GGE
 - KE
 - revirji
 - gozdni odseki
 - občine
 - KO
 - ukrepi
 - vrsta sečnje
- Šifrant lahko natisnemo v formatu: HTM, XLSX, PDF, DOCX. Pri tiskanju se upošteva vrstni red stolpcev, status zamrznjen. Natisnejo se samo vidni (ne skriti) stolpci. Upošteva se tudi filter (vsi izbrani pogoji).

Funkcije preglednice, v kateri se prikazuje vsebina šifranta:



- naziv stolpcev mora biti prijazen z uporabo alias nazivov;
- vrstni red in širino stolpcev lahko vsak uporabnik poljubno spreminja;
- omogočeno je razvrščanje zapisov po poljubnem stolpcu (naraščajoče, padajoče);
- poljubno število zamrznjenih stolpcev, ki se premaknejo na začetek preglednice in stalno vidni;
- skrivanje poljubnega števila stolpcev. In obratno – ponovno razkritje skritih stolpcev;
- možnost avtomatske širine stolpca glede na vsebino;
- ponastavitev preglednice na privzete nastavitve;
- nastavitve vrstnega reda, širine stolpca, razvrščanja, status zamrznjen se shranijo na strežniku (za vsakega uporabnika posebej). Nastavitve preglednice se naložijo ob naslednjem odprtju obrazca;
- kopiranje vsebine izbranih vrstic v odložišče. Preglednica mora omogočati izbiro poljubnega števila vrstic z uporabo tipk SHIFT ali CTRL ali vseh vrstic na enkrat;

Seznam zapisov mora omogočati filtriranje po poljubnem številu stolpcev. Klik na desni gumb na miški v celici preglednice prikaže pomožni meni, kjer se prikaže ustrezne možnosti filtriranja glede na podatkovni tip izbranega polja:

- besedilno polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, se začne z, se ne začne z, se konča z, se ne konča z, vsebuje, ne vsebuje. Privzet je znak vsebuje;
- numerično polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, večje, večje ali enako, manjše, manjše ali enako;
- datum: določimo začetni in končni datum iskanja (prostoročno ali s pomočjo koledarja);
- v posebnem obrazcu v orodni vrstici se prikazuje seznam poljubnih filtrov po stolpcih. Seznam mora omogočati odstranitev posameznih pogojev (izbira s CTRL ali SHIFT) ali vseh poljubnih filtrov na enkrat;



4.7 Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

Zahteve za poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov (ŠD) žive in nežive narave v gozdu:

- izpolnjene zahteve Priloge 7 Pravilnika o varstvu gozdov
- vnos podatkov preko mobilne naprave in namiznega računalnika;
- grafični zaris in urejanje poligonov pojava;
- interaktivna izbira točke pojava na karti;
- vnos atributnih podatkov preko vnosne maske;
- delovanje aplikacije brez internetne povezave;
- zagotovljen mora biti kontroliran vstop v mobilno aplikacijo (vsak uporabnik ima uporabniško ime in geslo);
- vsak zapis ima podatek, kdo in kdaj ga je ustvaril ter kdo in kdaj ga je na zadnje spremenil;
- zapisov se fizično ne briše, ampak samo označi, da so izbrisani. Na voljo mora biti funkcija za pregled in povrnitev izbranih zapisov;
- ureditev hierarhije dostopa in pravic za delo (vnašanje in/ali popravljanje vnosov);
- dinamična vnosna maska, ki se prilagaja različnim mobilnim napravam z različno velikim zaslonom;
- omogočena tako manualna (preko ročnega vnosa koordinat) kot avtomatska izbira lokacije na karti (z enim klikom);
- omogočena mora biti kontrola pri izbiri lokacije na karti – lokacijo lahko uporabnik izbere le znotraj svoje krajevne pristojnosti;
- omogočene logične kontrole (omejitev vnosa datuma, morebitne kontrole vnosa numeričnih podatkov, obvezna/neobvezna polja idr.);
- koordinate se shranjujejo v D96 koordinatnem sistemu;
- vnosni obrazec mora omogočati premik med polji s pomočjo tipke TAB. Polja morajo biti logično razvrščena glede na postopek izpolnjevanja obrazca;
- obrazec mora omogočati kopiranje zapisov. Pri kopiranju mora aplikacija opozoriti uporabnika, da je kopiran zapis duplikat in je treba spremeniti najmanj en podatek;
- obrazec mora omogočati ugotavljanje duplikatov zapisov. Duplikati niso dovoljeni;
- program preveri tudi, če obstaja morebitni duplikati v xTi (zbirki za posek): isti ŠD v istem odseku;
- če uporabnik zapre obrazec za urejanje zapisa, pa zapisa oz. podrejenih zapisov ni shranil, ga aplikacija vpraša ali želi shraniti spremembe, pri čemer se morajo upoštevati vse logične kontrole;
- na obrazcu mora biti vizualno jasno označeno, katera polja so obvezna, katera pogojno obvezna in ne obvezna za izpolnjevanje;
- v zapisi mora biti shranjena površina (polje sd.pov) in/ali poškodovana količina (podrejena tabela ppd.sd_org) in/ali št. osebkov (glede na tip ITV);
- program pred shranjevanjem zapisa preveri, ali izbrani gostitelji/drevesne vrste obstajajo v popisu sestojev v izbrani GGE. Če DV ne obstaja, program na to opozori in ga vpraša, ali želi popraviti;
- dodatne zahteve naročnika, ki bodo podane ob razvoju in testiranju aplikacije.

Končni uporabniki: revirni gozdarji, GIS, občasno vodje KE in ostali zaposleni na pristojni OE.

4.7.1 Šifrant škodljivih dejavnikov (ŠD)

Osrednji šifrant obrazca je šifrant škodljivih dejavnikov, ki ga ureja in vzdržuje GIS (zbirka evg, tabela so). Aplikacija mora poskrbeti za aktualnost šifranta tako v shemi ppd kot na lokalnih napravah. GIS pripravi spletno storitev za prenos aktualnega šifranta v JSON formatu z naslednjimi polji:

- idso, int
- naziv, nvarchar(450)



- mnaziv, nvarchar(603)
- primarenvzrok, bit
- specialist, bit
- itv, int
- idkat, tinyint
- kat_naziv, nvarchar(50)
- obvestilo_vargo, bit
- goj_nacrt, bit

Šifrant ŠD se prikazuje kot strukturirani spustni seznam z naslednjimi deli:

- iskalno polje, s katerim filtriramo seznam. Iskanje se prične, ko uporabnik vpiše najmanj dva znaka;
- seznam zadetkov;
- način prikazovanja seznama:
 - latinsko ime najprej, v oklepaju slovensko ime
 - slovensko ime najprej, v oklepaju latinsko ime
- primaren vzrok, potrditveno polje, s katerim omejimo seznam samo ŠD, kateri imajo vrednost polja primarenvzrok = 1;
- kategorija ŠD, spustni seznam s kategorijami ŠD (šifrant ppd.s_sd_kat), s katerim omejimo seznam ŠD na izbrano kategorijo (polje idkat = X):
 - 1 Bolezni
 - 2 Žuželke
 - 3 Druge živali
 - 4 Abiotski dejavniki
 - 5 Antropogeni dejavniki
 - 6 Neznani vzrok poškodb
 - 7 Rastline

Ko je ŠD izbran, mora program omogočati pregled zapisa o ŠD na portalu Varstvo gozdov. Znotraj aplikacije se odpre spletni brskalnik z naslovom
<https://www.zdravgozd.si/prirocnik/zapis.aspx?idso=X>, kjer X nadomesti ID izbranega ŠD.

Aplikacija mora omogočati tudi prenos ŠD iz Priročnika za določevanje vzrokov poškodb drevja, ki je del spletnega portala Varstvo gozdov. Prenos ŠD preko dveh iskalnikov:

- enostavni. Odpre se spletna stran na naslovu
https://www.zdravgozd.si/prirocnik/enostavno_korak1.aspx.
- napredni. Odpre se spletna stran z naslovom <https://www.zdravgozd.si/prirocnik/iskanje.aspx>.

Ko uporabnik v Priročniku pride do zapisa o ŠD na naslovu

<https://www.zdravgozd.si/prirocnik/zapis.aspx?idso=X>, se omogoči prenos ŠD v obrazec modula VG, pri čemer se za ID ŠD vzame vrednost X, ki se nahaja v querystring idso.

Primer obrazca za iskanje po šifrantu ŠD:

de

ameriška rdeča trohnoba (*Heterobasidion irregulare*)
 borov debelni rak (*Crumenulopsis sororia*)
 jagodasti skorjeder (*Hypoxylon fragiforme*)
 krvavordeča krvoslojevka (*Haematostereum sanguinolentum*)
 lofodemijski osip macesnovih iglic (*Lophodermium laricinum*)
 mehurjevka rdečega bora (*Cronartium flaccidum*)
 odmiranje brstov bodeče smreke (*Cucurbitaria piceae*)
 osmoljena bjerkandera (*Bjerkandera adusta*)
 rak na rdečem hrastu (*Pezicula cinnamomea*)

☐ Latinsko
 ☒ Slovensko
 ☐ Primaren vzrok

Kategorija ŠD: Bolezni

4.7.2 Gostitelji

Šifrant gostiteljev je strukturirani spustni seznam, ki je sestavljen iz naslednjih delov:

- iskalne vrstice,
- seznam zadetkov,
- iskanje po latinskem ali slovenskem imenu: izbira možnosti,
- vrsta seznama gostiteljev, spustni seznam:
 - Gostitelji: privzeta vrednost, prikažejo se gostitelji izbranega ŠD (vir je tabela evg.gostitelji). Če je izbran ŠD specialist, potem program zaklene izbor gostiteljev iz vrsta seznama gostiteljev Gostitelji, tj. druge vrste seznamom gostiteljev ni mogoče izbrati (ZGS DV, Vsi).
 - ZGS DV: prikaže se seznam drevesnih vrst ZGS (vir je tabela ppd.s_dv)
 - Vsi: vsi organizmi iz šifranta boletus.org

Aplikacija mora skrbeti za ažurnost šifrantov evg.gostitelji in boletus.org, ki jih vzdržuje in ureja GIS. Šifranta evg.gostitelji in boletus.org bosta na voljo za prenos preko spletne storitve v formatu JSON.

Struktura evg.gostitelji:

- idzapis, int, PK
- idso, int; to polje se uporablja za filtriranje gostiteljev glede na izbran ŠD
- idorg, uniqueidentifier
- naziv_lat, nvarchar(450)
- naziv_slo, nvarchar(250)

V primeru prikaza seznama gostiteljev iz evg.gostitelji se mora vključiti še:

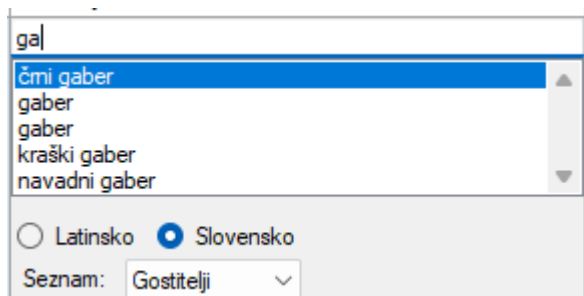
- imena vseh rodov gostiteljev, ki so navedeni za izbran ŠD,
- če se med gostitelji ŠD pojavi splošna skupina "listavci", potem se v seznam dodajo še vse rastline s pogoji: kraljestvo = 'Plantae' and razred <> 'Pinopsida'
- če se med gostitelji ŠD pojavi splošna skupina "iglavci", potem se v seznam dodajo še vse rastline s pogoji: kraljestvo = 'Plantae' and razred = 'Pinopsida'

Struktura šifranta boletus.org:

- idorg, uniqueidentifier, PK
- naziv_lat, nvarchar(450)
- naziv_slo, nvarchar(250)

- kraljestvo, nvarchar(50)
- razred, nvarchar(50)
- idrang, nvarchar(25)

Primer obrazca za iskanje po šifrantu gostiteljev:



4.7.3 Tip lokacije (s_tiplok)

Če je izbran ŠD invazivna tujerodna vrsta (ITV), potem se v spustnem seznamu za tip lokacije pojavijo samo vrednosti glede na vrsto ITV, kar je določeno v stolpcu ITVS.

Če izbran ŠD ni ITV, potem se v spustnem seznamu izpišejo samo tiste vrednosti, za katere ima pooblastila glede na delovno mesto. To je definirano v šifrantu ppd.s_tiplok_delmesto.

Glede na izbran tip lokacije pojava, se morajo izpolniti polja, kakor je določeno v spodnji preglednici.

Šifra	Naziv	ITV	ITVS	Polja, ki jih moramo izpolniti
1	odsek	0	,-2,-1	GGO, GGE, KE, odsek
2	oddelek	0	,-2,-1	GGO, GGE, KE, oddelek
3	revir	0	,-2,-1	GGO, GGE, KE, revir
4	poligon	1	,1,2,9	GGO, GGE, KE, poligon
5	koordinata (X,Y)	1	,1,2	GGO, GGE, KE, odsek, koordinati X in Y
6	GGE	0	,-2,-1	GGO, GGE, KE

KE se vedno izbere avtomatsko glede na izbran GGE.

Če je tip lokacije koordinata (5), se ob ročnem vnosu koordinate ali prenosu koordinate iz karte avtomatsko izračunajo (nivo aplikacije) polja GGO, GGE, KE, odsek, revir.

Če je tip lokacije poligon (4):

- En ali več poligonov je obvezen podatek (logična kontrola). Zahteve za urejanje poligonov so opredeljene v poglavju 4.5 Interaktivna karta.
- Po izrisu poligona se avtomatsko izpiše površina pojava glede na skupno površino poligonov pojava. V tem primeru je polje "pov" (površina pojava) onemogočeno in vrednosti ni mogoče urejati ročno.
- Doda se funkcija/gumb, da se lahko na zahtevo uporabnika poligoni porežejo glede na masko gozda (sestojna karta).
- Doda se funkcija/gumb, da se med gostitelje doda vse drevesne vrste, ki se pojavljajo na preseku med poligoni in gozdnimi sestoji. Volumen poškodovanih dreves se izračuna po naslednjem postopku:
 - korigiramo volumen DV v sestoji glede na delež površine preseka med poligonom in sestojem, pri čemer domnevamo, da se DV pojavlja enakomerno po sestoji;

- korigiran volumen DV pomnožimo z vrednostjo $s_{\text{intenz.del}}$ glede na podatek o intenziteti pojava.

Aplikacija mora omogočati pregled lokacije na karti glede na izbran tip lokacije.

Avtomatski izračunu polj v podatkovni zbirki glede na tip lokacije (trigger):

- Če je tip lokacije koordinata (5) ali poligon (4), potem se ob shranjevanju zapisa v zbirki (trigger) avtomatsko izračunajo naslednja polja s pomočjo grafičnega preseka: GGO, GGE, KE, odsek.
- Če je tip lokacije 1, 2, 4, ali 5, potem se avtomatsko izračuna revir (trigger v podatkovni zbirki).
- Če je tip lokacije različen od 5, se ponastavita vrednosti polj X in Y na null.
- Če je tip lokacije različen od 2, se ponastavi vrednost polja oddelek na null.
- Če tip lokacije ni 1, 4 ali 5, potem se ponastavi vrednost polja odsek na null.

4.7.4 Časovno obdobje (s_{tipcas})

Če je izbran ŠD ITV ($\text{ITV} = 0$), potem je možno za časovno obdobje izbrati samo tiste vrednosti, kjer vrsta ITV ustreza vrednosti v polju ITVS, npr. če je $\text{ITV} = 9$, je možno izbrati samo "celo leto".

Če izbran ŠD ni ITV ($\text{itv} < 0$), potem je možno za časovno obdobje izbrati vse možnosti iz spustnega seznama.

Glede na izbran tip časovnega obdobja, se morajo izpolniti polja, kakor je določeno v spodnji preglednici (obvezna polja, pogojno glede na izbran tip časovnega obdobja pojava).

Šifra	Naziv	ITV	ITVS	Polja, ki jih moramo izpolniti
1	dan	1	,-1,-2,1,2	Datum pojava
2	mesec od-do	0	,-1,-2	Mesec od, Mesec do, Leto
3	celo leto	0	,-1,-2,9	Leto

4.7.5 ITV, invazivna tujerodna vrsta (evg.sif_itv)

Glede na vrednost itv izbranega ŠD se prilagodi vidnost in obveznost izpolnjevanja nekaterih polj, kakor je določeno v spodnji preglednici.

itv	naziv	Vidnost polja				Obveznost vnosa		
		st	vrast	gostitelj	intenz	vrast	gostitelj	intenz
-2	ne, brez gostitelja	0	0	0	1	0	0	1
-1	ne, z gostiteljem	0	0	1	1	0	1	1
1	da, z gostiteljem	1	1	1	1	1	1	1
2	da, brez gostitelja	1	1	0	0	1	0	0
9	samo poligon, gostitelj	0	0	1	1	0	1	1

Če je $\text{vid_st} = 1$, potem mora zapis imeti izpolnjeno polje sd.pov in/ali sd.st . Če ni, je zapis nepopoln in aplikacija ne sme dovoliti shraniti zapis.

Če je vnos gostitelja obvezen, je obvezno tudi polje sd.pov in/ali $\text{sd_org.kol} > 0$.

Če je $\text{itv} = 9$, se tip lokacije omeji samo na poligon in tip časovnega obdobja na leto.

4.7.6 Slike, fotografije

Aplikacija mora omogočati dodajanje poljubnega števila fotografij k posameznemu zapisu.

Zahteve:

- Dodajanje fotografij iz datotečnega sistema.
- Dodajanje fotografij na način povleci in spusti (drag > drop).
- Zajem fotografije neposredno iz vgrajene kamere v napravi.
- Dodajanje več fotografij na enkrat.
- Pregled fotografij pripetih k zapisu čez cel zaslon s funkcijo povečanja pogleda (zoom in/zoom out).
- Zasuk fotografij na levo ali desno stran za 90°.
- Branje geotag podatkov iz fotografij, npr. v EXIF formatu. Če dodamo fotografijo, ki ima shranjen podatek o lokaciji (koordinate), program vpraša uporabnika: "V sliki je shranjena GPS lokacija. li želite prenesti koordinate v zapis?". V primeru pozitivne izbire uporabnika, aplikacija avtomatko izbere tip lokacije 5 (koordinata), preračuna GPS koordinate v D96, jih vpiše v polje X in Y, avtomatsko izračuna ostala polja lokacije: GGO, GGE, KE, odsek, revir.
- Poleg slike v originalni velikosti se v podatkovno zbirko shrani tudi slička (thumbnail) maksimalne velikosti 120 px (po višini ali širini).
- Shranjevanje fotografij na klientu: uporabnik lahko izbrano fotografijo prenese in shrani na svoji napravi.

Primer obrazca za urejanje slik/fotografij v zapisu:

4.7.7 Izvedeni ukrepi

- K posameznemu zapisu ŠD lahko dodamo poljubno število izvedenih ukrepov.
- Šifrant ukrepov ppd.s_ukrepi so v osnovi enaki šifrantu varstveno-gojitvenih del, **vendar ima dodatne vrednosti za namen poročanja v VG/PPD.**
- Poleg ročnega vnosa mora biti dodan obrazec za prevzem realiziranih ukrepov iz modula xGj. V obrazcu mora biti na voljo seznam, iz katerega lahko izberemo poljubno število vrstic z uporabo kombinacij tipk CTRL ali SHIFT ter zapise prenesemo v obrazec ŠD. Na seznamu se prikažejo samo ukrepi, ki so bili izvedeni **na izbrani lokaciji in letu pojava**. Aplikacija mora omogočati samodejno filtriranje/iskanje ustreznih ukrepov glede na izbran tip lokacije pojava ŠD.

Primer obrazca za prenos ukrepov iz xGj v obrazec ŠD:

Ukrep	Obseg	Prevzem
Požig lovnege kupa (kos)	5	16. 06. 2023
Prehodi med lov. nastavami (kos)	1	31. 05. 2023
Podiranje in izdelava nastav (kos)	5	30. 03. 2023
Zlaganje lovnege kupa (kos)	5	30. 03. 2023

4.7.8 Seznam poročil o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave

Na voljo mora biti seznam poročil o pojavu ŠD, tj. preglednica, ki jo je možno filtrirati.

Funkcije preglednice:

- nalaganje vsebine v preglednico mora biti asinhrono;
- vrstni red in širino stolpcev lahko vsak uporabnik poljubno spreminja;
- omogočeno je razvrščanje zapisov po poljubnem stolpcu (naraščajoče, padajoče);
- poljubno število zamrznjenih stolpcev, ki se premaknejo na začetek preglednice in stalno vidni;
- skrivanje poljubnega števila stolpcev. In obratno – ponovno razkritje skritih stolpcev;
- avtomatska širina stolpca glede na vsebino;
- ponastavitev preglednice na privzete nastavitve;
- nastavitve vrstnega reda, širine stolpca, razvrščanja, status zamrznjen se shranijo na strežniku (za vsakega uporabnika posebej). Nastavitve preglednice se naložijo ob naslednjem odprtju obrazca;
- kopiranje vsebine izbranih vrstic v odložišče. Preglednica mora omogočati izbiro poljubnega števila vrstic z uporabo tipk SHIFT ali CTRL ali vseh vrstic na enkrat;
- izbira poljubnega števila vrstic/zapisov s kombinacijo tipk SHIFT ali CTRL in pregled lokacij na karti. Na karti se prikažejo vsi poligoni izbranih zapisov in dodatno tudi centriodi teh zapisov. Ob odprtju karte se pogled prilagodi obsegu lokacij;
- barva vrstice označuje status potrjevanja zapisa:
 - revir = bela
 - KE = zelena
 - OE = rumena
- dostop do podatkov o uporabniku, ki je vnesel zapis. Podatki se pokažejo v posebnem obrazcu/oblačku, kjer so navedeni: ime in priimek, delovno mesto, e-pošta, telefon, GGO, KE, revir.

Primer obrazca s seznamom poročil in filtrom:

The screenshot shows a web application interface for reporting forest damage. At the top, there's a title bar and a toolbar with icons for navigation and actions. Below the toolbar, there are filter sections: 'Prostorski filter' (Spatial filter) with dropdowns for 'GGO' (set to 'SEŽANA') and 'GGE' (set to 'KRAS II'); 'Časovni filter' (Temporal filter) with a 'Leto dogodka' (Event year) dropdown and a checkbox for 'Samo moji zapisi' (Only my records); and a 'Filter po stolpcih' (Filter by columns) section with checkboxes for 'Počisti cel filter' (Reset all filters) and 'Odstrani izbrane stolpce' (Remove selected columns). A list of filter rules is shown on the right. Below the filters is a table of reports with columns: 'Sprememba' (Change), 'Uporabnik' (User), 'Skupina ŠD' (Group of damage), 'Škodljiv dejavnik' (Harmful agent), 'Tip lokacije' (Location type), and 'Časovno obdobje' (Time period). The table contains several rows of data, including reports from 2015 and 2021.

Seznam zapisov mora omogočati filtriranje:

- prostorski filter. Določi se nivo prostorskega filtra: Slovenija, GGO, GGE, KE. Glede na izbran nivo se prikažejo dodatni spustni seznam za določitev podatkov za filtriranje (vsak spustni seznam mora imeti možnost "vse"):
 - GGO > GGO
 - GGE > GGO in GGE
 - KE > GGO in KE
 - Revir > GGO, KE in revir
- časovni filter ima dve možnosti filtriranja: po letu dogodka in datumu vnosa (od–do). Privzet je filter po letu dogodka.
 - leto dogodka: spustni seznam z leti, za katera so na voljo poročila. Privzeto leto je tekoče poročevalsko leto;
 - vnos od–do: na voljo sta dve polji za določitev datumov (začetek in konec), po katerih se filtrirajo zapisi. Vpis datumov: prostoročno ali s pomočjo koledarja;
- samo moji zapisi: potrditveno polje, s katerim označimo, da želimo filtrirati samo zapise trenutno prijavljenega uporabnika;
- filtriranje po poljubnem številu stolpcev. Klik na desni gumb na miški v celici preglednice prikaže pomožni meni, kjer se prikaže ustrezne možnosti filtriranja glede na podatkovni tip izbranega polja:
 - besedilno polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, se začne z, se ne začne z, se konča z, se ne konča z, vsebuje, ne vsebuje. Privzet je znak vsebuje;
 - numerično polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, večje, večje ali enako, manjše, manjše ali enako;
 - datum: določimo začetni in končni datum iskanja (prostoročno ali s pomočjo koledarja);
 - v posebnem obrazcu v orodni vrstici se prikazuje seznam poljubnih filtrov po stolpcih. Seznam mora omogočati odstranitev posameznih pogojev (izbira s CTRL ali SHIFT) ali vseh poljubnih filtrov na enkrat;
- v nastavitvah programa si lahko vsak uporabnik nastavi način delovanja filtra: (1) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "in", (2) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "ali". Določi se tudi maksimalno število vrstic, ki jih filter vrne (privzeto 5000).

Seznam in vrstni red stolpcev v preglednici (za namizno različico zaslona):

Polje	Naziv
skupina_so_naziv	Skupina ŠD
solat	Škodljiv dejavnik
tipcas_naziv	Časovno obdobje
org_lat	DV - lat
org_slo	DV - slo
dan	Datum pojava
mesec_od	Mesec od
mesec_do	Mesec do
leto	Leto
tiplok_naziv	Tip lokacije
ggo	GGO
ggo_naziv	GGO naziv
gge	GGE
gge_naziv	GGE naziv
ke	KE
ke_naziv	KE naziv
odsek	Odsek
oddelek	Oddelek
revir	Revir
revir_naziv	Revir - naziv
x	X
y	Y
kol	Količina (m3)
pov	Površina (ha)
intenz_naziv	Intenziteta
trend_naziv	Trend
vrast_naziv	Vrast
spin	SPIN
opombe	Opombe
ukrepi	Ukrepi
goj_nacrt	Goj. načrt.
uporabnik_naziv	Uporabnik
datum	Vnos
datumspr	Sprememba
status_naziv	Status

Definicija pogleda preglednice:

```
SELECT      s.idpojav, s.ggo, g.naziv AS ggo_naziv, s.gge, ge.naziv AS gge_naziv,
s.ke, k.naziv AS ke_naziv, s.tiplok, tl.naziv AS tiplok_naziv, s.odsek, s.oddelek,
s.revir, re.naziv AS revir_naziv, s.x, s.y, s.tipcas, tc.naziv AS tipcas_naziv,
s.dan, s.mesec_od, s.mesec_do, s.leto, s.idso, o.mnaziv AS solat, sk.pvg as
skupina_so, kk.naziv as skupina_so_naziv, slat.naziv AS org_lat, sslo.naziv AS org_slo
```



```
, ko.kol AS kol, s.pov, s.intenz, i.naziv AS intenz_naziv, s.trend, r.naziv AS
trend_naziv, s.opombe, s.uporabnik, u.naziv AS uporabnik_naziv, s.datumspr, s.status,
t.naziv AS status_naziv, s.datum, s.vrast, v.naziv AS vrast_naziv, s.spin
, uk.ukrepi, s.goj_nacrt
FROM sd AS s INNER JOIN
s_tiplok AS t1 ON s.tiplok = t1.tiplok INNER JOIN
s_tipcas AS tc ON s.tipcas = tc.tipcas INNER JOIN
s_intenz AS i ON s.intenz = i.intenz INNER JOIN
s_trend AS r ON s.trend = r.trend INNER JOIN
s_status AS t ON s.status = t.status INNER JOIN
vUporabniki_naziv AS u ON s.uporabnik = u.id INNER JOIN
s_ggo AS g ON s.ggo = g.ggo INNER JOIN
s_gge AS ge ON s.gge = ge.idgge LEFT OUTER JOIN
s_vrast AS v ON s.vrast = v.vrast LEFT OUTER JOIN
s_ke AS k ON s.ke = k.idke AND g.ggo = k.ggo LEFT OUTER JOIN
vSolat_tvte AS o ON s.idso = o.idso LEFT OUTER JOIN
s_revir AS re ON s.revir = re.idrevir
inner join evg.dbo.so as so on s.idso = so.idso
inner join evg.dbo.sif_skupina_org as sk on so.idskupinaorg = sk.idskupinaorg
inner join s_sd_kat as kk on sk.pvg = kk.idkat
cross apply (
    select stuff((
        select ', ' + t2.naziv
        from sd_org as t1
        inner join boletus.dbo.org as t2
        on t1.idorg = t2.idorg
        where t1.idpojav = s.idpojav
        for xml path ('')
    ),1,2,'') as naziv
) as slat
cross apply (
    select stuff((
        select ', ' + t2.naziv
        from sd_org as t1
        inner join boletus.dbo.viewOrgSlo_privzeto as t2
        on t1.idorg = t2.idorg
        where t1.idpojav = s.idpojav
        for xml path ('')
    ),1,2,'') as naziv
) as sslo
cross apply (
    SELECT SUM(kol) as kol from sd_org where idpojav = s.idpojav
) as ko
cross apply (
    select stuff((
        select ', ' + k.naziv + ' (' + FORMAT(u.kol, 'N2', 's1') + ' ' +
        from sd_ukrepi as u
        inner join s_ukrepi as k on u.ukrep = k.ukrep
        where u.idpojav = s.idpojav
        for xml path ('')
    ),1,2,'') as ukrepi
) as uk
k.enota + '))'
```

4.7.9 Samodejno obveščanje o najdbi posebej nevarnih škodljivih organizmov

Sistem mora vsak dan preveriti, ali je bilo v prejšnjem dnevu zabeležen kakšen ŠD, ki je označen za avtomatsko obveščanje (evg.obvestilo_vargo = 1).

Sporočilo se pošlje na naslove: lvg.dagnostiki@gozdis.si; joze.mori@zgs.gov.si;
marija.kolsek@zgs.gov.si

Skrbniki aplikacije morajo imeti možnost nastavitve, na katere naslove se pošilja obvestilo.

Naslov zadeve: VG: Novi škodljivi organizmi

Vsebina sporočila:

Spoštovani!

V aplikaciji VG je bil v prejšnjem dnevu zabeležen vsaj eden škodljiv organizem iz seznama za samodejno obveščanje. Prosimo, preverite aktualnost in veljavnost spodaj navedenih zapisov.

Organizem	Gostitelj	GGO	GGE	KE	Uporabnik	E-pošta	Telefon
Cryphonectria carpinicola (rak belega gabra)	Carpinus s betulus	LJUBLJAN A	LJUBLJAN A	Ljubljana	Ogris Nikica	nikica.ogris@gozdis.si	04126968 7

To sporočilo je generirano avtomatsko. Prosimo, da ne odgovarjate na to sporočilo.



4.8 Spremljanje škodljivih dejavnikov

Vsak revirni gozdar mora vsak mesec poročati o pojavu škodljivih organizmov (ŠO), ki so določeni s 21. členom Pravilnika o varstvu gozdov. Seznam pripravi in vzdržuje GIS, tj. vodja PPD.

Ob vpisu v aplikacijo, program avtomatko preveri, ali je uporabnik zabeležil kakšnega od ŠO na seznamu za spremljanje in sicer v tabelah ppd.sd in gev01.odk_dv za vsak mesec v tekočem poročevalskem letu do danes posebej. Če ni zabeležil niti enega ŠO iz seznama za spremljanje, mora za vsak mesec posebej potrditi, da res ničesar ni zabeležil v navedenem mesecu oz. mesecih.

Dostop do potrdil o odsotnosti ŠO v revirju po posameznih mesecih mora biti omogočen vsem uporabnikom. Za ta namen mora biti na voljo poseben obrazec na katerem je seznam s potrdili skupaj s podatki o lokaciji (GGO, KE, revir), leto, mesec, času potrditve. Seznam je možno filtrirati:

- prostorski filter. Določi se nivo prostorskega filtra: Slovenija, GGO, KE, revir. Glede na izbran nivo se prikažejo dodatni spustni seznam za določitev podatkov za filtriranje (vsak spustni seznam mora imeti možnost "vse"):
 - GGO > GGO
 - KE > GGO in KE
 - Revir > GGO, KE in revir
- časovni filter: po letu in mesecih (od–do)



4.9 Zbirno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

Zahteve za zbirno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu:

- avtomatska priprava osnutka zbirnega poročila iz štirih virov:
 - (1) evidenca odkazila oz. poseka drevja,
 - (2) poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov,
 - (3) poročilo o gozdnem požaru,
 - (4) gojitvena in varstvena dela;
- urejanje podatkov preko mobilne naprave in namiznega računalnika;
- urejanje atributnih podatkov preko vnosne maske;
- zagotovljen mora biti kontroliran vstop v mobilno aplikacijo (vsak uporabnik ima uporabniško ime in geslo);
- vsak zapis ima podatek, kdo in kdaj ga je ustvaril ter kdo in kdaj ga je na zadnje spremenil;
- zapisov se fizično ne briše, ampak samo označi, da so izbrisani. Na voljo mora biti funkcija za pregled in povrnitev izbranih zapisov;
- ureditev hierarhije dostopa in pravic za delo (vnašanje in/ali popravljanje vnosov);
- dinamična vnosna maska, ki se prilagaja različnim mobilnim napravam z različno velikim zaslonom;
- omogočene logične kontrole (omejitev vnosa datuma, morebitne kontrole vnosa numeričnih podatkov, obvezna/neobvezna polja idr.);
- če uporabnik zapre obrazec za urejanje zapisa, pa zapisa oz. podrejenih zapisov ni shranil, ga aplikacija vpraša ali želi shraniti spremembe, pri čemer se morajo upoštevati vse logične kontrole;
- na obrazcu mora biti vizualno jasno označeno, katera polja so obvezna, katera pogojno obvezna, ne obvezna in katera zaklenjena za izpolnjevanje;
- dodatne zahteve naročnika, ki bodo podane ob razvoju in testiranju aplikacije.

Končni uporabniki: zaposleni na pristojni OE, občasno vodje KE in revirni gozdarji, ostali na ZGS in GIS.

4.9.1 Seznam zbirnih poročil ŠD

Na voljo mora biti seznam zbirnih poročil o pojavu ŠD, tj. preglednica, ki jo je možno filtrirati.

Funkcije preglednice:

- nalaganje vsebine v preglednico mora biti asinhrono;
- vrstni red in širino stolpcev lahko vsak uporabnik poljubno spreminja;
- omogočeno je razvrščanje zapisov po poljubnem stolpcu (naraščajoče, padajoče);
- poljubno število zamrznjenih stolpcev, ki se premaknejo na začetek preglednice in so stalno vidni;
- skrivanje poljubnega števila stolpcev. In obratno – ponovno razkritje skritih stolpcev;
- avtomatska širina stolpca glede na vsebino;
- ponastavitev preglednice na privzete nastavitve;
- nastavitve vrstnega reda, širine stolpca, razvrščanja, status zamrznjen se shranijo na strežniku (za vsakega uporabnika posebej). Nastavitve preglednice se naložijo ob naslednjem odprtju obrazca;
- kopiranje vsebine izbranih vrstic v odložišče. Preglednica mora omogočati izbiro poljubnega števila vrstic z uporabo tipk SHIFT ali CTRL ali vseh vrstic na enkrat;
- izbira poljubnega števila vrstic/zapisov s kombinacijo tipk SHIFT ali CTRL in pregled lokacij na karti. Na karti se prikažejo vsi poligoni izbranih zapisov in dodatno tudi centriodi teh zapisov. Ob odprtju karte se pogled prilagodi obsegu lokacij;

- barva vrstice označuje status potrjevanja zapisa:
 - revir = bela
 - KE = zelena
 - OE = rumena
- dostop do podatkov o uporabniku, ki je vnesel zapis. Podatki se pokažejo v posebnem obrazcu/oblačku, kjer so navedeni: ime in priimek, delovno mesto, e-pošta, telefon, GGO, KE, revir.

Primer obrazca s seznamom zbirnih poročil ŠD:

Zbirno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

Seznam poročil | 1 od 500 | Dodaj | Zbriši | Počisti | Tiskanje | Filter | Uredi | Potrdi | Odkleni | Letno

Osnovni filter:
☐ Moja poročila
☒ Vsa poročila

Filter po stolpcih: ☒ Počisti cel filter ☒ Odstrani izbrane stolpce

Tip (tip_naziv) like "%po času dogodka%"

	Nivo	GGO	GGO naziv	GGE	GGE naziv	KE	KE naziv	Revir	Revir naziv	Tip	Od	
▶	GGE	10	NAZARJE	1007	GORNJI GRAD					po času dogodka	01.01.2018	3'
	Revir	10	NAZARJE			1022	GORNJI GRAD	102210	TIROSEK	po času dogodka	01.01.2017	3'
	GGO	05	POSTOJNA							po času dogodka	01.01.2016	3'
	Revir	10	NAZARJE			1022	GORNJI GRAD	102207	TER	po času dogodka	01.01.2021	3'
	GGO	05	POSTOJNA							po času dogodka	01.01.2023	3'
	Revir	04	LJUBLJANA			0424	Ljubljana	042457	Polhov Gradec	po času dogodka	01.01.2016	3'
	Revir	11	SLOVENJ GRAD...			1125	Cma	112506	JAVORJE (112506)	po času dogodka	01.01.2015	3'

Seznam poročil oz. preglednica mora omogočati filtriranje:

- osnovni filter:
 - pregled samo mojih poročil, tj. poročil prijavljenega uporabnika,
 - pregled vseh poročil od vseh uporabnikov,
- filtriranje po poljubnem številu stolpcev. Klik na desni gumb na miški v celici preglednice prikaže pomožni meni, kjer se prikaže ustrezne možnosti filtriranja glede na podatkovni tip izbranega polja:
 - besedilno polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, se začne z, se ne začne z, se konča z, se ne konča z, vsebuje, ne vsebuje. Privzet je znak vsebuje;
 - numerično polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, večje, večje ali enako, manjše, manjše ali enako;
 - datum: določimo začetni in končni datum iskanja (prostoročno ali s pomočjo koledarja);
 - boolean (bit): (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno;
 - v posebnem obrazcu v orodni vrstici se prikazuje seznam poljubnih filtrov po stolpcih. Seznam mora omogočati odstranitev posameznih pogojev (izbira s CTRL ali SHIFT) ali vseh poljubnih filtrov na enkrat;
- v nastavitvah programa si lahko vsak uporabnik nastavi način delovanja filtra: (1) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "in", (2) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "ali". Določi se tudi maksimalno število vrstic, ki jih filter vrne (privzeto 5000).



Doda se možnost/funkcija, da uporabnik lahko počisti vsa svoja poročila, ki niso letna poročila.

Pri brisanju individualnih poročil/posameznih zapisov je onemogočeno brisanje letnih poročil. Pri brisanju posameznih zbirnih poročil se upošteva krajevna pristojnost uporabnika.

Seznam in vrstni red stolpcev v preglednici (za namizno različico zaslona):

Polje	Naziv
nivo_naziv	Nivo
ggo	GGO
ggo_naziv	GGO naziv
gge	GGE
gge_naziv	GGE naziv
ke	KE
ke_naziv	KE naziv
revir	Revir
ke_naziv	KE naziv
revir	Revir
revir_naziv	Revir naziv
status_zap_naziv	Tip
od	Od
do	Do
status_zap_naziv	Zap. status
letno	Letno
uporabnik_naziv	Uporabnik
datum	Ustvarjen
datumspr	Sprememba
status_naziv	Status
opis	Opis
priloga_naziv	Priloga
priloga_len	Vel. (kB)

Definicija pogleda preglednice:

```
SELECT      dbo.sd_por.idpor, dbo.sd_por.nivo, dbo.s_nivo_por.naziv AS nivo_naziv,
dbo.sd_por.ggo, dbo.s_ggo.naziv AS ggo_naziv, dbo.sd_por.gge,
dbo.s_gge.naziv AS gge_naziv, dbo.sd_por.ke, dbo.s_ke.naziv AS ke_naziv,
dbo.sd_por.revir, dbo.s_revir.naziv AS revir_naziv, dbo.sd_por.od, dbo.sd_por.do,
dbo.sd_por.letno, dbo.sd_por.uporabnik, dbo.s_uporabniki.priimek + ' ' +
dbo.s_uporabniki.ime AS uporabnik_naziv, dbo.sd_por.datum, dbo.sd_por.datumspr,
dbo.sd_por.status, dbo.s_status.naziv AS status_naziv, dbo.sd_por.opis,
dbo.sd_por.priloga_naziv, DATALENGTH(dbo.sd_por.priloga) / 1024 AS priloga_len,
dbo.sd_por.tip, CASE WHEN dbo.sd_por.tip = 1 THEN 'po času dogodka' WHEN
dbo.sd_por.tip = 2 THEN 'po času vnosa' END AS tip_naziv, dbo.sd_por.status_zap,
CASE dbo.sd_por.status_zap WHEN 1 THEN 'revir' WHEN 2 THEN 'potrjen KE' WHEN 3 THEN
'potrjen OE' WHEN 9 THEN 'vsi statusi' ELSE 'vsi statusi' END AS status_zap_naziv
FROM        dbo.sd_por LEFT OUTER JOIN
            dbo.s_status ON dbo.sd_por.status = dbo.s_status.status LEFT OUTER JOIN
            dbo.s_uporabniki ON dbo.sd_por.uporabnik = dbo.s_uporabniki.id LEFT OUTER JOIN
            dbo.s_revir ON dbo.sd_por.revir = dbo.s_revir.idrevir LEFT OUTER JOIN
            dbo.s_ke ON dbo.sd_por.ke = dbo.s_ke.idke LEFT OUTER JOIN
            dbo.s_gge ON dbo.sd_por.gge = dbo.s_gge.idgge LEFT OUTER JOIN
```




```
dbo.s_ggo ON dbo.sd_por.ggo = dbo.s_ggo.ggo LEFT OUTER JOIN
dbo.s_nivo_por ON dbo.sd_por.nivo = dbo.s_nivo_por.nivo
```

4.9.2 Dodajanje zbirnega poročila ŠD

Program mora omogočati dodajanje zbirnih poročil ŠD za pet različnih nivojev:

- Slovenija
- GGO
- GGE
- KE
- Revir

Pri dodajanju poleg nivoja in ustrezne regije izberemo tudi:

- vrsta poročila:
 - poljubno obdobje, kjer določimo datum od–do (privzeto je izbran pretekli mesec),
 - letno poročilo, kjer izberemo leto (privzeto je izbrano tekoče poročevalsko leto),
- status zapisov, ki so upoštevani pri pripravi osnutka poročila (šifrant ppd.s_status, privzeto izbrana možnost "vsi zapisi"),
- ali gre za letno poročilo, potrjeno polje.

Zbirno poročilo se pripravi avtomatsko, kjer se združijo podatki iz različnih virov. Vir podatkov se navede v posebnem stolpcu zbirnega poročila (VG, xTi, ali skupaj VG in xTi). Ko se ŠD pojavlja na določeni DV v evidencah različnih virov se navede pod isto vrstico in navede vir 'VG in xTi'. Viri iz katerih se pripravi osnutek zbirnega poročila:

- evidenca odkazila oz. poseka drevja,
- poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov,
- poročilo o gozdnem požaru,
- gojitvena in varstvena dela.

Razvije se algoritem, ki bo dajal enake rezultate kot obstoječi algoritem. Obstoječi algoritem je na voljo na GIS.

Pri pridobivanju podatkov (vsota kubikov) iz evidence odkazila oz. poseka se upošteva:

- krajevni pogoj,
- datum odkazila,
- ID škodljivega dejavnika,
- vrsta sečnje.

Opomba: v evidenco odkazila drevja se beležijo tudi izvedeni zdravstveni pregledi v okviru programov preiskav škodljivih organizmov pod okriljem UVHVVR. Ker se ta zadeva vodi pod istim poljem idsd v tabeli zgs_odk, je nujno upoštevati pogoj, da ppd.s_sd.furs is null ali s_sd.furs is not null in zgs_odk.rezultat = '+'.
 in zgs_odk.rezultat = '+'.

Intenziteta pojava v evidenci odkazila in poseka drevja se izračuna po naslednjem postopku:

- Pridobi se lesno zalogo drevesne vrste v izbranem gozdnem odseku.
- Izračuna se delež vsote kubikov odkazanega volumna lesa drevesne vrste glede na lesno zalogo drevesne vrste v gozdnem odseku.
- Če je delež ≤ 10 , potem je intenziteta = 1 = slaba;
- Če je delež > 10 in ≤ 30 , potem je intenziteta = 2 = srednja;



- Če je delež > 30 in ≤ 50 , potem je intenziteta = 3 = močna;
- Če je delež > 50 , potem je intenziteta = 4 = zelo močna.

Trend pojava v evidenci odkazila in poseka drevja se izračuna po naslednjem postopku:

- Izračuna se količina odkazanega volumna drevesne vrste v gozdnem odseku v prejšnjem letu glede na obdobje zbirnega poročila (vol2),
- Volumen vol2 normiramo na število dni zbirnega poročila.
- Če je razmerje med količino, tj. volumnom poškodovanih dreves v poročilu za 15 % enako ali večje od med vol2 potem je trend = 1 (narašča).
- Če je razmerje med količino, tj. volumnom poškodovanih dreves v poročilu za 15 % manjše od vol2 potem je trend = 3 (pada).
- Če ne veljata prejšnja dva pogoja, je trend = 2 (miruje).

Površino pojava iz evidence odkazila drevja se izračuna po naslednjem postopku:

1. Izračuna se lesna zaloga drevesne vrste v gozdnem odseku na ha.
2. Površino izračunamo kot razmerje (deljenje) med volumnom pojava (m³) in lesno zalogo DV v gozdnem odseku na ha (prejšnja alineja).

Izračun ukrepa "Sanitarni posek" se izračuna po naslednjem postopku, tj. združitvijo rezultatov treh poizvedb v evidenci poseka:

- Posek glede na izbran nivo in lokacijo ter obdobje po ŠD in DV (inner join s šifrantom ppd.s_sd). Če gre za letno poročilo, se upoštevajo samo potrjeni/zaključeni zapisi v evidenci.
- Posek zaradi neznanega ŠD glede na izbran nivo in lokacijo ter obdobje po DV pri čemer upoštevamo vrste sečnje 311,911,301,302,303,901,902,903. Če gre za letno poročilo, se upoštevajo samo potrjeni/zaključeni zapisi v evidenci.
- Posek glede na izbran nivo in lokacijo ter obdobje po ŠD glede na vrsto sečnje in DV (inner join s šifrantom ppd.s_vrstasec) pri čemer se izloči neznan ŠD in ŠD v evidenci poseka ni določen. Če gre za letno poročilo, se upoštevajo samo potrjeni/zaključeni zapisi v evidenci.

Čas pojava se grupira po mesecih odkazila oz. pojava ŠD. Če se je ŠD pojavljal v vseh mesecih oz. čez celo leto, se izpiše "celo leto".

Lokacija pojava se združuje glede na nivo zbirnega poročila ŠD (nivo poročila $>$ nivo poročanja lokacije):

- Slovenija $>$ GGO
- GGO, KE $>$ GGE
- GGE, revir $>$ odsek

Če se je ŠD pojavljal v vseh GGO, se izpiše "Vsa GGO".

Če se je ŠD pojavljal v vseh GGE, se izpiše "celo GGO" oz. "cela KE".

Če se je ŠD pojavljal v vseh odsekih, se izpiše "celo GGE" oz. "cel revir".

Pri poizvedbi iz poročila o pojavu ŠD se upošteva:

- Volumen poškodovanih dreves: vsota volumna (ppd.sd_org.kol).
- Površina pojava: vsota površine pojava, pri čemer se površina enakomerno razdeli na vse gostitelje, če jih ima en pojav več.
- Intenziteta pojava: povprečne vrednosti,
- Trend pojava: povprečna vrednost.
- Upošteva se nivo poročila, status zapisov, lokacija.

Pri izračunu časa pojava iz poročila o pojavu ŠD se upošteva različne tipe časovnih obdobjih:

1. dan: vzame se mesec dneva,
2. mesec od-do: upošteva se vse mesece od-do v pojavu,
3. celo leto: vzame se vse mesece v letu.

Pri končnem prikazovanju časa pojava se navede:

- posamezne mesece s številko,
- če gre za en mesec, se ga navede z besedo,
- če gre za zvezen interval mesecev, se jih navede z besedo, npr. januar–april,
- če se pojav pojavlja v vseh mesecih leta, se navede 'celo leto'

Pri izračunu količine ukrepov iz tabele ppd.sd_ukrepi se upošteva število gostiteljev, pri čemer količino ukrepa enakomerno porazdelimo po gostiteljih.

Pri izpisu ukrepov odstranimo tiste, ki imajo količino enako nič.

Če je ukrepov več, jih navedemo v zbirnem poročilu v enem polju, kjer za ločilo uporabimo podpičje. Navedemo naziv ukrepa in v oklepaju količino izvedenega ukrepa, npr. 'Sanitarni posek (5,63 m3)'.

V primeru abiotskih poškodb delimo gostitelje samo na listavce in iglavce in ne bolj podrobno po drevesnih vrstah. Abiotske poškodbe identificiramo s poljem evg.so.idskupinaorg = 4.

Ime ŠO in imena gostiteljev navajamo s trenutno veljavnim imenom.

Avtomatski status zbirnega poročila se določi glede na delovno mesto uporabnika:

- vodja odseka na OE, oddelek na CE, vodja OE > avtomatsko status 'potrjen OE',
- vodja krajevne enote > avtomatsko status 'potrjen KE',
- ostali uporabniki > status 'revir'.

Pri združevanju podatkov iz evidence odkazila in poročil o pojavu ŠD se intenziteta in trend pojava izračunata po posebnem postopku:

- Intenziteta:
 - Če je intenziteta določena v enem viru, v drugem viru pa ne, se privzame znana intenziteta pojava.
 - Če je intenziteta določena v obeh virih in če obstaja podatek o površini in količini pojava: $\text{intenziteta} = (s.\text{intenz} * s.m3 / s.ha + o.\text{intenz} * o.m3 / o.ha) / (s.m3 / s.ha + o.m3 / o.ha)$, kjer s = podatki iz ppd.sd, o = podatki iz odkazila.
 - Če je intenziteta določena v obeh virih in če obstaja podatek o površini, ne pa tudi o količini pojava: $\text{intenziteta} = (s.\text{intenz} * s.ha + o.\text{intenz} * o.ha) / (s.ha + o.ha)$.
 - Če je intenziteta določena v obeh virih in če obstaja podatek o količini, ne pa tudi o površini pojava: $\text{intenziteta} = (s.\text{intenz} * s.m3 + o.\text{intenz} * o.m3) / (s.m3 + o.m3)$.
 - Če je intenziteta določena v obeh virih, se izračuna povprečna intenziteta: $\text{intenziteta} = (s.\text{intenz} + o.\text{intenz}) / 2$.
- Trend:
 - Če je trend določen v enem viru, v drugem viru pa ne, se privzame znan trend pojava.
 - Če je trend določen v obeh virih in če obstaja podatek o površini in količini pojava: $\text{trend} = (s.\text{trend} * s.m3 / s.ha + o.\text{trend} * o.m3 / o.ha) / (s.m3 / s.ha + o.m3 / o.ha)$, kjer s = podatki iz ppd.sd, o = podatki iz odkazila.
 - Če je trend določen v obeh virih in če obstaja podatek o površini ne pa tudi o količini pojava: $\text{trend} = (s.\text{trend} * s.ha + o.\text{trend} * o.ha) / (s.ha + o.ha)$.

- Če je trend določen v obeh virih in če obstaja podatek o količini ne pa tudi o površini pojava: $\text{trend} = (\text{s.trend} * \text{s.m3} + \text{o.trend} * \text{o.m3}) / (\text{s.m3} + \text{o.m3})$.
- Če je trend določen v obeh virih, se izračuna povprečen trend: $\text{trend} = (\text{s.trend} + \text{o.trend}) / 2$.

Požari

- Podatki o požarih se črpajo iz tabele ppd.pozari. Upoštevajo se vsi evidentirani požari glede na nivo in lokacijo zbirnega poročila. Površina požara se vzame iz polja pozari.povsk, volumen poškodovanih dreves iz polja pozari.vol_sk, mesec pojava iz polja pozari.cas_prijave.
- Ukrepi v vezi s požari se črpajo iz evidence gojitvenih varstvenih del. Sešteje se obseg realiziranih del (polje zgs_goj.obseg_rea). Upoštevajo se ukrepi s pogoji nukrep in (211, 212, 213) or glnamen = 'O'.
- Trend in intenziteta poškodb zaradi požara se izračuna po enakem postopku kot podatki iz evidence odkazila in poseka drevja.
- Pri požarih ne izdelamo zbirnega poročila po drevesnih vrstah ampak samo na nivoju ŠD.

4.9.3 Urejanje zbirnega poročila ŠD

Pooblastila za urejanje poročila:

- Poročilo lahko ureja uporabnik, ki ima za to krajevno pristojnost in se nanaša na tekoče poročevalsko leto. Upoštevajo se enaka pravila za urejanje zapisov, kot za celo aplikacijo. Administrator lahko ureja vse zapise ne glede na lokacijo in leto poročanja.
- Če gre za poročilo za nivo GGE, revirni, vodje KE in pooblašcene osebe na OE lahko urejajo samo poročila, katerih GGE je del njihove KE oz. GGO. Pooblašcene osebe iz centralne enote in administratorji lahko urejajo vsa poročila ne glede na lokacijo.

Uporabnik z ustreznimi pooblastili lahko ureja samo naslednja polja (ostala polja so samo za branje):

- Intenziteta
- Trend
- Površina xTi (ha)
- Ukrepi in opombe
- Povzetek/komentar
- Priloga

Polja samo za branje in urejanje se med seboj vizualno ločijo po barvi.

Program mora omogočati dodajanje ene priloge/datoteke k poročilu, poljubnega tipa in velikosti.

Prilogo k poročilu lahko prenesejo vsi uporabniki.

Obrazec omogoča povezavo na tri obrazce, ki se avtomatsko filtrirajo glede na izbrano vrstico v zbirnem poročilu:

- evidenca o odkazilu oz. poseku: pri odprtju obrazca se avtomatsko filtrirajo zapisi glede na izbrano vrstico v poročilu. Glede na izbran nivo poročila, se upošteva GGO, GGE, KE, revir. V filter se vključi tudi izbrana drevesna vrsta (oz. na splošno iglavci ali listavci), škodljiv dejavnik, čas odkazila. Za škodljiv dejavnik se primarno upošteva vrsta sečnje (lahko jih je več za en ŠD; tabela ppd. s_vrstasec). Če vrsta sečnje ni povezana s točno določenim ŠD, se filtrira po ŠD v izbrani vrstici poročila;
- gojitvena in varstvena dela: pri odprtju obrazca se avtomatsko filtrirajo zapisi glede na izbrano vrstico v poročilu. Glede na izbran nivo poročila, se upošteva GGO, GGE, KE, revir. V filter se vključi tudi čas prevzema glede na obdobje poročila;



- poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu: pri odprtju obrazca se avtomatsko filtrirajo zapisi glede na izbrano vrstico v poročilu. Glede na izbran nivo poročila, se upošteva GGO, GGE, KE, revir. V filter se vključi tudi (1) ID škodljivega dejavnika v izbrani vrstici poročila, (2) status zapisov glede na status, ki je bil izbran za pripravo zbirnega poročila, (3) čas pojava glede na obdobje poročila (filter se ustrezno prilagodi glede na tip poročila, tj. po datumu vnosa oz. po času dogodka);

Obrazec mora omogočati tudi izvoz zapisov poročila v XML in XLSX.

4.9.4 Letno poročilo

Za označitev izbranega zbirnega poročila kot letno poročilo veljajo naslednje zahteve:

- Obdobje poročila se mora ujemati s tekočim poročevalskim letom.
- Obdobje poročila mora trajati celo leto, tj. od 1. 1. do 31. 12. tekočega poročevalskega leta.
- Če je poročilo že označeno kot letno poročilo, program ponudbi opcijo, da se poročilu odstrani ta status.
- Program mora preveriti, če že obstaja letno poročilo za izbrani nivo in lokacijo. Program onemogoči dodajanje dveh letnih poročil za isti nivo in lokacijo.
- Upošteva se krajevna pooblastila uporabnikov in nivo poročila.
 - Revir lahko potrjuje poročila za nivo Revir in samo za svoj revir.
 - Vodja KE lahko potrjuje poročila kot letna za nivo Revir, KE in GGE znotraj svoje KE.
 - Pooblaščen sodelavci iz OE lahko potrjujejo letna poročila samo za nivo GGO za svojo GGO.

4.9.5 Tiskanje poročila

Obrazec mora omogočati tiskanje izbranega zbirnega poročila v različnih formatih: PDF, DOCX, XLSX. Zapisi na poročilu so grupirani po kategorijah ŠD. Format poročila je določen v poglavju 6.3.1 (str. 160).

4.10 Obvestilo o pojavu poškodb drevja

Namen obrazca "Obvestilo o pojavu poškodb drevja" je pošiljanje vzorca v analizo v Laboratorij za varstvo gozdov na GIS in obveščanje o nenavadnem pojavu poškodb drevja.

Zahteve za Obvestilo o pojavu poškodb drevja:

- izpolnjene zahteve poročanja v informacijski sistem Laboratorija za varstvo gozdov (Zdravko);
- vnos podatkov preko mobilne naprave in namiznega računalnika;
- vnos atributnih podatkov preko vnosne maske;
- delovanje aplikacije brez internetne povezave;
- zagotovljen mora biti kontroliran vstop v mobilno aplikacijo (vsak uporabnik ima uporabniško ime in geslo);
- vsak zapis ima podatek, kdo in kdaj ga je ustvaril ter kdo in kdaj ga je na zadnje spremenil;
- zapisov se fizično ne briše, ampak samo označi, da so izbrisani. Na voljo mora biti funkcija za pregled in povrnitev izbranih zapisov;
- ureditev hierarhije dostopa in pravic za delo (vnašanje in/ali popravljanje vnosov);
- dinamična vnosna maska, ki se prilagaja različnim mobilnim napravam z različno velikim zaslonom;
- omogočena tako manualna (preko ročnega vnosa koordinat) kot avtomatska izbira lokacije na karti (z enim klikom);
- koordinate se shranjujejo v D96 koordinatnem sistemu;
- avtomatsko osveževanje podatkov GGO, GGE, KE, revir in odsek ob vnosu oz. spremembi koordinat. Na voljo mora biti tudi gumb za manualno osvežitev lokacijskih podatkov glede na koordinate;
- omogočena mora biti kontrola pri izbiri lokacije na karti – lokacijo lahko uporabnik izbere le znotraj svoje krajevnosti;
- omogočene logične kontrole (omejitev vnosa datuma, morebitne kontrole vnosa numeričnih podatkov, obvezna/neobvezna polja idr.);
- vnosni obrazec mora omogočati premik med polji s pomočjo tipke TAB. Polja morajo biti logično razvrščena glede na postopek izpolnjevanja obrazca;
- obrazec mora omogočati kopiranje zapisov. Pri kopiranju mora aplikacija opozoriti uporabnika, da je kopiran zapis duplikat in je treba spremeniti najmanj en podatek;
- obrazec mora omogočati ugotavljanje duplikatov zapisov. Duplikati niso dovoljeni;
- če uporabnik zapre obrazec za urejanje zapisa, pa zapisa oz. podrejenih zapisov ni shranil, ga aplikacija vpraša ali želi shraniti spremembe, pri čemer se morajo upoštevati vse logične kontrole;
- na obrazcu mora biti vizualno jasno označeno, katera polja so obvezna, katera pogojno obvezna in ne obvezna za izpolnjevanje;
- za šifrant ŠD (poglavje 4.7.1, str. 21) in šifrant gostiteljev (poglavje 4.7.2, str. 23) veljajo enake zahteve kot v obrazcu Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu;
- tiskanje izbranega obvestila v formatu, kot je definirano v poglavju 6.3.2 (str. 163);
- funkcija za kopiranje zapisa v obrazec Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu (iz izbranega zapisa v seznamu obvestil oz. iz odprtega zapisa v vnosnem obrazcu);
- logična kontrola:
 - o pri vnosu mora biti izpolnjen volumen in/ali količina (> 0);
 - o če se pošlje vzorec (polje vzorec = 1), potem morajo biti izpolnjena polja: datum pošiljanja vzorca, datum nabiranja vzorca, predmet vzorčenja;
 - o ob shranjevanju zapisa se preveri, ali izbran gostitelj/drevesna vrsta obstaja v GGE v opisu gozdnih sestojev. Če ni, potem program vpraša uporabnika: "Gostitelj ni v seznamu drevesnih vrst izbranega GGE. Prosimo, preverite pravilnost. Ali želite popraviti?";



- ob spremembi/izboru GGO se avtomatsko posodobi vsebina spustnih seznamov GGE in KE;
- ob spremembi/izboru GGE se samodejno posodobi vsebina spustnega seznama odsekov;
- dodatne zahteve naročnika, ki bodo podane ob razvoju in testiranju aplikacije.

Uporabniki: gojitelji, diagnostiki v LVG na GIS, občasno revirni gozdarji in vodje KE ter ostali zaposleni.

4.10.1 Seznam obvestil

Na voljo mora biti seznam obvestil o pojavu poškodb drevja, tj. preglednica, ki jo je možno filtrirati.

Funkcije preglednice:

- nalaganje vsebin v preglednico mora biti asinhrono;
- vrstni red in širino stolpcev lahko vsak uporabnik poljubno spreminja;
- omogočeno je razvrščanje zapisov po poljubnem stolpcu (naraščajoče, padajoče);
- poljubno število zamrznjenih stolpcev, ki se premaknejo na začetek preglednice in so stalno vidni;
- skrivanje poljubnega števila stolpcev. In obratno – ponovno razkritje skritih stolpcev;
- avtomatska širina stolpca glede na vsebino;
- ponastavitev preglednice na privzete nastavitve;
- nastavitve vrstnega reda, širine stolpca, razvrščanja, status zamrznjen se shranijo na strežniku (za vsakega uporabnika posebej). Nastavitve preglednice se naložijo ob naslednjem odprtju obrazca;
- kopiranje vsebine izbranih vrstic v odložišče. Preglednica mora omogočati izbiro poljubnega števila vrstic z uporabo tipk SHIFT ali CTRL ali vseh vrstic na enkrat;
- izbira poljubnega števila vrstic/zapisov s kombinacijo tipk SHIFT ali CTRL in pregled lokacij na karti. Na karti se prikažejo vsi centriodi izbranih zapisov. Ob odprtju karte se pogled prilagodi obsegu izbranih lokacij;
- barva vrstice označuje status potrjevanja zapisa:
 - revir = bela
 - KE = zelena
 - OE = rumena
- potrjevanje/odklepanje poljubnega števila izbranih vrsti glede na pooblastila prijavljenega uporabnika;
- dostop do podatkov o uporabniku, ki je vnesel zapis. Podatki se pokažejo v posebnem obrazcu/oblačku, kjer so navedeni: ime in priimek, delovno mesto, e-pošta, telefon, GGO, KE, revir;
- povezava na poročilo o preskusu, tj. analiznemu izvidu Laboratorija za varstvo gozdov (GIS), ki se nanaša na izbrano obvestilo/vzorec. GIS razvije spletno storitev, ki bo omogočala prenos poročila o preskusu (PDF).

Primer obrazca za pregled obvestil o pojavu poškodb drevja:

Zap. št.	Škodljiv dejavnik	Gostitelj - lat	Gostitelj - slo	Pojiljatelj	Revirni	GGO	GGO naziv	GGE	GGE naziv	KE	KE	Odssek	X (m)
89	Ips duplicatus (dvojnazobi smrekov lub...	Picea abies	navadna smreka	Kravanja Matej	Tomažič Marj...	14	SEŽANA	1403	VRHE	1421	Sežana	1403123	42
87	Hymenoscyphus fraxineus (jesenov ožig)	Fraxinus omus	malj jesen	Kravanja Matej	Čokelj Klavdij	14	SEŽANA	1410	KRAS II	1421	Sežana	1410007	40
24	Coleosporium tussilaginis f. sp. senecio...	Senecio inaequid...	raznozobi grint	Kolšek Marija	Pirjevec Anton	14	SEŽANA	1401	GORIŠKO	1421	Sežana	1401048	39
17	_neznano (neznano)	Ailanthus glandul...	visoki pajesen	Kolšek Marija	Sadar Zvonko	14	SEŽANA	1401	GORIŠKO	1421	Sežana	1401053A	39

Seznam zapisov mora omogočati filtriranje:

- prostorski filter. Določi se nivo prostorskega filtra: Slovenija, GGO, GGE, KE. Glede na izbran nivo se prikažejo dodatni spustni seznam za določitev podatkov za filtriranje (vsak spustni seznam mora imeti možnost "vse"):
 - GGO > GGO
 - GGE > GGO in GGE. Glede na izbran GGO, se avtomatsko omeji seznam GGE na izbrano GGO.
 - KE > GGO in KE. Glede na izbran GGO, se avtomatsko omeji seznam KE na izbrano GGO.
 - Revir > GGO, KE in revir. Glede na izbran GGO, se avtomatsko omeji seznam KE in revirjev na izbrano GGO. Glede na izbrano KE, se avtomatsko omeji seznam revirjev.
- časovni filter ima dve možnosti filtriranja: po letu dogodka in datumu vnosa (od–do). Privzet je filter po letu dogodka.
 - leto dogodka: spustni seznam z leti, za katera so na voljo obvestila. Privzeto leto je tekoče poročevalsko leto;
 - vnos od–do: na voljo sta dve polji za določitev datumov (začetek in konec), po katerih se filtrirajo zapisi. Vpis datumov: prostoročno ali s pomočjo koledarja;
- samo moji zapisi: potrditveno polje, s katerim označimo, da želimo filtrirati samo zapise trenutno prijavljenega uporabnika;
- filtriranje po poljubnem številu stolpcev. Klik na desni gumb na miški v celici preglednice prikaže pomožni meni, kjer se prikaže ustrezne možnosti filtriranja glede na podatkovni tip izbranega polja:
 - besedilno polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, se začne z, se ne začne z, se konča z, se ne konča z, vsebuje, ne vsebuje. Privzet je znak vsebuje;
 - numerično polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, večje, večje ali enako, manjše, manjše ali enako;

- datum: določimo začetni in končni datum iskanja (prostoročno ali s pomočjo koledarja);
- boolean (bit): (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno;
- v posebnem obrazcu v orodni vrstici se prikazuje seznam poljubnih filtrov po stolpcih. Seznam mora omogočati odstranitev posameznih pogojev (izbira s CTRL ali SHIFT) ali vseh poljubnih filtrov na enkrat;
- v nastavitvah programa si lahko vsak uporabnik nastavi način delovanja filtra: (1) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "in", (2) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "ali". Določi se tudi maksimalno število vrstic, ki jih filter vrne (privzeto 5000).

Seznam in vrstni red stolpcev v preglednici (za namizno različico zaslona):

Polje	Naziv
zs	Zap. št.
idso_naziv	Škodljiv dejavnik
org_lat	Gostitelj - lat
org_slo	Gostitelj - slo
posiljatelj_naziv	Pošiljatelj
revirni_naziv	Revirni
ggo	GGO
ggo_naziv	GGO naziv
gge	GGE
gge_naziv	GGE naziv
ke	KE
ke_naziv	KE naziv
odsek	Odsek
x	X (m)
y	Y (m)
kraj	Kraj
pov	Površina (ha)
vol	Volumen (m3)
intenz_naziv	Intenziteta
razpored_naziv	Razpored
del_drev_naziv	Del drevesa
simptomi	Simptomi
opombe	Opombe
vzorec	Vzorec
starost	Starost
st_enot_vzorca	Št. enot v vzorcu
ponovitev	Ponovitev
predmetvz_naziv	Predmet vzorčenja
datumopaz	Datum opazovanja
datumnab	Datum nabiranja
datumposilj	Datum pošiljanja

ura_zacetka	Ura začetka
ura_konca	Ura konca
navzoci	Navzoči
uporabnik_naziv	Uporabnik
datumspr	Sprememba
status_naziv	Status

Definicija pogleda preglednice:

```
SELECT      o.idobvestilo, o.idvzorca, o.idzadeve, o.posiljatelj, po.naziv AS
posiljatelj_naziv, o.revirni, re.naziv AS revirni_naziv, o.ggo, g.naziv AS ggo_naziv,
o.gge, gg.naziv AS gge_naziv, o.ke, k.naziv AS ke_naziv, o.odsek, o.x, o.y, o.kraj,
o.pov, o.vol, o.intenz, i.naziv AS intenz_naziv, o.razpored, r.naziv AS
razpored_naziv, o.del_drev, dd.naziv AS del_drev_naziv, o.simptomi, o.idso, so.mnaziv
AS idso_naziv, o.idorg, v.naziv AS org_lat, v.slo_naziv AS org_slo, o.opombe,
o.vzorec, o.starost, o.st_enot_vzorca, o.ponovitev, o.datumopaz, o.datumposilj,
o.ura_zacetka, o.ura_konca, o.navzoci, o.uporabnik, u.naziv AS uporabnik_naziv,
o.datum, o.datumspr, o.status, s.naziv AS status_naziv,
dbo.fObvestilo_pdp(o.idobvestilo) AS PPD, o.zs, isnull(o.datumnab, o.datumopaz) as
datumnab, o.predmetvz, pv.naziv as predmetvz_naziv
FROM        dbo.obvestilo AS o LEFT OUTER JOIN
            dbo.vOrg AS v ON o.idorg = v.idorg LEFT OUTER JOIN
            dbo.vS0lat_tvte AS so ON o.idso = so.idso LEFT OUTER JOIN
            dbo.s_ggo AS g LEFT OUTER JOIN
            dbo.s_ke AS k ON g.ggo = k.ggo ON o.ggo = g.ggo AND o.ke = k.idke LEFT OUTER
JOIN
            dbo.s_gge AS gg ON o.gge = gg.idgge AND g.ggo = gg.ggo LEFT OUTER JOIN
            dbo.s_obvestilo_razpored AS r ON o.razpored = r.razpored LEFT OUTER JOIN
            dbo.s_intenz AS i ON o.intenz = i.intenz LEFT OUTER JOIN
            dbo.s_obvestilo_del_drev AS dd ON o.del_drev = dd.del_drev LEFT OUTER JOIN
            dbo.vUporabniki_naziv AS u ON o.uporabnik = u.id LEFT OUTER JOIN
            dbo.vUporabniki_naziv AS re ON o.revirni = re.id LEFT OUTER JOIN
            dbo.vUporabniki_naziv AS po ON o.posiljatelj = po.id LEFT OUTER JOIN
            dbo.s_status AS s ON o.status = s.status
            left outer join dbo.s_obvestilo_predmet_vzorcenja as pv on o.predmetvz =
pv.predmetvz
```

4.10.2 Slike, fotografije

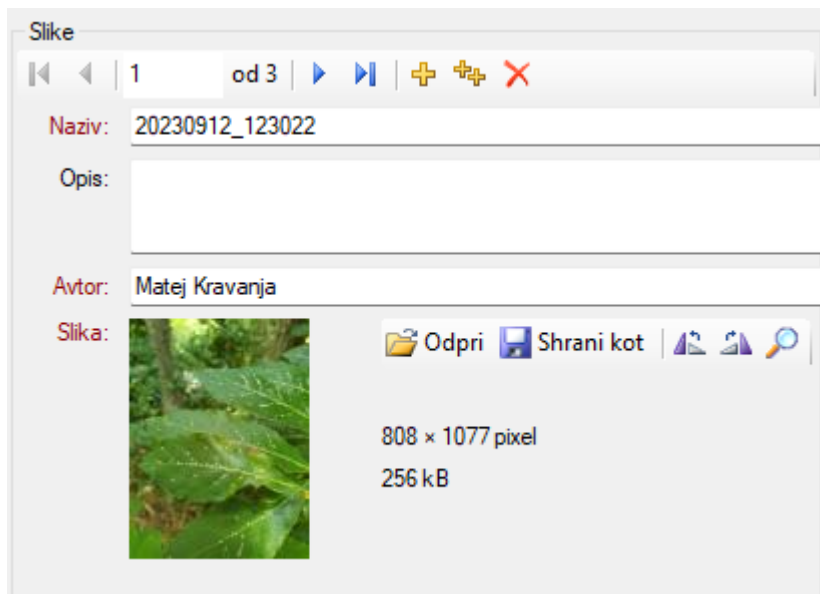
Aplikacija mora omogočati dodajanje poljubnega števila fotografij k posameznemu zapisu.

Zahteve:

- Dodajanje fotografij iz datotečnega sistema.
- Dodajanje fotografij na način povleci in spusti (drag > drop).
- Zajem fotografije neposredno iz vgrajene kamere v napravi.
- Dodajanje več fotografij na enkrat.
- Pregled fotografij pripetih k zapisu čez cel zaslon s funkcijo povečanja pogleda (zoom in/zoom out).
- Zasuk fotografij na levo ali desno stran za 90°.
- Branje geotag podatkov iz fotografij, npr. v EXIF formatu. Če dodamo fotografijo, ki ima shranjen podatek o lokaciji (koordinate), program vpraša uporabnika: "V sliki je shranjena GPS lokacija. Ali želite prenesti koordinate v zapis?". V primeru pozitivne izbire uporabnika, aplikacija avtomatko izbere tip lokacije 5 (koordinata), pretvori GPS koordinate v D96, jih vpiše v polje X in Y, avtomatsko izračuna ostala polja lokacije: GGO, GGE, KE, odsek, revir.

- Poleg slike v originalni velikosti se v podatkovno zbirko shrani tudi slička (thumbnail) maksimalne velikosti 120 px (po višini ali širini).
- Shranjevanje fotografij na klientu: uporabnik lahko izbrano fotografijo prenese in shrani na svoji napravi.

Primer obrazca za urejanje fotografij v zapisu:



4.10.3 Samodejno sporočanje o novih vzorcih oz. obvestil

Sistem mora vsak dan preveriti, ali je bilo v prejšnjem dnevu zabeleženo kakšno novo obvestilo o pojavu poškodb.

Sporočilo se enkrat dnevno pošlje na naslove (če obstajajo novi zapisi): lvg.diaagnostiki@gozdis.si; joze.mori@zgs.gov.si; marija.kolsek@zgs.gov.si

Skrbniki aplikacije morajo imeti možnost nastavitve, na katere naslove se pošilja obvestilo.

Naslov zadeve: "VG: Nova obvestila o pojavu poškodb drevja"

Vsebina sporočila:

Spoštovani!

V aplikaciji VG je bil v prejšnjem dnevu zabeleženo novo obvestilo o pojavu poškodb drevja (1). Prosimo, preverite aktualnost in veljavnost spodaj navedenih zapisov.

Organizem	Gostitelj	GGO	GGE	KE	Uporabnik	E-pošta	Telefon
_neznano (neznano)	Quercus ilex	TOLMIN	GORICA	Gorica	Kolšek Marija	marija.kolsek@zgs.si	041657249

To sporočilo je generirano avtomatsko. Prosimo, da ne odgovarjate na to sporočilo.



ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

4.10.4 Prevzem/prepis podatkov v informacijski sistem Zdravko

Informatiku na GIS mora biti dodeljen neposredni dostop do podatkovne zbirke ppd, iz katere bo GIS prevzemal podatke za prepis v informacijski sistem Laboratorija za varstvo gozdov na GIS, tj. Zdravko. Postopek za prepis podatkov razvije GIS.

4.11 Poročilo o gozdnem požaru

Zahteve za poročilo o gozdnem požaru:

- izpolnjene zahteve Prilog 3 in 4 Pravilnika o varstvu gozdov
- vnos podatkov preko mobilne naprave in namiznega računalnika;
- grafični zaris in urejanje poligonov požara, izbira točke začetka požara;
- vnos atributnih podatkov preko vnosne maske;
- delovanje aplikacije brez internetne povezave;
- zagotovljen mora biti kontroliran vstop v mobilno aplikacijo (vsak uporabnik ima uporabniško ime in geslo);
- vsak zapis ima podatek, kdo in kdaj ga je ustvaril ter kdo in kdaj ga je na zadnje spremenil;
- zapisov se fizično ne briše, ampak samo označi, da so izbrisani. Na voljo mora biti funkcija za pregled in povrnitev izbranih zapisov;
- ureditev hierarhije dostopa in pravic za delo (vnašanje in/ali popravljanje vnosov);
- dinamična vnosna maska, ki se prilagaja različnim mobilnim napravam z različno velikim zaslonom;
- omogočena tako manualna (preko ročnega vnosa koordinat) kot avtomatska izbira lokacije na karti (z enim klikom);
- omogočena mora biti kontrola pri izbiri lokacije na karti – lokacijo lahko uporabnik izbere le znotraj svoje krajevne pristojnosti;
- omogočene logične kontrole (omejitev vnosa datuma, morebitne kontrole vnosa numeričnih podatkov, obvezna/neobvezna polja idr.);
- koordinate se shranjujejo v D96 koordinatnem sistemu;
- vnosni obrazec mora omogočati premik med polji s pomočjo tipke TAB. Polja morajo biti logično razvrščena glede na postopek izpolnjevanja obrazca;
- če uporabnik zapre obrazec za urejanje zapisa, pa zapisa oz. podrejenih zapisov ni shranil, ga aplikacija vpraša ali želi shraniti spremembe, pri čemer se morajo upoštevati vse logične kontrole;
- na obrazcu mora biti vizualno jasno označeno, katera polja so obvezna, katera pogojno obvezna in ne obvezna za izpolnjevanje;
- dodatne zahteve naročnika, ki bodo podane ob razvoju in testiranju aplikacije.

Končni uporabniki: revirni gozdarji, občasno vodje KE in ostali zaposleni na pristojni OE in GIS.

Poročilo o požaru se lahko vnese na različne načine glede na vir podatka:

1. Preko zabeleženega dogodka v sistemu SPIN (Uprava RS za zaščito in reševanje).
2. Požar, ki ni bil zabeležen v SPIN. V tem primeru ima ID požara negativno vrednost, da se loči od ID požara, ki prihaja iz SPIN. Ta možnost se uporablja izjemoma. Pri dodajanju se preveri, ali v SPIN obstaja dogodek na določen dan in podano lokacijo z XY koordinatami. Če je obstaja dogodek SPIN v oddaljenosti manj kot 500, sistem opozori uporabnika z naslednjim obvestilom "Na izbrani datum in lokacijo v SPIN obstaja zapis o požaru: IDPOZAR. Ali ste prepričani, da ne gre za duplikat in ali želite nadaljevati z dodajanjem tega požara?"

Postopek vnosa poročila o požaru se loči tudi glede na velikost požara.

- Če gre za velik požar, tj. požar s površino večjo kot 10×10 m (100 m^2):
 1. Izris poligona opožarjene površine (en ali več poligonov).
 2. Izračun grafičnega preseka s karto gozdnih odsekov, karto gozdnih sestojev in zemljiškega katastra (to se izračuna na strežniku.)
 3. Vnos ostalih podatkov na obrazcu.
 4. Shranitev poročila.



5. Kontrola in ročni popravek opožarjene površine po vrsti rastja.
- Če gre za majhen požar, tj. požar s površino manjšo ali enako kot 10×10 m (100 m^2):
 1. Določi okvirno površino požara (do 10×10 m).
 2. Določi centroid požara. Centroid se vnese lahko na več načinov: (1) interaktivno preko karte, (2) preko GPS lokacije, (3) ročnim vnosom koordinat.
 3. Izračun grafičnega preseka s karto gozdnih odsekov, karto gozdnih sestojev in zemljiškega katastra. (To se izračuna na strežniku.)
 4. Vnos ostalih podatkov na obrazcu.
 5. Shranitev poročila.
 6. Kontrola in ročni popravek opožarjene površine po vrsti rastja.

Naslednja polja se izračunajo avtomatsko glede na centroid požara: GGO, GGE, Odsek, KO, KE, Občina.

Izračun grafičnega preseka poligonov požara s karto gozdnih odsekov, karto gozdnih sestojev in zemljiškega katastra se izvede na strežniku. Zato je za to operacijo potrebna podatkovna povezava. Če je aplikacija v "offline" načinu, se na terenu shrani samo osnutek poročila o požaru in dokonča izpolnjevanje, potem ko je na voljo medmrežna povezava.

Na podlagi izračun grafičnega preseka poligonov gozdnega požara s karto gozdnih odsekov, karto gozdnih sestojev se avtomatsko izračunajo naslednji podatki: Razvojna faza, Mešanost, Asociacija, Drevesna vrsta, Lega od, Lega do, NMV od (m), NMV do (m), Položaj v pokrajini, Relief, St. požarne ogroženosti, Nagib od ($^{\circ}$), Nagib do ($^{\circ}$). Avtomatsko izračunane podatke je možno ročno spremeniti.

Logične kontrole morajo vključevati: skupna vsota površin po vrsti rastja mora biti enaka površini zarisanih poligonov.

V obrazcu Poročilo o gozdnem požaru so na voljo povezave do naslednjih spletnih strani (sistem mora omogočati enostavno zamenjavo/posodobitev povezave, ki jo izvedejo skrbniki sistema / aplikacije / zbirke):

- Požari NASA-FIRMS:
<https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/map/#d:24hrs:@15.17,46.16,9.04z>
- Požari NASA-Worldview:
[https://worldview.earthdata.nasa.gov/?p=geographic&l=MODIS_Aqua_SurfaceReflectance_Bands143,MODIS_Aqua_SurfaceReflectance_Bands721,MODIS_Terra_SurfaceReflectance_Bands143,MODIS_Terra_SurfaceReflectance_Bands721,VIIRS_SNPP_CorrectedReflectance_TrueColor\(hidden\),MODIS_Aqua_CorrectedReflectance_TrueColor\(hidden\),MODIS_Terra_CorrectedReflectance_TrueColor,MODIS_Fires_Terra\(hidden\),MODIS_Fires_Aqua\(hidden\),VIIRS_SNPP_Fires_375m_Night,VIIRS_SNPP_Fires_375m_Day,MODIS_Fires_All,Reference_Labels\(hidden\),Reference_Features\(hidden\),Coastlines&z=3&v=10.475821884263172,44.135451524260844,18.913321884263172,48.635451524260844](https://worldview.earthdata.nasa.gov/?p=geographic&l=MODIS_Aqua_SurfaceReflectance_Bands143,MODIS_Aqua_SurfaceReflectance_Bands721,MODIS_Terra_SurfaceReflectance_Bands143,MODIS_Terra_SurfaceReflectance_Bands721,VIIRS_SNPP_CorrectedReflectance_TrueColor(hidden),MODIS_Aqua_CorrectedReflectance_TrueColor(hidden),MODIS_Terra_CorrectedReflectance_TrueColor,MODIS_Fires_Terra(hidden),MODIS_Fires_Aqua(hidden),VIIRS_SNPP_Fires_375m_Night,VIIRS_SNPP_Fires_375m_Day,MODIS_Fires_All,Reference_Labels(hidden),Reference_Features(hidden),Coastlines&z=3&v=10.475821884263172,44.135451524260844,18.913321884263172,48.635451524260844)
- Napoved požarne ogroženosti INCA:
https://www.zdravgozd.si/proгноze_zapis.aspx?idpor=41
- Napoved požarne ogroženosti ALADIN:
https://www.zdravgozd.si/proгноze_zapis.aspx?idpor=6
- Napoved požarne ogroženosti EFFIS:
https://effis.jrc.ec.europa.eu/apps/effis_current_situation/

Tiskanje poročila o požaru na obrazcu, ki je določen s priložo 3 v Pravilniku o varstvu gozdov mora biti omogočeno iz obrazca za urejanje zapisa in iz seznama poročil.

Ob shranjevanju poročila o požaru se v podatkovni zbirki avtomatsko izračunajo nekatera polja (trigger):

- Če gre za majhen požar (polje mali = 1), potem se s pomočjo grafičnega preseka izračunajo polja: GGO, GGE, odsek, KO, KE, občina, $zac_x = x$, $zac_y = y$
- Če gre za velik požar (mali = 0), potem se s pomočjo grafičnega preseka izračunajo polja: GGO, GGE, odsek, KO, KE, občina

Opožarjena površina

Opožarjena površina se izračuna na podlagi grafičnega preseka poligonov požara in sestojne karte, kjer se upošteva razvojna faza:

Šifra	Naziv opožarjene površine	Izračun*
1	Gozdovi	vsota 1.1 + 1.2 + 1.3
1.1	Visoki gozd	razvojna faza od 1 do vključno 7 in 11
1.1.1	Gozdovi iglavcev	delež iglavcev v lesni zalogi (pri mladju delež števila) nad 75 %
1.1.2	Gozdovi listavcev	delež listavcev v lesni zalogi (pri mladju delež števila) nad 75 %
1.1.3	Mešani gozdovi	delež iglavcev v lesni zalogi (pri mladju delež števila) med 25 in 75 %
1.2	Panjevci	razvojna faza pod šifro 8
1.3	Grmišča, grmičav gozd	razvojna faza pod šiframi 9 in 10
2	Druge površine	vsota 2.1 + 2.2
2.1	Druga gozdna zemljišča, zaraščajoče se površine	gjraba = 22, 23 24, 31, 32, 40
2.2	Druge površine	druge površine izven gozda = cela površina požara – presek z masko gozda ($poz_pov=1$) – 2.1

*Razvojna faza: 1 mladovje, 2 drogovnjak, 3 debeljak, 4 sestoj v obnavljanju, 5 dvoslojni sestoj, 6 posamično do šopasto raznomen gozd, 7 skupinsko do gnezdasto raznomen gozd, 8 panjavec, 9 grmičav gozd, 10 pionirski gozd z grmišči, 11 tipični prebiralni gozd.

Opožarjena površina se nadalje deli na javni gozd in zasebni gozd. Postopek izračuna:

- Izračunamo grafični presek med poligoni požara in zemljiškim katastrom.
- Izračunamo površino preseka po sektorjih lastništva.
- Površina požara v javnem gozdu: seštejemo površino za sektor lastništva 5 in 6.
- Površina požara v zasebnem gozdu: seštejemo površino preseka za sektor lastništva 2 in 3.
- Izračunamo delež javnih gozdov v požaru.
- Opožarjena površina v javnem gozdu: površino požara na vrsti opožarjene površine pomnožimo z deležem javnih gozdov v požaru.
- Opožarjena površina v zasebnem gozdu: od skupne površine požara na vrsti opožarjene površine odštejemo opožarjena površina v javnem gozdu.

Zaradi zaokroževanja lahko nastanejo neskladnosti v zadnji decimali pri seštevkih opožarjene površine na različnih nivojih. Postopek izračuna opožarjene površine mora uskladiti neskladnosti tega izvora in sicer se neskladnost uravna na vrsti opožarjene površine z največjo površino.

4.11.1 Seznam poročil o požarih

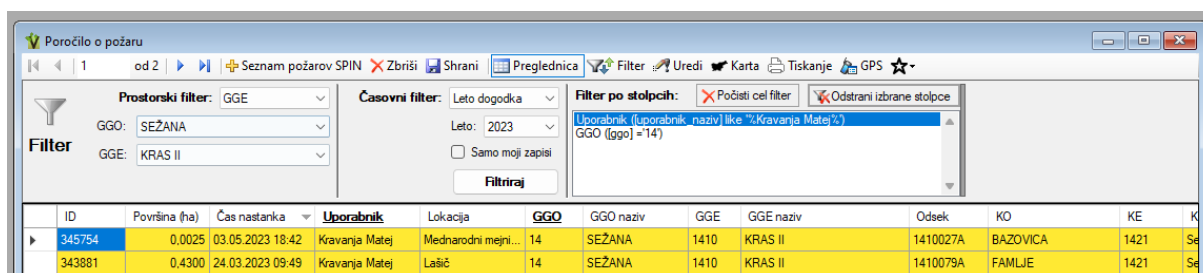
Na voljo mora biti seznam poročil o požarih, tj. preglednica, ki jo je možno filtrirati.

Funkcije preglednice:

- nalaganje vsebin v preglednico mora biti asinhrono;

- vrstni red in širino stolpcev lahko vsak uporabnik poljubno spreminja;
- omogočeno je razvrščanje zapisov po poljubnem stolpcu (naraščajoče, padajoče);
- poljubno število zamrznjenih stolpcev, ki se premaknejo na začetek preglednice in stalno vidni;
- skrivanje poljubnega števila stolpcev. In obratno – ponovno razkritje skritih stolpcev;
- avtomatska širina stolpca glede na vsebino;
- ponastavitev preglednice na privzete nastavitve;
- nastavitve vrstnega reda, širine stolpca, razvrščanja, status zamrznjen se shranijo na strežniku (za vsakega uporabnika posebej). Nastavitve preglednice se naložijo ob naslednjem odprtju obrazca;
- kopiranje vsebine izbranih vrstic v odložišče. Preglednica mora omogočati izbiro poljubnega števila vrstic z uporabo tipk SHIFT ali CTRL ali vseh vrstic na enkrat;
- izbira poljubnega števila vrstic/zapisov s kombinacijo tipk SHIFT ali CTRL in pregled lokacij na karti. Na karti se prikažejo vsi poligoni izbranih požarov in dodatno tudi centriodi teh požarov. Ob odprtju karte se pogled prilagodi obsegu izbranih lokacij oz. zapisov;
- barva vrstice označuje status potrjevanja zapisa:
 - revir = bela
 - KE = zelena
 - OE = rumena
- dostop do podatkov o uporabniku, ki je vnesel zapis. Podatki se pokažejo v posebnem obrazcu/oblačku, kjer so navedeni: ime in priimek, delovno mesto, e-pošta, telefon, GGO, KE, revir.

Primer obrazca za pregled seznama poročil o požarih:



ID	Površina (ha)	Čas nastanka	Uporabnik	Lokacija	GGO	GGO naziv	GGE	GGE naziv	Odsek	KO	KE	K
345754	0,0025	03.05.2023 18:42	Kravanja Matej	Mednarodni mejni...	14	SEŽANA	1410	KRAS II	1410027A	BAZOVICA	1421	Se
343881	0,4300	24.03.2023 09:49	Kravanja Matej	Lasič	14	SEŽANA	1410	KRAS II	1410079A	FAMLIJE	1421	Se

Seznam zapisov mora omogočati filtriranje:

- prostorski filter. Določi se nivo prostorskega filtra: Slovenija, GGO, GGE, KE. Glede na izbran nivo se prikažejo dodatni spustni seznam za določitev podatkov za filtriranje (vsak spustni seznam mora imeti možnost "vse"):
 - GGO > GGO
 - GGE > GGO in GGE
 - KE > GGO in KE
- časovni filter ima dve možnosti filtriranja: po letu dogodka in datumu vnosa (od–do). Privzet je filter po letu dogodka.
 - leto dogodka: spustni seznam z leti, za katera so na voljo poročila. Privzeto leto je tekoče poročevalsko leto;
 - vnos od–do: na voljo sta dve polji za določitev datumov (začetek in konec), po katerih se filtrirajo zapisi. Vpis datumov: prostoročno ali s pomočjo koledarja;
- samo moji zapisi: potrditveno polje, s katerim označimo, da želimo filtrirati samo zapise trenutno prijavljenega uporabnika;

- filtriranje po poljubnem številu stolpcev. Klik na desni gumb na miški v celici preglednice prikaže pomožni meni, kjer se prikaže ustrezne možnosti filtriranja glede na podatkovni tip izbranega polja:
 - besedilno polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, se začne z, se ne začne z, se konča z, se ne konča z, vsebuje, ne vsebuje. Privzet je znak vsebuje;
 - numerično polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, večje, večje ali enako, manjše, manjše ali enako;
 - datum: določimo začetni in kočni datum iskanja (prostoročno ali s pomočjo koledarja);
 - v posebnem obrazcu v orodni vrstici se prikazuje seznam poljubnih filtrov po stolpcih. Seznam mora omogočati odstranitev posameznih pogojev (izbira s CTRL ali SHIFT) ali vseh poljubnih filtrov na enkrat;
- v nastavitvah programa si lahko vsak uporabnik nastavi način delovanja filtra: (1) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "in", (2) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "ali". Določi se tudi maksimalno število vrstic, ki jih filter vrne (privzeto 5000).

Seznam in vrstni red stolpcev v preglednici (za namizno različico zaslona):

Polje	Naziv
idpozar	ID
ggo	GGO
ggo_naziv	GGO naziv
gge	GGE
gge_naziv	GGE naziv
odsek	Odsek
ko_naziv	KO
ke	KE
ke_naziv	KE naziv
obcina_naziv	Občina
x	X (m)
y	Y (m)
lokacija	Lokacija
cas_prijave	Čas prijave
cas_nastanka	Čas nastanka
cas_zac_interv	Čas zač. int.
cas_kon_interv	Čas kon. int.
vzrok_naziv	Vzrok
skoda	Škoda
obnova	Obnova
rfaza_naziv	Razvojna faza
mesanost_naziv	Mešanost
asoc_naziv	Asociacija



org_lat	DV - lat
org_slo	DV - slo
lega_od_naziv	Lega od
lega_do_naziv	Lega do
nvod	NV od
nvdo	NV do
polpokr_naziv	Položaj v pokrajini
relief_naziv	Relief
ogrozenost_naziv	Ogroženost
nagib_od	Nagib od
nagib_do	Nagib do
vreme_sonce_naziv	Sonce
vreme_veter_naziv	Veter
vreme_pad_naziv	Padavine
pov_podtalni	Podtalni (%)
pov_talni	Talni (%)
pov_vrsni	Vršni (%)
povsk	Površina (ha)
mali	Mali
vol_igl	Igl (m3)
vol_lst	Lst (m3)
vol_sk	Vol skupaj (m3)
opombe	Opombe
uporabnik_naziv	Uporabnik
datum	Vnos
datumspr	Sprememba
status_naziv	Status

Definicija pogleda preglednice:

```

SELECT p.idpozar, p.ggo, ggo.naziv AS ggo_naziv, p.gge, ge.naziv AS gge_naziv,
p.odsek, p.ko, ko.naziv AS ko_naziv, p.ke, k.naziv AS ke_naziv, p.obcina, so.naziv AS
obcina_naziv, p.x, p.y, p.lokacija, p.cas_prijave, p.cas_nastanka,
p.cas_zac_interv, p.cas_kon_interv, p.vzrok, pv.naziv AS vzrok_naziv, p.skoda,
p.obnova, p.rfaza, rf.naziv AS rfaza_naziv, p.mesanost, m.naziv AS mesanost_naziv,
p.idorg, v.naziv AS org_lat, v.slo_naziv AS org_slo,
p.lega_od, sl1.naziv AS lega_od_naziv, p.lega_do, sl1.naziv AS lega_do_naziv, p.nvod,
p.nvdo, p.polpokr, pp.naziv AS polpokr_naziv, p.relief, sr.naziv AS relief_naziv,
p.ogrozenost, o.naziv AS ogrozenost_naziv,
p.nagib_od, p.nagib_do, p.vreme_sonce, vs.naziv AS vreme_sonce_naziv, p.vreme_veter,
vv.naziv AS vreme_veter_naziv, p.vreme_pad, vp.naziv AS vreme_pad_naziv,
p.pov_podtalni, p.pov_talni, p.pov_vrsni, p.povsk,
p.vol_igl, p.vol_lst, p.vol_sk, p.datum, p.uporabnik, u.naziv AS uporabnik_naziv,
p.datumspr, p.status, s.naziv AS status_naziv, p.opombe, p.asoc, a.naziv AS
asoc_naziv, p.mali, p.zac_x, p.zac_y
FROM pozari AS p LEFT OUTER JOIN
    s_asoc AS a ON p.asoc = a.asoc LEFT OUTER JOIN
    vOrg AS v ON p.idorg = v.idorg LEFT OUTER JOIN
    s_polpokr AS pp ON p.polpokr = pp.polpokr LEFT OUTER JOIN
    s_lega AS sl1 ON p.lega_do = sl1.lega LEFT OUTER JOIN
    s_status AS s ON p.status = s.status LEFT OUTER JOIN

```

```
s_poz_ogrozenost AS o ON p.ogrozenost = o.ogrozenost LEFT OUTER JOIN
s_vreme_sonce AS vs ON p.vreme_sonce = vs.vreme_sonce LEFT OUTER JOIN
s_vreme_veter AS vv ON p.vreme_veter = vv.vreme_veter LEFT OUTER JOIN
s_vreme_pad AS vp ON p.vreme_pad = vp.vreme_pad LEFT OUTER JOIN
s_relief AS sr ON p.relief = sr.relief LEFT OUTER JOIN
s_lega AS sl2 ON p.lega_od = sl1.lega LEFT OUTER JOIN
s_ke AS k ON p.ke = k.idke LEFT OUTER JOIN
vUporabniki_naziv AS u ON p.uporabnik = u.id LEFT OUTER JOIN
s_poz_mesanost AS m ON p.mesanost = m.mesanost LEFT OUTER JOIN
s_ob AS so ON p.obcina = so.obcina LEFT OUTER JOIN
s_rfaza AS rf ON p.rfaza = rf.rfaza LEFT OUTER JOIN
s_poz_vzrok AS pv ON p.vzrok = pv.vzrok LEFT OUTER JOIN
s_ko AS ko ON p.ko = ko.ko LEFT OUTER JOIN
s_gge AS ge ON p.gge = ge.idgge LEFT OUTER JOIN
s_ggo AS ggo ON k.ggo = ggo.ggo AND ge.ggo = ggo.ggo AND p.ggo = ggo.ggo
```

4.11.2 Seznam dogodkov iz sistema SPIN

Osrednji del obrazca predstavlja preglednica s stolpci: ID požara, Status SPIN, Prijava, Nastanek, Zaključek, Občina, X, Y, Vrsta dogodka, Opis, Status VG.

Preglednica mora omogočati vse funkcije standardne preglednice (glej 4.11.1 Seznam poročil o požarih).

Obrazec za pregled dogodkov iz sistema SPIN mora omogočati naslednje filtre:

- št. tednov: časovni filter št. tednov v preteklost od današnjega dne nazaj. Spustni seznam z vrednostmi: 1, 2, 3, 4, 8, vsi;
- GGO: posamična GGO ali vsa GGO, spustni seznam;
- Status VG: spustni seznam z vrednostmi: odprti, izpolnjeni, neaktualni, nepopisani, vsi. Vrstica v preglednici se obarva glede na status: odprti – bela, izpolnjeni – zelena, neaktualni – rumena, nepopisani – siva;
- oddaljenost od točke: grafična izbira lokacij požarov glede na točko in polmer kroga. Točko in polmer kroga izberemo na karti ali pa podatke za ta filter vnesemo ročno;
- poljubne filtre po stolpcih (identična zahteva kot v seznamu požarov).

Obrazec mora omogočati določitev neaktualnosti/aktualnosti dogodkov in določitev statusa "Nepopisan/Odprt". Status lahko spremenimo za več zapisov na enkrat, tako da jih prej označimo v preglednici (s tipkama CTRL in/ali SHIFT). Spremembo statusa zapisov lahko izvedejo uporabniki glede na svoje krajevne pristojnosti/pooblastila. Uporabniki na delovnem mestu direktor, GIS in ostali teh gumbov ne vidijo.

Obrazec mora omogočati tudi izpolnitev izbranega dogodka v obrazcu Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu. Pravila prepisa podatkov:

- vrsta škodljivega dejavnika je določena v polju ppd.s_spin_dogodek.idsd,
- časovno obdobje = dan,
- datum pojava = datum nastanka (oz. datum prijave, če je datum nastanka NULL),
- opombe = opis dogodka iz Biltena oz. opis iz prijave, če je opis iz biltena NULL,
- tip lokacije = koordinata, prepišejo se koordinate X in Y, na njihovi podlagi pa določijo ostali podatki lokacije (GGO, GGE, KE, revir, odsek),
- uporabnik mora izpolniti še druge manjkajoče podatke in potem shrani zapis.

Gumb za tiskanje se pojavi samo v izbranih zapisih s statusom "Izpolnjen". S klikom na tiskanje se natisne poročilo o požaru glede na predlogo iz Pravilnika o varstvu gozdov (priloga 3).

4.11.3 Prenos dogodkov iz SPIN

Podatki iz sistema SPIN se prenašajo preko spletne storitve (webservice, WS).

Vsi klici WS morajo biti asinhroni.

Http metoda komunikacije: POST

Vhodni in izhodni objekti so tipa JSON.

Prenos dogodkov iz SPIN poteka po naslednjih točkah:

1. Avtentikacija
2. Prenos seznama ne zaključenih poročil/dogodkov ter vrste dogodkov na lokaciji
3. Operacije po prepisu dogodkov

Avtentikacija

SPIN uporablja OAuth 2.0 avtentikacijo.

Naziv metode avtentikacije = connect/token

Za avtentikacijo se določi naslednje ključne in vrednosti (string, string):

- grant_type = password (dobesedno)
- scope = offline_access (dobesedno)
- username = uporabniško ime
- password = geslo
- client_id = ID klienta
- client_secret = skriti ključ klienta

Odgovor metode connect/token je v obliki modela:

- scope: string
- token_type: string
- access_token: string; kratko živeči ključ, 12 ur
- refresh_token: string; dolgo živeči ključ, 7 dni, za obnovo kratko živečega ključa
- expires_in: int

Aplikacija si mora zapomniti access_token in refresh_token. Po 12 urah obnovimo access_token z uporabo refresh_token. Po 7 dneh ponovimo klic metode connect/token.

Z metodo connect/token dobimo ključ/žeton, ki ga uporabljamo za nadaljnjo komunikacijo z WS.

Pridobivanje odprtih lokacij, ne zaključenih poročil

Po uspešni avtentikaciji, pridobimo seznam odprtih lokacij, kjer poročila še niso bila zaključena s strani ZGS.

Naziv metode, ki jo kličemo: lokacija/zgs/iskalnik

Vhod je model LokacijaZGSIskalnikFilterModel, ki ima naslednjo strukturo:

- PrijavaCasOd: String; navedemo datum v formatu yyyy-MM-dd; npr. za zadnjih 21 dni;
- PrijavaCasDo: String; navedemo današnji datum v formatu yyyy-MM-dd;
- ZakljucenoZGS: bool = null, s poizvedbo želimo pridobiti samo nezaključene lokacije/dogodke;

- LokacijaId: int = null; ta parameter se lahko uporablja, če želimo pridobiti točno določeno lokacijo glede na ID.

Odgovor WS metode lokacija/zgs/iskalnik je v formatu modela LokacijaZGSIskalnikListModel:

Polje: podatkovni tip	Podatek se zapiše v polje v tabeli ppd.spin
LokacijaId: int	PPID
ZaključenoReCOCas: DateTime?	ZaključekDatumCas
ZaključenoReCO: bool?	PPStatID: skupaj s poljem ZaključenoZGS, glej pravilo spodaj
ZaključenoZGS: bool	PPStatID: skupaj s poljem ZaključenoReCO, glej pravilo spodaj
PrijavaCas: DateTime	PrijavaDatumCas
NastanekCas: DateTime	NastanekDatumCas
MinAktiviranjeCas: DateTime?	MinAktiviranjeDatumCas
ObcinaMID: int?	ObcinaMID
WgsLon: double	WGSLon
WgsLat: double	WGSLat
PrijavaBesedilo: string	PrijavaOpis
BiltenBesedilo: string	BiltenOpis

Če LokacijaID v tabeli ppd.spin še ne obstaja, dodamo nov zapis. Če LokacijaID že obstaja, posodobimo zapis z novimi vrednostmi.

Vsaka lokacija/dogodek v SPIN pridobi enega od naslednjih statusov (PPStatID): 1. Novo, 2. Odprto, 3. Zaključeno. Status dogodka PPStatID se generira iz polj ZaključenoReCO in ZaključenoZGS po naslednjem postopku:

- Če ZaključenoReCO je null in ZaključenoZGS je true, potem PPStatID = 3.
- Če ZaključenoReCO je null in ZaključenoZGS je false, potem PPStatID = 2.
- Če ZaključenoReCO je true in ZaključenoZGS je true, potem PPStatID = 3.
- Če ZaključenoReCO je false in ZaključenoZGS je true, potem PPStatID = 3.
- Če ZaključenoReCO je true in ZaključenoZGS je false, potem PPStatID = 2.
- Če ZaključenoReCO je false in ZaključenoZGS je false, potem PPStatID = 1.
- Če je PPStatID = 0, potem PPStatID = 1.

Ob prepisu podatkov dogodka se preračuna lokacija dogodka iz koordinatnega sistema WGS1984 v D96. Pretvorjene koordinate se shranijo v polje ppd.spin.x in ppd.spin.y.

Ko prenesemo oz. posodobimo zapis o lokaciji v tabeli ppd.spin, nadaljujemo s prenosom in shranjevanjem vrste dogodka. Kličemo metodo na WS: "Lokacija/" + LokacijaId. Iz vrnjenega JSON objekta preberemo vrednost polja StatistikaDogodekId (int) in vrednost shranimo v tabeli ppd v polju DogodekID.

Preverimo, če na lokaciji **NI** bil dogodek vrste (šifrant ppd.s_spin_dogodek_ZGSaktualen), potem lokacijo avtomatsko označimo kot neaktualno:

- 40300 – Požari v naravi oziroma na prostem
- 40301 – požari na gozdnih in grmovnih površinah
- 40302 – požari na obdelanih površinah

- 40303 – požari na travniških površinah
- 40304 – požari na smetiščih, odlagališčih
- 40305 – drugi požari v naravi oziroma na prostem

Nadaljujemo z izračunom GGO in KE. Naredimo grafični presek dogodkov glede na koordinate z grafičnim slojem GGO in KE. Identificirane vrednosti shranimo v polje `ppd.spin.ggo` ter `ppd.spin.ke`.

Klic metod WS poleg odgovora vrnejo tudi status odgovora v formatu modela `ServiceResult`:

- `StatusCode`: vrednosti `Success` = 200, `ModelException` = 400, `Forbidden` = 403, `NotFound` = 404, `ServerException` = 500,
- `ExceptionList`: seznam parov ključ-vrednost (string, string).

Z vpisom/posodobitev podatkov nadaljujemo, če metoda WS vrne `StatusCode` = `Success`.

4.11.4 Prepis podatkov iz VG v SPIN

Poročila o požaru, ki so izpolnjena in potrjena na nivoju OE in še niso bila prepisana v SPIN, prepisemo v SPIN.

V SPIN tudi sporočimo dogodke, ki so bili označeni kot ne aktualni za gozdarstvo in za njih ni bilo izpolnjeno poročilo o gozdnem požaru.

V SPIN se sporočajo naslednji podatki:

- aktualnost, ne aktualnost požara za gozd,
- vzrok požara: podatek iz `ppd.s_poz_vzrok.idspin` join `ppd.pozari.vzrok`,
- gmotna škoda: podatek iz `ppd.pozari.skoda`,
- naziv uporabnika, ki je izpolnil poročilo o požaru,
- površina požara po vrsti rastja.

V prvem koraku izvedemo avtorizacijo po istem postopku kot pri prenosu podatkov iz SPIN.

V drugem koraku preverimo, ali lokacija/dogodek še vedno obstaja v SPIN ali je že zaključen. Kličemo WS metodo `Lokacija/{lokacijaId}`. Če status storitve vrne rezultat `NotFound` ali `Forbidden`, nadaljujemo na naslednji zapis. Na naslednji zapis nadaljujemo tudi v primeru, ko je vrednost `ZakljucenoReCO` = `false` oz. `null`.

V naslednjem koraku prepisemo podatke: aktualnost, gmotna škoda in naziv uporabnika. V model `LokacijaZGSModel` shranimo naslednje podatke po poljih:

- `Neaktualno`: bool
- `IzpolnilImePriimek`: string
- `GmotnaSkoda`: decimal

Kličemo WS metodo `lokacija/{lokacijaId}/ZGS`, kjer za vhodne podatke uporabimo prej izpolnjen `LokacijaZGSModel`.

Vzrok požara se zapiše s klicem metode `lokacija/{lokacijaId}/pozarVzrok`. Pred zapisom vzroka požara, preverimo, ali mogoče že naveden vzrok obstaja v tabeli, kar preverimo s klicem prej navedene metode (`get`). Z zapisom vzroka požara, ki ga je določil ZGS, nadaljujemo le če takšnega vzroka še ni na seznamu.

Če vzrok še ne obstaja, ga dodamo. Pri zapisu vzroka požara z metodo `lokacija/{lokacijaId}/pozarVzrok` (`put`) se uporabi model `LokacijaPozarVzrokListModel`:

- `pozarVzrokId`: int; v to polje zapiše ID vzroka požara,
- `pozarPovzrocitevId`: int = `null`.



Če vzrok že obstaja, vendar je različen od našega, ga posodobimo na vrednost ZGS. Vzrok požara posodobimo z metodo `lokacija/{lokacijaId}/pozarVzrok/{lokacijaPozarVzrokId}` (put). Podatek `lokacijaPozarVzrokId`, pridobimo s klicem metode `lokacija/{lokacijaId}/pozarVzrok` (get).

Površina požara po vrsti rastja

Površina požara po vrsti rastja se zapiše z metodo `lokacija/{lokacijaId}/okoljenarava` (post).

Uporabimo model `LokacijaOkoljeNaravaModel`:

- `okoljeNaravaId`: int; podatek iz šifranta `ppd.s_poz_pov.idspin` povezan s tabelo `ppd.pozari_pov`;
- `okoljePoskodbaVrstaId`: int = 1;
- `kolicina`: double; površina v ha.

Pri zapisovanju podatka preverimo status WS.

Zaključevanje poročila/lokacije

Pravilo: ZGS lahko izpolnjuje poročilo preden ga zaključi ReCO, vendar ga ne sme zaključiti preden ga zaključi ReCO.

Postopek:

- Najprej preverimo ali je ReCO že zaključil poročilo. Kličemo metodo `Lokacija/{lokacijaId}` (get). Odgovor je v formatu modela `LokacijaOdprtoListModel`. Če je polje `ZakljucenoReCO` = true, zaključimo poročilo.
- Poročilo zaključimo tako, da kličemo metodo `lokacija/{lokacijaId}/zakljuci` (put). Če je zapis uspešen (`StatusCode` = Success), zabeležimo v tabelo, da je poročilo uspešno prepisano v SPIN: `ppd.spin.spin_poslan` = true.

4.11.5 Avtomatsko obveščanje o dogodkih v SPIN

Vodje KE in gojitelje na OE se vsak dan samodejno obvešča o novih in zaključenih dogodkih v SPIN.

O novih dogodkih v SPIN se obvešča enkrat na dan ob 5:00.

O zaključenih dogodkih v SPIN se obvešča enkrat na dan ob 5:05.

Če se pri pošiljanju obvestila zgodi napaka, napaka se zabeleži v zbirki in obvesti skrbnika aplikacije.

Če manjka e-naslov prejemnika, se to zabeleži kot napaka in obvesti skrbnika aplikacije.

Sporočilo o novih dogodkih

Naslovniki. Dve zanki: (1) ena za GGO, (2) druga za KE. Na ravni GGO se pošlje strokovnih sodelavcem, ki pokrivajo področje varstva gozdov. Na ravni KE se pošlje vodji KE oz. e-naslovu KE.

Naslov zadeve: Prijava o potencialnem požaru v gozdu

Telo sporočila:

Spoštovani!

Obveščamo vas, da je Regijski center za obveščanje dobil prijavo o potencialnem požaru v gozdu. Prosimo vas, da na terenu preverite aktualnost požara.

Sporočilo je generirano avtomatsko v elektronskem sistemu za varstvo gozdov. Prosimo vas, da ne odgovarjate na to sporočilo.

Podatki o požarih na območni enoti/krajevni enoti XX (št. dogodkov YY):

ID: spin.PPID. Povezava do dogodka v aplikaciji – klik na povezavo odpre dogodek v aplikaciji.

Datum in čas prijave: spin.PrijavaDatumCas (v formatu dd.MM.yyyy HH:mm)

Občina: spin.ObcinaMID > s_ob.Inaziv

Lokacija XY: spin.x m, spin.y m

Opis ob prijavi: spin.PrijavaOpis

Opis v biltenu: spin.BiltenOpis

Vrsta dogodka: spin_dogodek (če je na lokacijo vezanih več vrst dogodkov, se navedejo vsi – kot ločilo se uporabi vejica)

Sporočilo o zaključenih dogodkih

Naslovniki. Dve zanki: (1) ena za GGO, (2) druga za KE. Na ravni GGO se pošlje strokovnih sodelavcem, ki pokrivajo področje varstva gozdov. Na ravni KE se pošlje vodji KE oz. e-naslovu KE.

Naslov zadeve: Zaključek poročila o gozdnem požaru

Telo sporočila:

Spoštovani!

Obveščamo vas o zaključku poročila o gozdnem požaru s strani vodje intervencije. Prosim, da poročilo dopolnite s potrebnimi podatki o gozdnem požaru v skladu s Pravilnikom o varstvu gozdov in Pravilnikom o obveščanju in poročanju v sistemu varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami. V kolikor poročila ne boste dopolnili v petih dneh po zaključitvi poročila s strani vodje intervencije, bo poročilo evidentirano kot neaktualno.

Sporočilo je generirano avtomatsko v sistemu varstvo gozdov. Prosim vas, da ne odgovarjate na to sporočilo.

Podatki o požarih na območni enoti/krajevni enoti XX (št. dogodkov YY):

ID: spin.PPID. Povezava do dogodka v aplikaciji – klik na povezavo odpre dogodek v aplikaciji.

Datum in čas prijave: spin.PrijavaDatumCas (v formatu dd.MM.yyyy HH:mm)

Datum in čas zaključka: spin.ZakljucekDatumCas (v formatu dd.MM.yyyy HH:mm)

Občina: spin.ObcinaMID > s_ob.Inaziv

Lokacija XY: spin.x m, spin.y m

Opis ob prijavi: spin.PrijavaOpis

Opis v biltenu: spin.BiltenOpis

Vrsta dogodka: spin_dogodek (če je na lokacijo vezanih več vrst dogodkov, se navedejo vsi – kot ločilo se uporabi vejica)



4.12 Evidenca ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno-lovnih pasti in nastav

Zahteve za evidenco ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno-lovnih pasti in nastav:

- izpolnjene zahteve za neposredni skrbniški dostop do podatkovne zbirke za informatika GIS in vodjo PPD na GIS;
- vnos podatkov preko mobilne naprave in namiznega računalnika;
- vnos atributnih podatkov preko vnosne maske;
- delovanje aplikacije brez internetne povezave;
- zagotovljen mora biti kontroliran vstop v mobilno aplikacijo (vsak uporabnik ima uporabniško ime in geslo);
- vsak zapis ima podatek, kdo in kdaj ga je ustvaril ter kdo in kdaj ga je na zadnje spremenil;
- zapisov se fizično ne briše, ampak samo označi, da so izbrisani. Na voljo mora biti funkcija za pregled in povrnitev izbranih zapisov;
- ureditev hierarhije dostopa in pravic za delo (vnašanje in/ali popravljanje vnosov);
- dinamična vnosna maska, ki se prilagaja različnim mobilnim napravam z različno velikim zaslonom;
- omogočena tako manualna (preko ročnega vnosa koordinat) kot avtomatska izbira lokacije na karti (z enim klikom);
- koordinate se shranjujejo v D96 koordinatnem sistemu;
- avtomatsko osveževanje podatkov GGO, GGE, KE, revir in odsek ob vnosu oz. spremembi koordinat. Na voljo mora biti tudi gumb za manualno osvežitev lokacijskih podatkov glede na koordinate;
- omogočena mora biti kontrola pri izbiri lokacije na karti – lokacijo lahko uporabnik izbere le znotraj svoje krajeve pristojnosti;
- omogočene logične kontrole (omejitev vnosa datuma, morebitne kontrole vnosa numeričnih podatkov, obvezna/neobvezna polja idr.);
- vnosni obrazec mora omogočati premik med polji s pomočjo tipke TAB. Polja morajo biti logično razvrščena glede na postopek izpolnjevanja obrazca;
- obrazec mora omogočati kopiranje zapisov. Pri kopiranju mora aplikacija opozoriti uporabnika, da je kopiran zapis duplikat in je treba spremeniti najmanj en podatek;
- obrazec mora omogočati ugotavljanje duplikatov zapisov. Duplikati niso dovoljeni;
- če uporabnik zapre obrazec za urejanje zapisa, pa zapisa oz. podrejenih zapisov ni shranil, ga aplikacija vpraša ali želi shraniti spremembe, pri čemer se morajo upoštevati vse logične kontrole;
- na obrazcu mora biti vizualno jasno označeno, katera polja so obvezna, katera pogojno obvezna in ne obvezna za izpolnjevanje;
- tiskanje izbranega zapisa v formatu, kot je definirano v poglavju 6.5.1 (str. 209) in v poglavju 6.5.2 (str. 212);
- ob spremembi/izboru GGO se avtomatsko posodobi vsebina spustnih seznamov GGE, KE, revir;
- ob spremembi/izboru GGE se samodejno posodobi vsebina spustnega seznama odsekov in revirjev;
- ob spremembi/izboru KE se samodejno posodobi vsebina spustnega seznama revirjev;
- na voljo mora biti funkcija za klic na obrazec evidence gojitvenih in varstvenih del. Pri odprtju evidence del se zapisi avtomatsko filtrirajo glede na vrednost polja zgs_goj_kljuc izbranega zapisa (v seznamu ali zapis v urejanju/pregledu) vključno s pogojem " and (ukrep in (select ukrep from s_podlub_ukrep) or material in (select mat from s_podlub_mat) or nukrep in ('230', '990'))";
- dodatne zahteve naročnika, ki bodo podane ob razvoju in testiranju aplikacije.

Uporabniki: revirni gozdarji in vodje KE, gojitelji na OE, GIS ter občasno ostali zaposleni.

V obrazcu so na voljo povezave do naslednjih spletnih strani (sistem mora omogočati enostavno zamenjavo/posodobitev povezave, ki jo izvedejo skrbniki sistema / aplikacije / zbirke):

- Model RITY – točkovni: https://www.zdravgozd.si/prognoze_zapis.aspx?idpor=48
- Model RITY – prostorski: https://www.zdravgozd.si/prognoze_zapis.aspx?idpor=49
- Model CHAPY – točkovni: https://www.zdravgozd.si/prognoze_zapis.aspx?idpor=45
- Model CHAPY – prostorski: https://www.zdravgozd.si/prognoze_zapis.aspx?idpor=46
- Predlog števila in lokacij nastav: https://www.zdravgozd.si/prognoze_zapis.aspx?idpor=68
- Prenamnožitev Ips typographus: https://www.zdravgozd.si/prognoze_zapis.aspx?idpor=62

4.12.1 Seznam pasti in nastav

Na voljo mora biti seznam pasti in nastav, tj. preglednica, ki jo je možno filtrirati.

Funkcije preglednice:

- nalaganje vsebin v preglednico mora biti asinhrono;
- vrstni red in širino stolpcev lahko vsak uporabnik poljubno spreminja;
- omogočeno je razvrščanje zapisov po poljubnem stolpcu (naraščajoče, padajoče);
- poljubno število zamrznjenih stolpcev, ki se premaknejo na začetek preglednice in so stalno vidni;
- skrivanje poljubnega števila stolpcev. In obratno – ponovno razkritje skritih stolpcev;
- avtomatska širina stolpca glede na vsebino;
- ponastavitev preglednice na privzete nastavitve;
- nastavitve vrstnega reda, širine stolpca, razvrščanja, status zamrznjen se shranijo na strežniku (za vsakega uporabnika posebej). Nastavitve preglednice se naložijo ob naslednjem odprtju obrazca;
- kopiranje vsebine izbranih vrstic v odložišče. Preglednica mora omogočati izbiro poljubnega števila vrstic z uporabo tipk SHIFT ali CTRL ali vseh vrstic na enkrat;
- izbira poljubnega števila vrstic/zapisov s kombinacijo tipk SHIFT ali CTRL in pregled lokacij na karti. Na karti se prikažejo vsi centroidi izbranih zapisov. Ob odprtju karte se pogled prilagodi obsegu izbranih lokacij / zapisov;
- barva vrstice označuje status potrjevanja zapisa:
 - revir = bela
 - KE = zelena
 - OE = rumena
- potrjevanje/odklepanje poljubnega števila izbranih vrstic glede na pooblastila prijavljenega uporabnika;
- dostop do podatkov o uporabniku, ki je vnesel zapis. Podatki se pokažejo v posebnem obrazcu/oblačku, kjer so navedeni: ime in priimek, delovno mesto, e-pošta, telefon, GGO, KE, revir;

Primer obrazca za pregled seznama pasti in nastav:

Št. dok. xGj	Zap. št.	Oznaka pasti	Naziv	Opis in opombe	X (m)	Y (m)	Datum	Vrsta pasti
3408-14-2207-P008/23_1	26871	1404022/16	Past ID 1404022/16	Odsek: 1404022	431.598	62.563	20.03.2023	Past za podlubnike
3408-14-2207-P008/23_2	26872	1404022/17	Past ID 1404022/17	Odsek: 1404022	431.608	62.573	20.03.2023	Past za podlubnike
3408-14-2207-P009/23_1	27063	1404037B/8	Past ID 1404037B/8	Odsek: 1404037B	429.854	56.753	29.03.2023	Past za podlubnike
3408-14-2207-P009/23_2	27064	1404037B/9	Past ID 1404037B/9	Odsek: 1404037B	429.864	56.763	29.03.2023	Past za podlubnike
3408-14-2207-P010/23_1	27076	1404053/24	Past ID 1404053/24	Odsek: 1404053	432.466	56.507	20.03.2023	Past za podlubnike
3408-14-2207-P010/23_2	27077	1404053/25	Past ID 1404053/25	Odsek: 1404053	432.476	56.517	20.03.2023	Past za podlubnike
3408-14-2207-P011/23_1	27074	1404091A/13	Past ID 1404091A/13	Odsek: 1404091A	438.700	54.334	30.03.2023	Past za podlubnike
3408-14-2207-P011/23_2	27075	1404091A/14	Past ID 1404091A/14	Odsek: 1404091A	438.710	54.344	30.03.2023	Past za podlubnike

Seznam zapisov mora omogočati filtriranje:

- prostorski filter. Določi se nivo prostorskega filtra: Slovenija, GGO, GGE, KE. Glede na izbran nivo se prikažejo dodatni spustni seznam za določitev podatkov za filtriranje (vsak spustni seznam mora imeti možnost "vse"):
 - GGO > GGO
 - GGE > GGO in GGE. Glede na izbran GGO, se avtomatsko omeji seznam GGE na izbrano GGO.
 - KE > GGO in KE. Glede na izbran GGO, se avtomatsko omeji seznam KE na izbrano GGO.
 - Revir > GGO, KE in revir. Glede na izbran GGO, se avtomatsko omeji seznam KE in revirjev na izbrano GGO. Glede na izbrano KE, se avtomatsko omeji seznam revirjev.
- časovni filter ima tri možnosti filtriranja: (1) Vnos od–do, (2) Leto postavitve, (3) Leto spremljanja. Privzet je filter po letu spremljanja.
 - leto postavitve: spustni seznam z leti postavitve pasti/nastav, za katera so na voljo podatki. Privzeto leto je tekoče poročevalsko leto;
 - leto spremljanja: spustni seznam z leti spremljanja, za katera so na voljo podatki. Privzeto leto je tekoče poročevalsko leto;
 - vnos od–do: na voljo sta dve polji za določitev datumov (začetek in konec), po katerih se filtrirajo zapisi. Vpis datumov: prostoročno ali s pomočjo koledarja;
- samo moji zapisi: potrditveno polje, s katerim označimo, da želimo filtrirati samo zapise trenutno prijavljenega uporabnika;
- filtriranje po poljubnem številu stolpcev. Klik na desni gumb na miški v celici preglednice prikaže pomožni meni, kjer se prikaže ustrezne možnosti filtriranja glede na podatkovni tip izbranega polja:
 - besedilno polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, se začne z, se ne začne z, se konča z, se ne konča z, vsebuje, ne vsebuje. Privzet je znak vsebuje;
 - numerično polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, večje, večje ali enako, manjše, manjše ali enako;
 - datum: določimo začetni in končni datum iskanja (prostoročno ali s pomočjo koledarja);

- boolean (bit): (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno;
- v posebnem obrazcu v orodni vrstici se prikazuje seznam poljubnih filtrov po stolpcih. Seznam mora omogočati odstranitev posameznih pogojev (izbira s CTRL ali SHIFT) ali vseh poljubnih filtrov na enkrat;
- v nastavitvah programa si lahko vsak uporabnik nastavi način delovanja filtra: (1) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "in", (2) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "ali". Določi se tudi maksimalno število vrstic, ki jih filter vrne (privzeto 5000).

Seznam in vrstni red stolpcev v preglednici (za namizno različico zaslona):

Polje	Naziv
past	Zap. št.
id	Oznaka pasti
naziv	Naziv
opis	Opis in opombe
x	X (m)
y	Y (m)
vrstapast_naziv	Vrsta pasti
kol	Količina (kos)
datumpos	Datum
aktivna	Aktivna
stalna	Stalna
feromoni	Feromonska vaba
ggo	GGO
ggo_naziv	GGO naziv
gge	GGE
gge_naziv	GGE naziv
ke	KE
ke_naziv	KE naziv
kljuc	Odsek
revir	Revir
revir_naziv	Revir naziv
zgs_goj_id	Št. dok. xGj
uporabnik_naziv	Dodal
spremenil	Spremenil
datum	Vnos
datumspr	Sprememba
status_naziv	Status

Definicija pogleda preglednice: vPodlub_ulov_pastJoin (poglavje 5.3.4).

Evidenca ulova podlubnikov

Na voljo mora biti dinamična preglednica z evidenco ulova podlubnikov, katere vsebina se spreminja glede na izbrano past oz. nastavo na seznamu pasti in nastav.

Seznam stolpcev se avtomatsko prilagodi glede na to ali gre za past ali za nastavo.

Zapise v preglednici lahko sortiramo po poljubnem stolpcu, privzeto po datumu spremljanja.

Na voljo mora biti filter po letu spremljanja.

Primer obrazcev za pregled evidence ulova podlubnikov (zgoraj za past, spodaj za nastavo):

Evidenca ulova podlubnikov

1 od 12 | Leto: 2023 | Osveži | Ulov v pasti: Past ID 1404022/16

	Datum p.	Vol. veliki	Vol. mali (mL)	Fer. veliki	Fer. mali	Št. veliki	Št. mali	Kum. veliki /	Kum. mali / 1	Datum s.	Opombe
▶	20.03.2023	0,000	0,000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	07.04.2023 ...	
	06.04.2023	0,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	07.04.2023 ...	
	17.04.2023	0,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	24.04.2023 ...	
	09.05.2023	8,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	320	0	320	0	10.05.2023 ...	
	26.05.2023	5,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200	0	520	0	29.05.2023 ...	
	12.06.2023	7,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	280	0	800	0	12.06.2023 ...	

Evidenca ulova podlubnikov

1 od 4 | Leto: 2023 | Osveži | Ulov v pasti: NASTAVA 2023

	Datum p.	Zas. deblo	Zas. vej	Raz. st.	Datum v.	Opomba
▶	06.04.2023	ni napada	ni napada	brez napada	20.04.2023 08:28	
	19.04.2023	ni napada	ni napada	brez napada	20.04.2023 08:28	
	08.05.2023	srednja	slaba	hrošč	11.05.2023 08:27	Zavrtan imago, z...
	26.05.2023	srednja	srednja	jajčece	31.05.2023 07:24	ZAKLJUČENO

4.12.2 Dodajanje ter urejanje pasti in nastave

Dodajanje pasti oz. nastave poteka preko obrazca, kjer izberemo planiran ukrep izmed gojitveno varstvenimi deli.

Obrazec za dodajanje pasti in nastave ima naslednje dele: filter in seznam ukrepov.

Seznam/preglednica ima naslednje stolpce: odsek, ukrep, načrtovan obseg, evidentirano št. (v evidenci ulova podlubnikov), prevzem (datum), št. projekta (xGj, povezovalni ključ). Preglednica mora izpolnjevati enake zahteve kot seznam pasti in nastav (poglavje 4.12.1, str. 61).

V seznamu se prikazujeta dva ukrepa iz evidence gojitveno varstvenih del: 911 (Postavitev lovnih pasti, izpis na zaslon kot 'past') in 901 (Podiranje in izdelava nastav, izpis na zaslon kot nastava). Planiran obseg ukrepa se sešteje na gozdni odsek in ukrep. Za datum prevzema se vzame najmanjši datum v odseku za določen ukrep. V preglednici se prikažejo samo vrstice, kjer je planiran ali realiziran obseg > 0. Evidentirana količina se izračuna kot dejansko število pasti/nastav, ki je bilo spremljanih, tj. obstajajo zapisi v podrejenih tabelah podlub_ulov_rezpast oz. podlub_ulov_nastava.

Vrstice v preglednici seznamov ukrepov se obarvajo glede na realiziran obseg ukrepa:

- bela: realizacija < načrt,
- zelena: realizacija = načrt,
- rumena: realizacija > načrt.

Filter vsebuje naslednje pogoje:

- GGO, spustni seznam, privzeta vrednost se prilagodi glede na pooblastila uporabnika;

- GGE ali Revir, uporabnik izbere ali želi filtrirati po GGE ali revirju. Vsebina spustnega seznama se avtomatsko prilagodi glede na izbran GGO. Privzeta vrednost se avtomatsko prilagodi pooblastilom prijavljenega uporabnika;
- Leto, privzeto tekoče poročevalsko leto.
- Filtriranje po poljubni kombinaciji polj v preglednici (enak način kot v tipičnem seznamu/preglednici).

Pri izbiri zapisa za dodajanje pasti oz. nastave se v tabelo podlub_ulov_past oz. obrazec predizpolnijo naslednja polja:

- ggo, gge, odsek, revir, ke,
- datum postavitve = datum prevzema, če obstaja,
- 'id' in privzet naziv pasti/nastave se generira po naslednjem pravilu:
šifra odseka + '/' + zaporedna številka pasti v odseku,
- vrstapast: (290 v primeru nastave, 226 v primeru pasti),
- kol = 1

Isti obrazec uporabimo tudi za letno posodabljanje povezovalnega ključa s projektom xGj. Pri tem preverjamo:

- ali gre za isto vrsto ukrepa. Če gre za drugo vrsto ukrepa, opozorimo uporabnika, da naj izbere isto vrsto ukrepa,
- če se ukrep nanaša na isto GGO in KE. Če se ukrep nanaša na drugo KE, program mora opozoriti uporabnika in ga vprašati ali vseeno izvede prenos ključa.

Arhiv ključev xGj po letih, ki so povezani z pastjo/nastavo se izdeluje samodejno v namenski tabeli podlub_ulov_rezpast_zgs_goj s formatom: past, leto, kljuc.

Primer obrazca za dodajanje pasti in nastav:

Odsek	Ukrep	Načrtovan obseg	Evidentirano VG	Prevzem	xGj ključ
08 44A	past	1	1	24. 04. 2023	3408-02-2421-P005/23_1
09 6B	past	1	0	24. 04. 2023	3408-02-2421-P005/23_4
09 18	past	1	2	24. 04. 2023	3408-02-2421-P005/23_7

4.12.3 Urejanje evidence ulova v pasti in stanja v nastavi

Vrstni red izpolnjevanja tabel:

1. podlub_ulov_past,
2. podlub_ulov_fer (če je vrsta pasti < 290),
- 3a. podlub_ulov_rezpast (če je vrsta pasti < 290)
- 3b. podlub_ulov_nastava (če je vrsta pasti = 290).

Oznaka pasti (polje id) mora biti unikatna.

Določena mora biti št. dok. xGj (polje zgs_goj_kljuc, od leta 2016 naprej).

Količina mora biti > 0 . Pri pasteh je količina največ 3. Pri nastavah pa je količina lahko večja.

Datum postavitve ne mora biti v prihodnosti.

V primeru nastave so dodatna obvezna polja: idorg (drevesna vrsta), premer (prsni premer), nastava (vrsta nastave). Premer mora biti večji kot 0.

Uporabnik ne more spremeniti lokacije pasti, ker je v primeru druge lokacije to druga past.

Lokacijo lahko spremeni samo administrator.

Ulov se ne more pričeti vnašati, dokler ni določena feromonska vaba za leto poročanja.

Pri vnosu testne feromonske vabe (polje test = 1) preverjamo, ali je vaba dvojna – testna vaba je vedno lahko samo za eno vrsto podlubnika.

Dovoljena je samo ena vrsta feromonske vabe v letu. Aplikacija mora na nivoju podatkovne zbirke zagotoviti unikatnost zapisa past+leto v tabeli podlub_ulov_fer.

Pri dodajanju prve vrstice v tabelo ulova (podlub_ulov_rezpast) se avtomatsko doda vrstica/zapis, kjer so vrednosti polj naslednje:

- datumpraz = datum postavitve pasti,
- vol_veliki = 0
- vol_mali = 0
- fer_veliki = 1, če je feromonska vaba v letu poročanja za *Ips typographus* (šifrant s_podlub_fer, pogoj: dvojen = 1 or (dvojen = 0 and veliki = 1))
- fer_mali = 1, če je feromonska vaba v letu poročanja za *Pityogenes chalcographus* (šifrant s_podlub_fer, pogoj: dvojen = 1 or (dvojen = 0 and veliki = 0))

Pri vnosu ulova v past se po shranitvi zapisa avtomatsko izračuna:

- število ujetih osebkov iz volumna pri čemer se upošteva pretvorbeni faktor:
 - 1 ml = 40 osebkov *Ips typographus* (veliki),
 - 1 ml = 600 osebkov *Pityogenes chalcographus* (mali);
- kumulativno število ujetih osebkov v letu. Kumulativno število za vse vrstice ulova v pasti v letu se vedno preračuna ob posodobitvi katerekoli vrstice ulova oz. ob brisanju katerekoli vrstice ulova. Kumulativno število se preračuna na eno past, če je na lokaciji postavljena dvojna ali trojna past, pri čemer se uporabi faktor pretvorbe:

	Veliki	Mali
Dvojna past (kol = 2)	1.17	1.0
Trojna past (kol = 3)	1.58	1.54

Pri tabeli spremljanja ulova v pasti mora biti na voljo filter za izbiro leta spremljanja v obliki spustnega seznama. Na voljo mora biti tudi možnost prikaza evidence ulova v pasti za vsa leta spremljanja. V spustnem seznamu se prikazujejo samo leta, za katere obstajajo podatki v podrejeni preglednici + možnost "Vse". Vrstice v tabeli za evidenco ulova podlubnikov se razvrščajo naraščajoče glede na polje datum spremljanja.

Če je vrstapast = 290 (nastava), potem se samodejno prikaže tabela za vnos podatkov o spremljanju nastave (tabela podlub_ulov_nastava).

Stolpci v tabeli podlub_ulov_nastava se ustrezno prilagodijo glede na vrsto nastave. Vsa vidna polja v tabeli za spremljanje nastave so obvezna razen opombe. Logična kontrola obveznih polj se preverja glede na vrsto nastav. Vidnost polj glede na vrsto nastave:

- drevo: Datum, Zasedenost debla, Zasedenost vej, Razvojna stopnja, Opomba.
- deblo: Datum, Zasedenost debla, Razvojna stopnja, Opomba.
- lovni kup: Datum, Zasedenost vej, Razvojna stopnja, Opomba.

Če je past že potrjena na ravni OE ali KE, podatke o pasti revirni ne more več spreminjati. Če je past že potrjena na ravni OE, podatke o pasti ne more spreminjati vodja KE. Podatke o ulovu in feromonski vabi lahko urejajo osebe s ustreznimi pravicami, tudi če je past že potrjena na višjem nivoju, če je past označena kot trajna.

Če je past že potrjena na višjem nivoju, uporabnik pa želi urediti ulov, mu ponudimo možnost, da past označimo kot stalno: "Past je že potrjena in ni označena kot stalna. Zato lahko urejamo le podatke o ulovu v tekočem poročevalskem letu pod pogojem, da je past stalna. Ali želite označiti past kot stalno past?". Če je past označena kot stalna in potrjena na OE, lahko revirni ureja / dodaja v podrejeno preglednico podlub_ulov_rezpast in podlub_ulov_nastava, ne pa podatke v osnovni preglednici podlub_ulov_past.

Zadnja sprememba se prikazuje na nivoju obrazca na podlagi podatkov vseh podrejenih tabel: datum spremembe in uporabnik, ki je spremembo naredil.

4.12.4 Prenos materialov in ukrepov v projekt gojitvenih in varstvenih del

Pripravi se prenos podatkov iz evidence ulova podlubnikov in spremljanja nastav nazaj v projekt gojitvenih in varstvenih del.

Prepis se izvrši po GGO za izbrano leto avtomatsko enkrat dnevno. Obstajati mora tudi možnost izvedbe prepisa na zahtevo pooblaščenih oseb na OE (gojitelj, strokovna oseba za varstvo gozdov).

Vsi ukrepi in materiali se morajo zapisati v ustrezne izvirne vrstice v planu gojitvenih in varstvenih del glede na ključ projekta.

Ukrep 911 Postavitve lovnih pasti:

- realiziran obseg = preštejemo št. postavljenih pasti v tabeli podlub_ulov_past (vrstapast like '226%') za ustrezen xGj ključ in leto poizvedbe,
- datum prevzema: izračunamo kot najmanjši datum spremljanja ulova v vseh pasti, na katere se veže xGj ključ.

Material 226 Pasti za podlubnike – režaste:

- realizirana količina = vsota polja 'podlub_ulov_past.kol' postavljenih pasti (vrstapast like '226%') za ustrezen xGj ključ in leto poizvedbe,
- datum materiala izračunamo kot najmanjši datum spremljanja ulova v vseh pasti, na katere se veže xGj ključ.

Ukrep 913 Čiščenje-vzdrževanje pasti:

- preštejemo število vrstic v evidenci ulova pasti (tabela podlub_ulov_rezpast) za vse pasti, kjer velja xGj ključ in leto poizvedbe ter pod pogojem (vrstapast like '226%'),
- kot datum ukrepa vzamemo največji datum praznjenja vseh pasti, na katere se veže xGj ključ v izbranem letu.

Ukrep 914 Prehod med lov.pastmi:

- je izračunan na enak način kot ukrep 913, kjer realizirano količino zmanjšamo za ena,
- datum ukrepa je izračunan na isti način kot pri ukrepu 913.

Material 221 Fer. vabe - veliki sm. lubadar:

- preštejemo, kolikokrat je bil v past vstavljena feromonska vaba za *Ips typographus* upoševajoč podlub_ulov_rezpast.fer_veliki = 1, specifikacijo feromonske vabe v šifrantu ppd.s_podlub_fer (dvojen = 1 or (dvojen = 0 and veliki = 1), vrsto pasti (vrstapast like '226%'), leto poizvedbe in ključ xGj,
- datum materiala izračunamo kot največji datum spremljanja ulova v vseh pasti, na katere se veže xGj ključ in ko je bil vstavljena na zadnje feromonska vaba,
- prepíše se tudi šifra dobave materiale (ppd.s_podlub_fer.vrsta_dobave221).

Material 222 Fer. vabe - mali sm. lubadar:

- preštejemo, kolikokrat je bil v past vstavljena feromonska vaba za *Pityogenes chalcographus* upoševajoč podlub_ulov_rezpast.fer_mali = 1, specifikacijo feromonske vabe v šifrantu ppd.s_podlub_fer (dvojen = 1 or (dvojen = 0 and veliki = 0), vrsto pasti (vrstapast like '226%'), leto poizvedbe in ključ xGj,
- datum materiala izračunamo kot največji datum spremljanja ulova v vseh pasti, na katere se veže xGj ključ in ko je bil vstavljena na zadnje feromonska vaba,
- prepíše se tudi šifra dobave materiale (ppd.s_podlub_fer.vrsta_dobave222).

4.12.5 Prepis podatkov iz avtomatiziranih pasti TrapView

Pripravi se postopek za prepis podatkov o pasti in ulovu v avtomatiziranih pasti tipa TrapView.

Podatki o pasti se zabeležijo v tabeli podlub_ulov_past, kjer se v polju trapview zabeleži ID TrapView pasti.

Podatki o ulovu se beležijo v tabeli podlub_ulov_rezpast. Prepíšejo se vsi novi dogodki praznjenja. Stanje dogodkov se preverja enkrat na dan.

Specifikacija WS za prenos podatkov sistema TrapView je na volju tukaj:

<https://app.trapview.com/trapviewWS/docs/v2#/>



4.13 Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov

Zahteve za zbirno poročilo o pojavu podlubnikov:

- avtomatska priprava osnutka zbirnega poročila iz treh virov:
 - (1) evidence odkazila in poseka,
 - (2) evidence gojitvenih in varstvenih del,
 - (3) evidenca ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno-lovnih pasti in nastav;
- vnos podatkov preko mobilne naprave in namiznega računalnika;
- vnos atributnih podatkov preko vnosne maske;
- zagotovljen mora biti kontroliran vstop v mobilno aplikacijo (vsak uporabnik ima uporabniško ime in geslo);
- vsak zapis ima podatek, kdo in kdaj ga je ustvaril ter kdo in kdaj ga je na zadnje spremenil;
- zapisov se fizično ne briše, ampak samo označi, da so izbrisani. Na voljo mora biti funkcija za pregled in povrnitev izbranih zapisov;
- ureditev hierarhije dostopa in pravic za delo (vnašanje in/ali popravljanje vnosov);
- dinamična vnosna maska, ki se prilagaja različnim mobilnim napravam z različno velikim zaslonom;
- omogočene logične kontrole;
- če uporabnik zapre obrazec za urejanje zapisa, pa zapisa oz. podrejenih zapisov ni shranil, ga aplikacija vpraša ali želi shraniti spremembe, pri čemer se morajo upoštevati vse logične kontrole;
- na obrazcu mora biti vizualno jasno označeno, katera polja so obvezna, katera pogojno obvezna in ne obvezna za izpolnjevanje;
- tiskanje izbranega zapisa v formatu, kot je definirano v poglavju 6.5.3 (str. 215);
- na voljo mora biti funkcija za klic na obrazec evidence gojitvenih in varstvenih del ter evidence dreves za posek.
- dodatne zahteve naročnika, ki bodo podane ob razvoju in testiranju aplikacije.

Končni uporabniki: zaposleni na pristojni OE, občasno vodje KE in revirni gozdarji, ostali na ZGS in GIS.

4.13.1 Seznam zbirnih poročil o pojavu podlubnikov

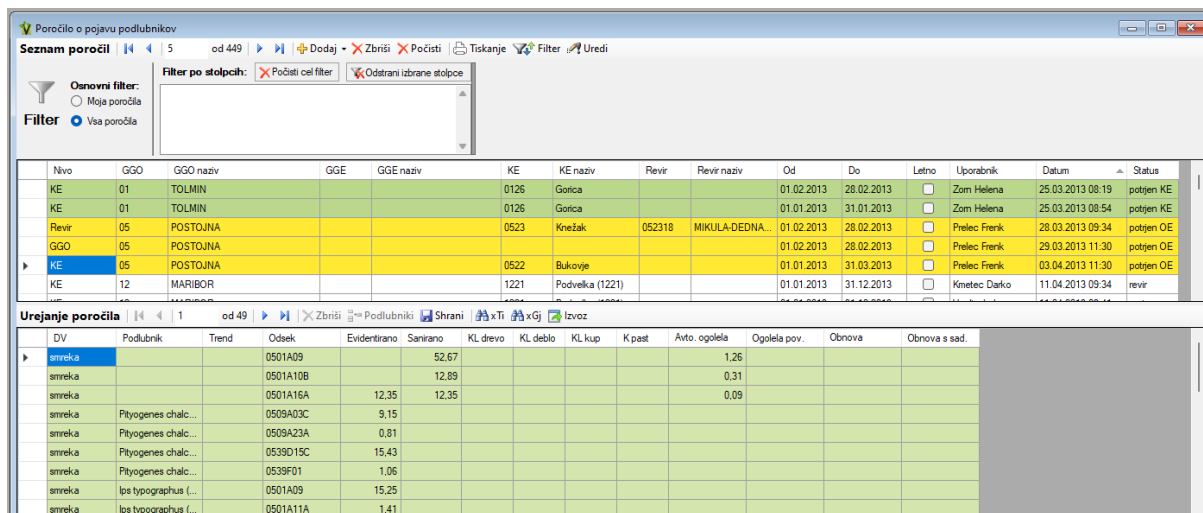
Na voljo mora biti seznam zbirnih poročil o pojavu podlubnikov, tj. preglednica, ki jo je možno filtrirati.

Funkcije preglednice:

- nalaganje vsebine v preglednico mora biti asinhrono;
- vrstni red in širino stolpcev lahko vsak uporabnik poljubno spreminja;
- omogočeno je razvrščanje zapisov po poljubnem stolpcu (naraščajoče, padajoče);
- poljubno število zamrznjenih stolpcev, ki se premaknejo na začetek preglednice in so stalno vidni;
- skrivanje poljubnega števila stolpcev. In obratno – ponovno razkritje skritih stolpcev;
- avtomatska širina stolpca glede na vsebino;
- ponastavitev preglednice na privzete nastavitve;
- nastavitve vrstnega reda, širine stolpca, razvrščanja, status zamrznjen se shranijo na strežniku (za vsakega uporabnika posebej). Nastavitve preglednice se naložijo ob naslednjem odprtju obrazca;
- kopiranje vsebine izbranih vrstic v odložišče. Preglednica mora omogočati izbiro poljubnega števila vrstic z uporabo tipk SHIFT ali CTRL ali vseh vrstic na enkrat;
- barva vrstice označuje status potrjevanja zapisa:
 - revir = bela

- KE = zelena
- OE = rumena
- dostop do podatkov o uporabniku, ki je vnesel zapis. Podatki se pokažejo v posebnem obrazcu/oblačku, kjer so navedeni: ime in priimek, delovno mesto, e-pošta, telefon, GGO, KE, revir.

Primer obrazca za pregled seznama zbirnih poročil o pojavu podlubnikov:



Nivo	GGO	GGO naziv	GGE	GGE naziv	KE	KE naziv	Revir	Revir naziv	Od	Do	Letno	Uporabnik	Datum	Status
KE	01	TOLMIN			0126	Gorica			01.02.2013	28.02.2013		Zm Helena	25.03.2013 08:19	potjen KE
KE	01	TOLMIN			0126	Gorica			01.01.2013	31.01.2013		Zm Helena	25.03.2013 08:54	potjen KE
Revir	05	POSTOJNA			0523	Knežak	052318	MIKULA-DEDNA	01.02.2013	28.02.2013		Prelec Frenk	28.03.2013 09:34	potjen OE
GGO	05	POSTOJNA							01.02.2013	28.02.2013		Prelec Frenk	29.03.2013 11:30	potjen OE
KE	05	POSTOJNA			0522	Bukovje			01.01.2013	31.03.2013		Prelec Frenk	03.04.2013 11:30	potjen OE
KE	12	MARIBOR			1221	Podvelka (1221)			01.01.2013	31.12.2013		Kmetec Darko	11.04.2013 09:34	revir

DV	Podlubnik	Trend	Odelek	Evidentirano	Sanirano	KL drevo	KL debl	KL kup	K past	Avto, ogolela	Ogolela pov	Odnova	Odnova s sad.
smreka			0501A09		52,67					1,26			
smreka			0501A10B		12,89					0,31			
smreka			0501A16A		12,35					0,09			
smreka	Pityogenes chalc...		0509A03C		9,15								
smreka	Pityogenes chalc...		0509A23A		0,81								
smreka	Pityogenes chalc...		0539D15C		15,43								
smreka	Pityogenes chalc...		0539F01		1,06								
smreka	ips typographus (...)		0501A09		15,25								
smreka	ips typographus (...)		0501A11A		1,41								

Seznam poročil oz. preglednica mora omogočati filtriranje:

- Osnovni filter:
 - pregled samo mojih poročil, tj. poročil prijavljenega uporabnika,
 - pregled vseh poročil od vseh uporabnikov,
- filtriranje po poljubnem številu stolpcev. Klik na desni gumb na miški v celici preglednice prikaže pomožni meni, kjer se prikaže ustrezne možnosti filtriranja glede na podatkovni tip izbranega polja:
 - besedilno polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, se začne z, se ne začne z, se konča z, se ne konča z, vsebuje, ne vsebuje. Privzet je znak vsebuje;
 - numerično polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, večje, večje ali enako, manjše, manjše ali enako;
 - datum: določimo začetni in končni datum iskanja (prostoročno ali s pomočjo koledarja);
 - boolean (bit): (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno;
 - v posebnem obrazcu v orodni vrstici se prikazuje seznam poljubnih filtrov po stolpcih. Seznam mora omogočati odstranitev posameznih pogojev (izbira s CTRL ali SHIFT) ali vseh poljubnih filtrov na enkrat;
- v nastavitvah programa si lahko vsak uporabnik nastavi način delovanja filtra: (1) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "in", (2) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "ali". Določi se tudi maksimalno število vrstic, ki jih filter vrne (privzeto 5000).

Doda se možnost/funkcijo, da uporabnik lahko počisti vsa svoja poročila, ki niso letna poročila.

Pri brisanju individualnih poročil/posameznih zapisov je onemogočeno brisanje letnih poročil. Pri brisanju posameznih zbirnih poročil se upošteva krajevna pristojnost uporabnika.

Seznam in vrstni red stolpcev v preglednici (za namizno različico zaslona):

Polje	Naziv
nivo_naziv	Nivo
ggo	GGO
ggo_naziv	GGO naziv
gge	GGE
gge_naziv	GGE naziv
ke	KE
ke_naziv	KE naziv
revir	Revir
revir_naziv	Revir naziv
od	Od
do	Do
letno	Letno
uporabnik_naziv	Uporabnik
datumspr	Datum
status_naziv	Status

Definicija pogleda preglednice: vPodlub_porJoin (poglavje 5.3.7).

4.13.2 Dodajanje zbirnega poročila o pojavu podlubnikov

Program mora omogočati dodajanje zbirnih poročil o pojavu podlubnikov za pet različnih nivojev:

- Slovenija
- GGO
- GGE
- KE
- Revir

Pri dodajanju poleg nivoja in ustrezne regije izberemo tudi:

- obdobje:
 - poljubno obdobje, kjer določimo datum od–do (privzeto je izbran pretekli mesec),
 - letno poročilo, kjer izberemo leto (privzeto je izbrano tekoče poročevalsko leto),
- ali gre za letno poročilo, potrditveno polje.

Zbirno poročilo se pripravi avtomatsko, kjer se združijo podatki iz različnih virov:

- evidence odkazila in poseka (xTi),
- evidence gojitvenih in varstvenih del (xGj),
- evidenca ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno-lovnih pasti in nastav.

Lokacija pojava se združuje glede na nivo zbirnega poročila ŠD (nivo poročila > nivo poročanja lokacije):

- Slovenija > GGO
- GGO > GGE
- GGE, KE, revir > odsek



Evidentirano količino poškodovanih dreves (odkazilo) zaradi podlubnikov pridobimo iz evidence odkazila pri čemer upoštevamo:

- nivo poročila in s tem krajevne pogoje,
- vrsto sečnje ('301', '901', '991'),
- obdobje odkazila glede na obdobje poročila,
- vrsto podlubnika (iz šifranta ppd.s_podlub, glej prilogo št. 5.1.7 na str. 138) oz. če idsd v xTi ni določen, upoštevamo vrsto sečnje in iglavce ($dv < 40$).

Sanirano količino poškodovanih dreves zaradi podlubnikov pridobimo po enakem postopku kot evidentirano količino s to razliko, da upoštevamo datum prevzema namesto datum odkazila.

Število kontrolno-lovnih dreves pridobimo iz evidence gojitvenih in varstvenih del pri čemer upoštevamo:

- nivo poročila in s tem krajevne pogoje,
- ukrep = 901,
- obdobje prevzema glede na obdobje poročila,
- realiziran obseg (obseg_rea),
- količino KL dreves pripišemo določeni drevesni vrsti in vrsti podlubnika glede na vrstni red v tabeli ppd.s_podlub_dv_order (razvrstimo po stolpcu zapst)

Število kontrolno-lovnih kupov izračunamo po enakem postopku kot št. KL dreves, s to razliko, da vzamemo ukrep = 906

Št. kontrolno-lovnih pasti izračunamo iz evidence ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno-lovnih pasti in nastav, pri čemer upoštevamo:

- nivo poročila in s tem krajevne pogoje,
- datumu praznjenja pasti (polje ppd.podlub_ulov_rezpast.datumpraz),
- vrsto pasti (pogoj ppd.podlub_ulov_past.vrstapast like '226%'),
- količino KL dreves pripišemo določeni drevesni vrsti in vrsti podlubnika glede na vrstni red v tabeli ppd.s_podlub_dv_order (razvrstimo po stolpcu zapst).

Trend razvoja poškodb dreves zaradi podlubnikov se izračuna na podlagi evidence odkazila in poseka drevja po naslednjem postopku:

- Izračuna se količina poseka drevesne vrste na drevesno vrsto in prostorsko enoto poročila v prejšnjem letu glede na obdobje zbirnega poročila (vol2). Upoštevamo vrsto sečnje '301', '901', '991',
- Volumen vol2 normiramo na število dni zbirnega poročila.
- Če je razmerje med evidentirano (odkazano) količino, tj. volumnom poškodovanih dreves v poročilu za 15 % enako ali večje od vol2 potem je trend = 1 (narašča).
- Če je razmerje med količino, tj. volumnom poškodovanih dreves v poročilu za 15 % enako ali manjše od vol2 potem je trend = 3 (pada).
- Če ne veljata prejšnja dva pogoja, je trend = 2 (miruje).

Ogolela površina se izračuna po naslednjem postopku iz podatkov sestojne karte:

- Izračunamo razmerje med površino sestojev in lesno zalogo drevesne vrste na prostorsko enoto poročila, s čimer dobimo razmerje k.
- Ogolelo površino izračunamo kot zmnožek med sanirano količino in razmerjem k.

Avtomatski status zbirnega poročila se določi glede na delovno mesto uporabnika:

- vodja odseka na OE, oddelek na CE, vodja OE > avtomatsko status 'potrjen OE',
- vodja krajevne enote > avtomatsko status 'potrjen KE',
- ostali uporabniki > status 'revir'.

Vsebina preglednice ppd.s_podlub_dv_order:

zapst	dv	idso
1	11	521
2	11	513
3	11	0
4	21	514
5	21	515
6	21	516
7	21	0
8	32	498
9	32	497
10	32	0
11	31	498
12	31	497
13	31	0

4.13.3 Urejanje zbirnega poročila

Pooblastila za urejanje poročila:

- Poročilo lahko ureja uporabnik, ki ima za to krajevno pristojnost in se nanaša na tekoče poročevalsko leto. Upoštevajo se enaka pravila za urejanje zapisov, kot za celo aplikacijo. Administrator lahko ureja vse zapise ne glede na lokacijo in leto poročanja.
- Če gre za poročilo za nivo GGE, revirni, vodje KE in pooblaščen osebe na OE lahko urejajo samo poročila, katerih GGE je del njihove KE oz. GGO. Pooblaščen osebe iz centralne enote in administratorji lahko urejajo vsa poročila ne glede na lokacijo.

Uporabnik z ustreznimi pooblastili lahko ureja samo naslednja polja (ostala polja so samo za branje):

- Podlubnik
- Trend
- KL drevo
- KL deblo
- Ogolela površina
- Naravna obnova
- Umetna obnova s sadnjo

Polja samo za branje in urejanje se med seboj vizualno ločijo po barvi.

Obrazec omogoča povezavo na dva obrazca, ki se avtomatsko filtrirajo glede na izbrano vrstico v zbirnem poročilu:

- Pri odprtju evidence poseka se zapisi avtomatsko filtrirajo glede na nivo poročila, časovno obdobje poročila in naslednje pogoje: "vrsec in ('301', '901') and ggo = " + @ggo + { and nivo (GGE, KE, revir) } + " and (odkazano between " + @od + " and " + @do + " or prevzeto between " + @od + " and " + @do + "") and (idsd in (select idso from s_podlub) or (idsd is null and dv < 40))";

- Pri odprtju evidence gojitvenih in varstvenih del se zapisi avtomatsko filtrirajo glede na nivo poročila, časovno obdobje in naslednje pogoje: " 'ukrep in (901, 906, 911) and ggo = " + @ggo + { and nivo (GGE, KE, revir)} + " and prevzem between " + @od + " and " + @do";

Obrazec mora omogočati tudi izvoz zapisov poročila v XML in/ali XLSX.

Program mora omogočati spremembo vrsto podlubnika za več vrstic na enkrat. Postopek je naslednji:

- Uporabnik izbere več poljubnih vrstic, s kombinacijo tipk CTRL in SHIFT.
- V menijski vrstici izbere funkcijo za določitev vrste podlubnika za več vrstic na enkrat.
- Iz spustnega seznama izberemo vrsto podlubnika in potrdimo.

Vsaka vrstica mora biti unikatna glede na tri polja:

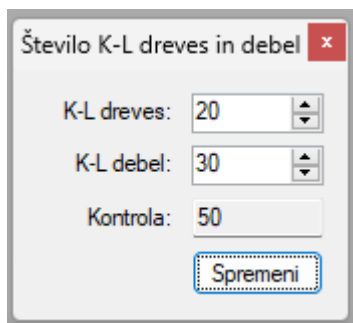
- drevesna vrsta,
- podlubnik in
- lokacija (GGO, GGE, odsek – v odvisnosti od nivoja poročila).

Pri spremembi podlubnika mora program avtomatsko preveriti, če pravilo unikatnosti še vedno drži. Če se vrstici podvajata, jih združimo po naslednjih pravilih:

- številčna polja: seštejemo vrednosti od obeh vrstic,
- ponovno preračunamo trend glede na nove vrednosti evidentirane količine lubadark po pravilu > 15 % (glej zgoraj),
- odstranimo dupliran zapis in ohranimo samo združen zapis.

Vrednosti KL dreves in KL debel urejamo v posebnem pomožnem obrazcu (orodju), kjer se št. drugega polja izračuna avtomatsko glede na kontrolno vrednost, tj. podatek iz evidence gojitvenih in varstvenih del. Npr. če je kontrolna vrednost 50, uporabnik pa določi, da je bilo 30 KL debel, program samodejno izračuna, da je bilo 20 KL dreves.

Primer obrazca za urejanje KL dreves in KL debel glede na kontrolno vrednost:



Vrednosti treh polj Ogolela površina, Naravna obnova in Umetna obnova s sadnjo urejamo v pomožnem obrazcu, kjer se vrednost dveh polj uravnava glede na kontrolno vrednost:

- Uporabnik najprej vpiše ogolelo površino, ki velja kot kontrolna vrednost, ki ji mora zadostiti seštevek polj umetne in naravne obnove.
- Če uporabnik spremeni vrednost enega polja obnove, se samodejno preračuna vrednost drugega polja, npr. če je ogolela površina 5 ha, uporabnik vpiše za naravno obnovo 3 ha, se avtomatsko izračuna obnova s sadnjo 2 ha.

Primer obrazca za urejanje ogolele površine, naravna obnova in umetna obnova:

V preglednici za urejanje podatkov mora biti prikazana sumarna vrstica, kjer se prikazujejo vsote številčnih polj izbranega zbirnega poročila.

4.13.4 Letno poročilo

Za označitev izbranega zbirnega poročila kot letno poročilo veljajo naslednje zahteve:

- Obdobje poročila se mora ujemati s tekočim poročevalskim letom.
- Obdobje poročila mora trajati celo leto, tj. od 1. 1. do 31. 12. tekočega poročevalskega leta.
- Če je poročilo že označeno kot letno poročilo, program ponudbi opcijo, da se poročilu odstrani ta status.
- Program mora preveriti, če že obstaja letno poročilo za izbrani nivo in lokacijo. Program onemogoči dodajanje dveh letnih poročil za isti nivo in lokacijo.
- Upošteva se krajevna pooblastila uporabnikov in nivo poročila.
 - Revir lahko potrjuje poročila za nivo Revir in samo za svoj revir.
 - Vodja KE lahko potrjuje poročila kot letna za nivo Revir, KE in GGE znotraj svoje KE.
 - Pooblaščen sodelavci iz OE lahko potrjujejo letna poročila samo za nivo GGO za svojo GGO.

4.13.5 Tiskanje poročila

Obrazec mora omogočati tiskanje izbranega zbirnega poročila v različnih formatih: PDF, DOCX, XLSX. V prvem delu poročila so zapisi iz preglednice. V drugem delu je dodatna preglednica z vsoto po vrsti podlubnika. Format poročila je določen v poglavju 6.5.3, str. 215.

4.14 Nelegalna odlagališča smeti in odpadkov v gozdu

Zahteve za nelegalna odlagališča smeti in odpadkov v gozdu:

- izpolnjene zahteve Priloge 6 Pravilnika o varstvu gozdov
- vnos podatkov preko mobilne naprave in namiznega računalnika;
- vnos atributnih podatkov preko vnosne maske;
- delovanje aplikacije brez internetne povezave;
- več možnosti določitve točke/lokacije pojava: (1) iz karte, (2) iz shranjenih točk, (3) ročni vnos;
- avtomatska določitev vrednosti polj glede na koordinati lokacije: gge, odsek, ke, revir, občina, ko, parcela, irsop, rabatal;
- omogočena mora biti kontrola pri izbiri lokacije na karti – lokacijo lahko uporabnik izbere le znotraj svoje krajevnosti pristojnosti;
- koordinate se shranjujejo v D96 koordinatnem sistemu;
- zagotovljen mora biti kontroliran vstop v mobilno aplikacijo (vsak uporabnik ima uporabniško ime in geslo);
- vsak zapis ima podatek, kdo in kdaj ga je ustvaril ter kdo in kdaj ga je na zadnje spremenil;
- zapisov se fizično ne briše, ampak samo označi, da so izbrisani. Na voljo mora biti funkcija za pregled in povrnitev izbranih zapisov;
- ureditev hierarhije dostopa in pravic za delo (vnašanje in/ali popravljanje vnosov);
- dinamična vnosna maska, ki se prilagaja različnim mobilnim napravam z različno velikim zaslonom;
- omogočene logične kontrole (omejitev vnosa datuma, morebitne kontrole vnosa numeričnih podatkov, obvezna/neobvezna polja idr.);
- vnosni obrazec mora omogočati premik med polji s pomočjo tipke TAB. Polja morajo biti logično razvrščena glede na postopek izpolnjevanja obrazca;
- obrazec mora omogočati kopiranje zapisov. Pri kopiranju mora aplikacija opozoriti uporabnika, da je kopiran zapis duplikat in je treba spremeniti najmanj en podatek. Ob kopiranju se shrani tudi relacija na prejšnji zapis (v polju idrelacija);
- obrazec mora omogočati ugotavljanje duplikatov zapisov. Duplikati niso dovoljeni;
- če uporabnik zapre obrazec za urejanje zapisa, pa zapisa oz. podrejenih zapisov ni shranil, ga aplikacija vpraša ali želi shraniti spremembe, pri čemer se morajo upoštevati vse logične kontrole;
- na obrazcu mora biti vizualno jasno označeno, katera polja so obvezna, katera pogojno obvezna in ne obvezna za izpolnjevanje;
- vodje KE morajo imeti na voljo funkcijo za kopiranje neočiščenih smetišč iz lanskega leta v tekoče poročevalsko leto. Za izvor kopiranja se določi zadnje leto, ko je izbrana KE imela zabeležen vnos smetišč. Akcija kopiranja zapisov se zabeleži v tabelo ppd.smet_prenos. Če prenos za tekoče poročevalsko leto še ni bilo izveden, aplikacija to avtomatsko preverja ob uporabnika prijavi v aplikacijo in uporabnika pozove in vpraša, če naj izvede prenos. Pri kopiranju se v zapis zabeleži ID izvirnega zapisa v polje idrelacija;
- preneseni oz. povezani zapisi morajo imeti na voljo funkcijo, da se odpre prejšnje stanje oz. prejšnji zapis glede na polji idrelacija in leto spremljanja;
- uporabniki morajo imeti na voljo funkcijo za kopiranje oz. prevzem smetišč, ki niso od ZGS (polje zgs = 0). Pri tem se izbrano smetišče prekopira v nov zapis in se označi, da je zanj odgovoren ZGS;
- na voljo mora biti poročilo Podatki o nelegalnem odlagališču odpadkov in smeti, kakor je določeno v poglavju št. 6.6.1 (str. 236). Del poročila sta tudi grafikona, ki prikazujeta
 - o (1) površino in volumen smetišča skozi čas,
 - o (2) vrsto in delež odpadkov skozi čas;
- vnos vrste odpadkov v tabelo smet_odp mora imeti sumarno vrstico, kjer se seštevajo deleži vrst odpadkov. Tabela mora vključevati logično kontrolo, da je seštevek enak 100 %;



- če je odlagališče smeti označeno kot očiščeno, se zapis zaklene. Pooblastilo, da smetišče odklene oz. označi, da ni očiščeno, ima vodja KE in administrator;
- ob shranjevanju novega odlagališča odpadkov aplikacija preveri, če v bližini, tj. v oddaljenosti do 50 m, že obstaja neočiščeno smetišče. V tem primeru aplikacija opozori uporabnika: "V bližini že obstaja neočiščeno smetišče. Ali ste prepričani, da gre za ločeno nelegalno odlagališče smeti? Če niste prepričani, da gre za drugo smetišče, vas prosimo, da pred dodajanjem novega smetišča, preverite ali gre res za novo smetišče. Duplikati niso dovoljeni.";
- v tabeli smet_odp mora obstajati vsaj en zapis o vrsti odpadka v smetišču;
- v tabeli smet_odp se lahko ena vrsta odpadka v izbranem smetišču pojavi samo enkrat (tabela ima unikatni indeks na polji idsmet + odp);
- funkcija za avtomatski izračun oddaljenosti do najbližje ceste iz GJI glede na podano lokacijo v koordinatah;
- orodje za uvoz in izvoz podatkov iz Registra divjih odlagališč (<https://ocistimo.si/>);
- funkcija za avtomatsko določitev lege smetišča glede na koordinati lokacije. Podatek se pridobi iz polja ppd.zgs_odseki.polpokr, kjer za iskalni ključ uporabimo šifro odseka, ki se nahaja na lokaciji točke smetišča. Pri tem uporabimo pretvorbena tabelo:

polpokr	naziv	smet_lega
1	Ravnina	1
2	Vznožje	1
3	Pobočje	3
4	Greben	3

- dodatne zahteve naročnika, ki bodo podane ob razvoju in testiranju aplikacije.

Končni uporabniki: revirni gozdarji, vodje KE in ostali zaposleni na pristojni OE in GIS.

4.14.1 Seznam nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov v gozdnem prostoru

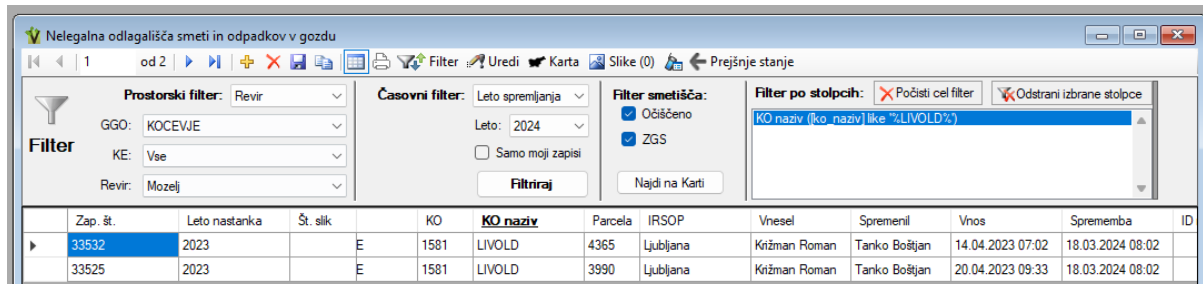
Na voljo mora biti seznam nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov v gozdnem prostoru, tj. preglednica, ki jo je možno filtrirati.

Funkcije preglednice:

- nalaganje vsebin v preglednico mora biti asinhrono;
- vrstni red in širino stolpcev lahko vsak uporabnik poljubno spreminja;
- omogočeno je razvrščanje zapisov po poljubnem stolpcu (naraščajoče, padajoče);
- poljubno število zamrznjenih stolpcev, ki se premaknejo na začetek preglednice in so stalno vidni;
- skrivanje poljubnega števila stolpcev. In obratno – ponovno razkritje skritih stolpcev;
- avtomatska širina stolpca glede na vsebino;
- ponastavitev preglednice na privzete nastavitve;
- nastavitve vrstnega reda, širine stolpca, razvrščanja, status zamrznjen se shranijo na strežniku (za vsakega uporabnika posebej). Nastavitve preglednice se naložijo ob naslednjem odprtju obrazca;
- kopiranje vsebine izbranih vrstic v odložišče. Preglednica mora omogočati izbiro poljubnega števila vrstic z uporabo tipk SHIFT ali CTRL ali vseh vrstic na enkrat;
- izbira poljubnega števila vrstic/zapisov s kombinacijo tipk SHIFT ali CTRL in pregled lokacij na karti. Na karti se prikažejo vsi centriodi izbranih zapisov. Ob odprtju karte se pogled prilagodi obsegu lokacij;

- dostop do podatkov o uporabniku, ki je vnesel zapis. Podatki se pokažejo v posebnem obrazcu/oblačku, kjer so navedeni: ime in priimek, delovno mesto, e-pošta, telefon, GGO, KE, revir;
- možnost pregleda vseh slik povezanih s smetiščem vključno s stanji iz vseh let spremljanja.

Primer obrazca za pregled seznama nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov:



Zap. št.	Leto nastanka	Št. slik	KO	KO naziv	Parcela	IRSOP	Vnesel	Spremenil	Vnos	Sprememba	ID
33532	2023		E	1581	LIVOLD	4365	Ljubljana	Križman Roman	Tanko Boštjan	14.04.2023 07:02	18.03.2024 08:02
33525	2023		E	1581	LIVOLD	3990	Ljubljana	Križman Roman	Tanko Boštjan	20.04.2023 09:33	18.03.2024 08:02

Seznam zapisov mora omogočati filtriranje:

- prostorski filter. Določi se nivo prostorskega filtra: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir. Glede na izbran nivo se prikažejo dodatni spustni seznam za določitev podatkov za filtriranje (vsak spustni seznam mora imeti možnost "vse"):
 - GGO > GGO
 - GGE > GGO in GGE. Glede na izbran GGO, se avtomatsko omeji seznam GGE na izbrano GGO.
 - KE > GGO in KE. Glede na izbran GGO, se avtomatsko omeji seznam KE na izbrano GGO.
 - Revir > GGO, KE in revir. Glede na izbran GGO, se avtomatsko omeji seznam KE in revirjev na izbrano GGO. Glede na izbrano KE, se avtomatsko omeji seznam revirjev.
- časovni filter ima dve možnosti filtriranja: po letu dogodka in datumu vnosa (od–do). Privzet je filter po letu dogodka.
 - leto spremljanja: spustni seznam z leti, za katera so na voljo zapisi. Privzeto leto je tekoče poročevalsko leto;
 - vnos od–do: na voljo sta dve polji za določitev datumov (začetek in konec), po katerih se filtrirajo zapisi. Vpis datumov: prostoročno ali s pomočjo koledarja;
- samo moji zapisi: potrditveno polje, s katerim označimo, da želimo filtrirati samo zapise trenutno prijavljenega uporabnika;
- očiščeno: potrditveno polje s tremi stanji (očiščeno, ne očiščeno, vsa – tj. očiščena in neočiščena);
- ZGS: potrditveno polje s tremi stanji (zapisi ZGS, ne ZGS, vsi zapisi);
- filtriranje po poljubnem številu stolpcev. Klik na desni gumb na miški v celici preglednice prikaže pomožni meni, kjer se prikaže ustrezne možnosti filtriranja glede na podatkovni tip izbranega polja:
 - besedilno polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, se začne z, se ne začne z, se konča z, se ne konča z, vsebuje, ne vsebuje. Privzet je znak vsebuje;
 - numerično polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, večje, večje ali enako, manjše, manjše ali enako. Privzet znak je enako;



- datum: določimo začetni in končni datum iskanja (prostoročno ali s pomočjo koledarja);
- boolean (bit): (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno;
- v posebnem obrazcu v orodni vrstici se prikazuje seznam poljubnih filtrov po stolpcih. Seznam mora omogočati odstranitev posameznih pogojev (izbira s CTRL ali SHIFT) ali vseh poljubnih filtrov na enkrat;
- v nastavitvah programa si lahko vsak uporabnik nastavi način delovanja filtra: (1) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "in", (2) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "ali". Določi se tudi maksimalno število vrstic, ki jih filter vrne (privzeto 5000).

Seznam in vrstni red stolpcev v preglednici (za namizno različico zaslona):

Polje	Naziv
zs	Zap. št.
leto	Leto por.
ocisceno	Očiščeno
naziv	Naziv
dostop_naziv	Dostop
oddaljenost	Oddaljenost
lega_naziv	Lega
pov	Površina (m2)
vol_naziv	Volumen
Organski odpadki	Organski odpadki (%)
Gradbeni odpadki	Gradbeni odpadki (%)
Komunalni odpadki	Komunalni odpadki (%)
Kosovni odpadki	Kosovni odpadki (%)
Pnevmatike	Pnevmatike (%)
Motorna vozila	Motorna vozila (%)
Nevarni odpadki	Nevarni odpadki (%)
sodi	Sodi
zakopani	Zakopani
opis	Opis
opombe	Opombe
zgs	ZGS
rabatal_naziv	Rabatal
x	X
y	Y
ggo	GGO
ggo_naziv	GGO naziv
gge	GGE
gge_naziv	GGE naziv
odsek	Odsek
ke	KE
ke_naziv	KE naziv



revir	Revir
revir_naziv	Revir naziv
obcina_naziv	Občina
ko	KO
ko_naziv	KO naziv
parcela	Parcela
st_slik	Št. slik
irsop_naziv	IRSOP
leto_nastanka	Leto nastanka
vnesel_naziv	Vnesel
spremenil_naziv	Spremenil
datum_vnos	Vnos
datum_sprememba	Sprememba

Definicija pogleda preglednice: vSmet (poglavje št. 5.3.9).

4.14.2 Slike, fotografije

Aplikacija mora omogočati dodajanje poljubnega števila fotografij k posameznemu zapisu.

Zahteve:

- Dodajanje fotografij iz datotečnega sistema.
- Dodajanje fotografij na način povleci in spusti (drag > drop).
- Zajem fotografije neposredno iz vgrajene kamere v napravi.
- Dodajanje več fotografij na enkrat.
- Pregled fotografij pripetih k zapisu čez cel zaslon s funkcijo povečanja pogleda (zoom in/zoom out).
- Zasuk fotografij na levo ali desno stran za 90°.
- Branje geotag podatkov iz fotografij, npr. v EXIF formatu. Če dodamo fotografijo, ki ima shranjen podatek o lokaciji (koordinate), program vpraša uporabnika: "V sliki je shranjena GPS lokacija. li želite prenesti koordinate v zapis?". V primeru pozitivne izbire uporabnika, aplikacija avtomatko izbere tip lokacije 5 (koordinata), preračuna GPS koordinate v D96, jih vpiše v polje X in Y, avtomatsko izračuna ostala polja lokacije: GGO, GGE, KE, odsek, revir.
- Poleg slike v originalni velikosti se v podatkovno zbirko shrani tudi sličica (thumbnail) maksimalne velikosti 120 px (po višini ali širini).
- Shranjevanje fotografij na klientu: uporabnik lahko izbrano fotografijo prenese in shrani na svoji napravi.

4.15 Pregled evidence odkazila in poseka

V modulu za področje varstva gozdov mora biti na voljo neposredni dostop do evidence odkazila in poseka, tj. preglednica, ki jo je možno filtrirati.

Funkcije preglednice:

- nalaganje vsebin v preglednico mora biti asinhrono;
- vrstni red in širino stolpcev lahko vsak uporabnik poljubno spreminja;
- omogočeno je razvrščanje zapisov po poljubnem stolpcu (naraščajoče, padajoče);
- poljubno število zamrznjenih stolpcev, ki se premaknejo na začetek preglednice in so stalno vidni;
- skrivanje poljubnega števila stolpcev. In obratno – ponovno razkritje skritih stolpcev;
- avtomatska širina stolpca glede na vsebino;
- ponastavitev preglednice na privzete nastavitve;
- nastavitve vrstnega reda, širine stolpca, razvrščanja, status zamrznjen se shranijo na strežniku (za vsakega uporabnika posebej). Nastavitve preglednice se naložijo ob naslednjem odprtju obrazca;
- kopiranje vsebine izbranih vrstic v odložišče. Preglednica mora omogočati izbiro poljubnega števila vrstic z uporabo tipk SHIFT ali CTRL ali vseh vrstic na enkrat;
- izbira poljubnega števila vrstic/zapisov s kombinacijo tipk SHIFT ali CTRL in pregled lokacij na karti. Na karti se prikažejo vsi centri izbranih zapisov. Ob odprtju karte se pogled prilagodi obsegu lokacij.

Primer obrazca za pregled evidence odkazila in poseka:

	Odkazano	Prevzeto	GGO	GGO naziv	Odsek	KE	KE naziv	Revir	Revir naziv	VRSEC	Vrsta sečnje
	31.01.2024		10	NAZARJE	07057	22	GORNJI GRAD	2211	BOČNA	102	Pomladitvena s
	31.01.2024		10	NAZARJE	07057	22	GORNJI GRAD	2211	BOČNA	102	Pomladitvena s
	27.02.2024		10	NAZARJE	07058	22	GORNJI GRAD	2211	BOČNA	102	Pomladitvena s
▶	27.02.2024		10	NAZARJE	07058	22	GORNJI GRAD	2211	BOČNA	102	Pomladitvena s
	07.02.2024		10	NAZARJE	07058	22	GORNJI GRAD	2211	BOČNA	904	Veter (oslabelo

Seznam zapisov mora omogočati filtriranje:

- prostorski filter. Določi se nivo prostorskega filtra: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir. Glede na izbran nivo se prikažejo dodatni spustni seznam za določitev podatkov za filtriranje (vsak spustni seznam mora imeti možnost "vse"):
 - GGO > GGO
 - GGE > GGO in GGE. Glede na izbran GGO, se avtomatsko omeji seznam GGE na izbrano GGO.
 - KE > GGO in KE. Glede na izbran GGO, se avtomatsko omeji seznam KE na izbrano GGO.
 - Revir > GGO, KE in revir. Glede na izbran GGO, se avtomatsko omeji seznam KE in revirjev na izbrano GGO. Glede na izbrano KE, se avtomatsko omeji seznam revirjev.
- časovni filter ima dve možnosti filtriranja: po letu odkazila in datumu odkazila (od–do). Privzet je filter po letu odkazila.

- leto odkazila: spustni seznam z leti, za katera so na voljo zapisi. Privzeto leto je tekoče poročevalsko leto;
- odkazano od–do: na voljo sta dve polji za določitev datumov (začetek in konec), po katerih se filtrirajo zapisi. Vpis datumov: prostoročno ali s pomočjo koledarja;
- filtriranje po poljubnem številu stolpcev. Klik na desni gumb na miški v celici preglednice prikaže pomožni meni, kjer se prikaže ustrezne možnosti filtriranja glede na podatkovni tip izbranega polja:
 - besedilno polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, se začne z, se ne začne z, se konča z, se ne konča z, vsebuje, ne vsebuje. Privzet je znak vsebuje;
 - numerično polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, večje, večje ali enako, manjše, manjše ali enako. Privzet znak je enako;
 - datum: določimo začetni in končni datum iskanja (prostoročno ali s pomočjo koledarja);
 - boolean (bit): (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno;
 - v posebnem obrazcu v orodni vrstici se prikazuje seznam poljubnih filtrov po stolpcih. Seznam mora omogočati odstranitev posameznih pogojev (izbira s CTRL ali SHIFT) ali vseh poljubnih filtrov na enkrat;
- poljubni filter, ki ga zahteva ključ/ drug obrazec;
- v nastavitvah programa si lahko vsak uporabnik nastavi način delovanja filtra: (1) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "in", (2) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "ali". Določi se tudi maksimalno število vrstic, ki jih filter vrne (privzeto 5000).

Seznam in vrstni red stolpcev v preglednici (za namizno različico zaslona):

Polje	Naziv
odkazano	Odkazano
prevzeto	Prevzeto
ggo	GGO
ggo_naziv	GGO naziv
odsek	Odsek
ke	KE
ke_naziv	KE naziv
revir	Revir
revir_naziv	Revir naziv
vrsec	VRSEC
vrsec_naziv	Vrsta sečnje
dv	DV
dv_slo	DV-SLO
dv_lat	DV-LAT
dreves	Dreves
kubikov	Kubikov



sd_slo	ŠD-SLO
sd_lat	ŠD-LAT
rezultat	Rezultat
x	X (m)
y	Y (m)
ok_zgs	Potrjeno ZGS

Definicija pogleda preglednice:

```

SELECT      o.id, o.odkazano, o.prevzeto, o.ggo, g.naziv AS ggo_naziv, o.odsek,
o.ke, k.naziv AS ke_naziv, o.revir, r.naziv AS revir_naziv, o.vrsec, vs.naziv AS
vrsec_naziv, o.dv, d.naziv AS dv_slo, d.naziv_lat AS dv_lat, o.dreves,
              o.kubikov, o.idsd, s.naziv AS sd_slo, s.lat AS sd_lat,
o.rezultat, o.x, o.y, o.ok_zgs
FROM        zgs_odk AS o LEFT OUTER JOIN
              s_sd AS s ON o.idsd = s.idsd LEFT OUTER JOIN
              s_dv AS d ON o.dv = d.dv LEFT OUTER JOIN
              s_vrstasec AS vs ON o.vrsec = vs.vrstasec LEFT OUTER JOIN
              s_revir AS r ON o.ggo + o.revir = r.idrevir LEFT OUTER JOIN
              s_ke AS k ON o.ggo + o.ke = k.idke LEFT OUTER JOIN
              s_ggo AS g ON o.ggo = g.ggo

```

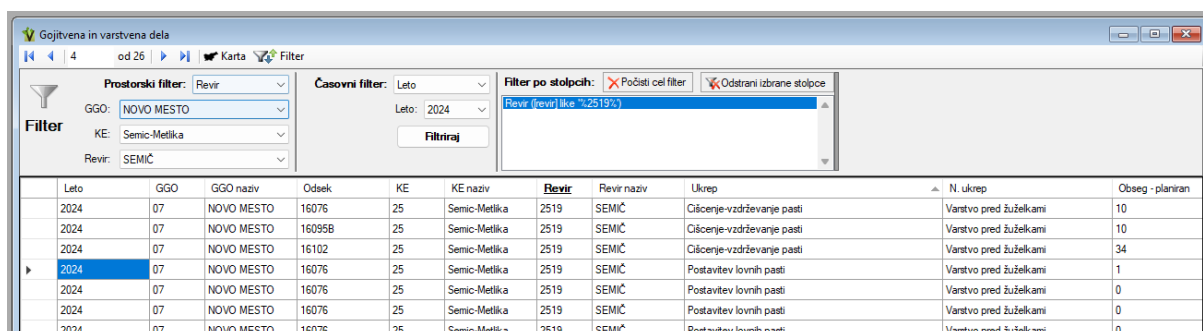

4.16 Pregled evidence gojitvenih in varstvenih del

V modulu za področje varstva gozdov mora biti na voljo neposredni dostop do evidence gojitvenih in varstvenih del, tj. preglednica, ki jo je možno filtrirati.

Funkcije preglednice:

- nalaganje vsebin v preglednico mora biti asinhrono;
- vrstni red in širino stolpcev lahko vsak uporabnik poljubno spreminja;
- omogočeno je razvrščanje zapisov po poljubnem stolpcu (naraščajoče, padajoče);
- poljubno število zamrznjenih stolpcev, ki se premaknejo na začetek preglednice in so stalno vidni;
- skrivanje poljubnega števila stolpcev. In obratno – ponovno razkritje skritih stolpcev;
- avtomatska širina stolpca glede na vsebino;
- ponastavitev preglednice na privzete nastavitve;
- nastavitve vrstnega reda, širine stolpca, razvrščanja, status zamrznjen se shranijo na strežniku (za vsakega uporabnika posebej). Nastavitve preglednice se naložijo ob naslednjem odprtju obrazca;
- kopiranje vsebine izbranih vrstic v odložišče. Preglednica mora omogočati izbiro poljubnega števila vrstic z uporabo tipk SHIFT ali CTRL ali vseh vrstic na enkrat;
- izbira poljubnega števila vrstic/zapisov s kombinacijo tipk SHIFT ali CTRL in pregled lokacij na karti. Na karti se prikažejo vsi centri izbranih zapisov. Ob odprtju karte se pogled prilagodi obsegu lokacij.

Primer obrazca za pregled evidence gojitvenih in varstvenih del:



Leto	GGO	GGO naziv	Odsek	KE	KE naziv	Revir	Revir naziv	Ukrep	N. ukrep	Obseg - planiran
2024	07	NOVO MESTO	16076	25	Semic-Metika	2519	SEMIČ	Čiščenje-vzdrževanje pasti	Varstvo pred žuželkami	10
2024	07	NOVO MESTO	16095B	25	Semic-Metika	2519	SEMIČ	Čiščenje-vzdrževanje pasti	Varstvo pred žuželkami	10
2024	07	NOVO MESTO	16102	25	Semic-Metika	2519	SEMIČ	Čiščenje-vzdrževanje pasti	Varstvo pred žuželkami	34
2024	07	NOVO MESTO	16076	25	Semic-Metika	2519	SEMIČ	Postavitev lovnihi pasti	Varstvo pred žuželkami	1
2024	07	NOVO MESTO	16076	25	Semic-Metika	2519	SEMIČ	Postavitev lovnihi pasti	Varstvo pred žuželkami	0
2024	07	NOVO MESTO	16076	25	Semic-Metika	2519	SEMIČ	Postavitev lovnihi pasti	Varstvo pred žuželkami	0
2024	07	NOVO MESTO	16076	25	Semic-Metika	2519	SEMIČ	Postavitev lovnihi pasti	Varstvo pred žuželkami	0

Seznam zapisov mora omogočati filtriranje:

- prostorski filter. Določi se nivo prostorskega filtra: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir. Glede na izbran nivo se prikažejo dodatni spustni seznam za določitev podatkov za filtriranje (vsak spustni seznam mora imeti možnost "vse"):
 - GGO > GGO
 - GGE > GGO in GGE. Glede na izbran GGO, se avtomatsko omeji seznam GGE na izbrano GGO.
 - KE > GGO in KE. Glede na izbran GGO, se avtomatsko omeji seznam KE na izbrano GGO.
 - Revir > GGO, KE in revir. Glede na izbran GGO, se avtomatsko omeji seznam KE in revirjev na izbrano GGO. Glede na izbrano KE, se avtomatsko omeji seznam revirjev.
- časovni filter ima dve možnosti filtriranja: po letu in datumu prevzema (od-do). Privzet je filter po letu.
 - leto: spustni seznam z leti, za katera so na voljo zapisi (polje leto). Privzeto leto je tekoče poročevalsko leto;

- prevzem od–do: na voljo sta dve polji za določitev datumov (začetek in konec), po katerih se filtrirajo zapisi. Vpis datumov: prostoročno ali s pomočjo koledarja;
- filtriranje po poljubnem številu stolpcev. Klik na desni gumb na miški v celici preglednice prikaže pomožni meni, kjer se prikaže ustrezne možnosti filtriranja glede na podatkovni tip izbranega polja:
 - besedilno polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, se začne z, se ne začne z, se konča z, se ne konča z, vsebuje, ne vsebuje. Privzet je znak vsebuje;
 - numerično polje: (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno, večje, večje ali enako, manjše, manjše ali enako. Privzet znak je enako;
 - datum: določimo začetni in končni datum iskanja (prostoročno ali s pomočjo koledarja);
 - boolean (bit): (1) vsi zapisi, ki vsebujejo izbor, (2) vsi zapisi, ki ne vsebujejo izbora, (3) poljubni filter, kjer uporabnik izbere logični znak in vsebino iskanja. Pri poljubnem filtru morajo biti na voljo naslednji logični znaki: enako, različno;
 - v posebnem obrazcu v orodni vrstici se prikazuje seznam poljubnih filtrov po stolpcih. Seznam mora omogočati odstranitev posameznih pogojev (izbira s CTRL ali SHIFT) ali vseh poljubnih filtrov na enkrat;
- poljubni filter, ki ga zahteva ključ/drug obrazec;
- v nastavitvah programa si lahko vsak uporabnik nastavi način delovanja filtra: (1) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "in", (2) omejevanje št. zapisov z logičnim znakom "ali". Določi se tudi maksimalno število vrstic, ki jih filter vrne (privzeto 5000).

Seznam in vrstni red polj v preglednici (za namizno različico zaslona):

Polje	Naziv
leto	Leto
ggo	GGO
ggo_naziv	GGO naziv
odsek	Odsek
ke	KE
ke_naziv	KE naziv
revir	Revir
revir_naziv	Revir naziv
ukrep_naziv	Ukrep
nukrep_naziv	N. ukrep
obseg_pla	Obseg - planiran
obseg_rea	Obseg - realiziran
obseg_em	Obseg - enota mere
material_naziv	Material
kol_pla	Količina - planirana
kol_rea	Količina - realizirana
material_em	Material - enota mere
prevzem	Prevzem
gjnamen_naziv	Gojitveni namen
ok_zgs	Potrjeno ZGS
kljuc	Št. dokumenta

Definicija pogleda preglednice:

```
SELECT      z.id, z.ggo, g.naziv AS ggo_naziv, z.leto, z.odsek, z.ke, k.naziv AS
ke_naziv, z.reviri, r.naziv AS revir_naziv, z.ukrep, u.naziv AS ukrep_naziv, z.nukrep,
nu.naziv AS nukrep_naziv, z.obseg_pla, z.obseg_rea, z.obseg_em,
            z.material, m.naziv AS material_naziv, z.kol_pla, z.kol_rea,
z.material_em, z.prevzem, z.gjnamen, n.naziv AS gjnamen_naziv, z.ok_zgs, z.kljuc
FROM        s_ggo AS g RIGHT OUTER JOIN
            s_gjnamen AS n RIGHT OUTER JOIN
            zgs_goj AS z ON n.gjnamen = z.gjnamen LEFT OUTER JOIN
            s_material AS m ON z.material = m.material LEFT OUTER JOIN
            s_ukrepi AS u ON z.ukrep = u.ukrep LEFT OUTER JOIN
            s_nukrep AS nu ON z.nukrep = nu.nukrep LEFT OUTER JOIN
            s_reviri AS r ON z.ggo + z.reviri = r.idreviri LEFT OUTER JOIN
            s_ke AS k ON z.ggo + z.ke = k.idke ON g.ggo = z.ggo
```



4.17 Pregledovalnik podatkov (Dashboard)

Zahteve za pregledovalnik podatkov:

- vsak uporabnik si sam izbere pripomočke (widget), ki jih želi imeti v pregledovalniku (priljubljeni pripomočki), vključno z razporeditvijo na ekranu;
- prednastavljen izbor pripomočkov glede na delovno mesto uporabnika. Pripomočki naj bodo organizirani po področjih: ŠD, Požari, Podlubniki, Smetišča, Drugo/razne analize;
- orodje za izdelavo pripomočkov (za admin uporabnike);
 - poljubni grafikoni,
 - poljubne preglednice, analize,
 - poljubne karte,
 - poljubni izpisi,
 - idr.

Privzeti pripomočki glede na delovno mesto uporabnika:

- revirni gozdar
 - Analiza ulova podlubnikov v revirju
 - Kontrola št. evidentiranih in planiranih pasti/nastav v revirju
 - Analiza po vrsti sanitarne sečnje in ŠD v revirju
 - Zadnje najdbe ŠD v revirju
 - Indikator, ali revirni še ni poročal o nobenem ŠD v tekočem letu, ki se morajo spremljati po Pravilniku o varstvu gozdov in navodilih PPD
 - Opomniki/naloge
- vodja KE
 - Št. zapisov po obrazcih, ki čaka na potrditev v KE
 - Lokacije prenamnožitve podlubnikov v KE
 - Kontrola št. evidentiranih in planiranih pasti/nastav v KE
 - Kontrola menjav feromonskih vab v KE
 - Kontrola frekvence praznjenja pasti v KE
 - Analiza po vrsti sanitarne sečnje v KE
 - Zadnje najdbe ŠD v KE
 - Revirji, ki niso zabeležili nobenega ŠD, ki se mora spremljati
 - Kontrola prenosa neočiščenih smetišč v tekoče poročevalsko leto v KE
 - Karta stanja nelegalnih odlagališč odpadkov v KE
 - Opomniki in naloge
- zaposleni na pristojni OE
 - Št. zapisov po obrazcih, ki čaka na potrditev
 - Št. zapisov po uporabnikih in obrazcih
 - Analiza po vrsti sanitarne sečnje v OE
 - Zadnje najdbe ŠD v OE (podatki iz VG)
 - Revirji, ki niso zabeležili nobenega ŠD, ki se mora spremljati na nivoju OE
 - Lokacije prenamnožitve podlubnikov v OE
 - Kontrola št. evidentiranih in planiranih pasti/nastav v OE
 - Kontrola frekvence praznjenja pasti v OE
 - Kontrola menjav feromonskih vab v OE
 - Število in površina požarov v OE v tekočem poročevalskem letu
 - Kontrola prenosa neočiščenih smetišč v tekoče poročevalsko leto v OE
 - Karta stanja nelegalnih odlagališč odpadkov v OE
 - Opomniki in naloge
- zaposleni na CE (pregledi za celo Slovenijo)
 - Lokacije prenamnožitve podlubnikov: št. po GGO



- Karta požarov v tekočem poročevalskem letu
- Stanje letnih poročil za tekoče poročevalsko leto
- GIS-VARGO
 - Zadnji vzorci poslani v laboratorij
 - Zadnje najdbe ŠD
 - Stanje letnih poročil za tekoče poročevalsko leto
- administrator
 - Analiza zrušitve aplikacije
 - Stanje letnih poročil za tekoče poročevalsko leto
 - Analiza uporabe obrazcev in poročil
- gost
 - Analiza po vrsti sanitarne sečnje (raven Slovenije)
 - Pojav ŠD
 - Lokacije prenamnožitve podlubnikov
 - Karta požarov v tekočem poročevalskem letu

4.17.1 Pripomočki (Widgets)

Škodljivi dejavniki

- Analiza po vrsti sanitarne sečnje in ŠD: glej poglavje št. 6.3.5
- Zadnje najdbe ŠD: navede se npr. 10 zadnjih najdb ŠD glede na podatke v tabeli ppd.sd (skupaj z gostiteljem in obsegom (volumen, površina) upoštevajoč krajevno pristojnost prijavljenega uporabnika
- Indikator, ali revirni še ni poročal o nobenem ŠD v tekočem letu, ki se morajo spremljati po Pravilniku o varstvu gozdov in navodilih PPD: glej poglavje št. 4.8
- Revirji, ki niso zabeležili nobenega ŠD, ki se mora spremljati: glej poglavje št. 4.8
- Naključen ŠD iz Priročnika za določevanje vzrokov poškodb drevja:
<https://www.zdravgozd.si/prirocnik/zapis.aspx?idso=X>

Podlubniki

- Analiza ulova podlubnikov v revirju: glej poglavji 6.5.1 in 6.5.2 (graf fenologija pojavljanja)
- Kontrola št. evidentiranih in planiranih pasti/nastav: glej poglavje št. 6.5.8
- Lokacije prenamnožitve podlubnikov:
 - na ravni Slovenije se prikaže karto iz spletne aplikacije
https://www.zdravgozd.si/prognoze_zapis.aspx?idpor=62
 - na ravni KE in OE: se prikaže seznam pasti/lokacij, kjer je prišlo do prenamnožitve
- Kontrola menjav feromonskih vab: glej poglavje št. 6.5.7
- Kontrola frekvence praznjenja pasti: glej poglavje št. 6.5.10
- Model RITY: zadnje karta iz portala
https://www.zdravgozd.si/prognoze_zapis.aspx?idpor=49. Uporabnik izbere vrsto karte, ki želi, da se mu prikazuje
- Model CHAPY zadnje karta iz portala
https://www.zdravgozd.si/prognoze_zapis.aspx?idpor=46. Uporabnik izbere vrsto karte, ki želi, da se mu prikazuje

Požari

- Število in površina požarov v tekočem poročevalskem letu: glej poglavje št. 6.4.6
- Karta požarov v tekočem poročevalskem letu: glej poglavje št. 6.4.5
- Napoved požarne ogroženosti INCA: prikaže se karta s portala VG:
https://www.zdravgozd.si/prognoze_zapis.aspx?idpor=41
- Napoved požarne ogroženosti ALADIN: prikaže se karta s portala VG:
https://www.zdravgozd.si/prognoze_zapis.aspx?idpor=6

Nelegalna odlagališča smeti odpadkov

- Kontrola prenosa neočiščenih smetišč v tekoče poročevalsko leto: glej poglavje št. 6.6.2
- Karta stanja nelegalnih odlagališč odpadkov: glej poglavje št. 6.6.3 in 6.6.4

Obvestilo o pojavu poškodb drevja

- Zadnji vzorci poslani v laboratorij: navede se določeno št. zadnjih vzorcev, ki so bili poslani v LVG. Uporabi se polja zaporedna številka obvestila, sum na ŠD, gostitelj, GGO, kraj, datum pošiljanja vzorca.

Drugo, razne analize

- Št. zapisov po obrazcih, ki čaka na potrditev: naredi se analiza št. zapisov po obrazcih, ki uporabnika čakajo na potrditev (če je vodja KE oz. gojitelj na OE).
- Št. zapisov po uporabnikih in obrazcih: glej poglavje št. 6.7
- Stanje letnih poročil za tekoče poročevalsko leto: prešteje se, koliko zbirnih poročil za tekoče leto je že narejenih, posebej za ŠD in podlubnike. Za uporabnike za nivo Slovenija: doda se seznam GGO, ki še niso oddali letnega poročila.
- Opomniki in naloge: sistem opomnikov in nalog (podobno kot v Outlooku). Polja: datum in čas od–do, naziv, opis. Prikazuje se seznam opomnikov in nalog za danes (+ nastavitev uporabnika). Uporabnik izbere, za koliko dni v naprej se prikazujejo opomniki.
- RSS feed portala Varstvo gozdov: <https://www.zdravgozd.si/rss.ashx>
- Analiza zrušitve aplikacije: navede se statistika po mestu zrušitve. Navede se določeno število zadnjih zrušitev skupaj s povezavo do detajlnega opisa napake.
- Analiza uporabe obrazcev in poročil: kateri obrazci in poročila so uporabljeni najpogosteje in njihova frekvenca uporabe. Povezava do boljše analize.



4.18 Pomoč in uporabniški priročnik

Za vse module mora biti na voljo pomoč in uporabniški priročnik znotraj same aplikacije. Pomoč mora biti v formatu HTML.

Uporabniški priročnik mora biti v formatu DOCX in PDF.

Pomoč mora biti dostopna tudi brez dostopa do interneta.

Del pomoči in uporabniškega priročnika morajo biti:

- kazalo vsebine,
- indeks (navedba ključnih besed in sklic na stran),
- vsebina:
 - opis vsakega obrazca, pomen vsakega gumba in funkcije,
 - opis delovanja programa (vseh delov),
 - opis posameznih postopkov (vsi postopki),
 - opis poročil, izpisov.
- iskalnik po pomoči.

Pomoč in uporabniški priročnik morata biti vedno usklajena z zadnjo verzijo aplikacije.

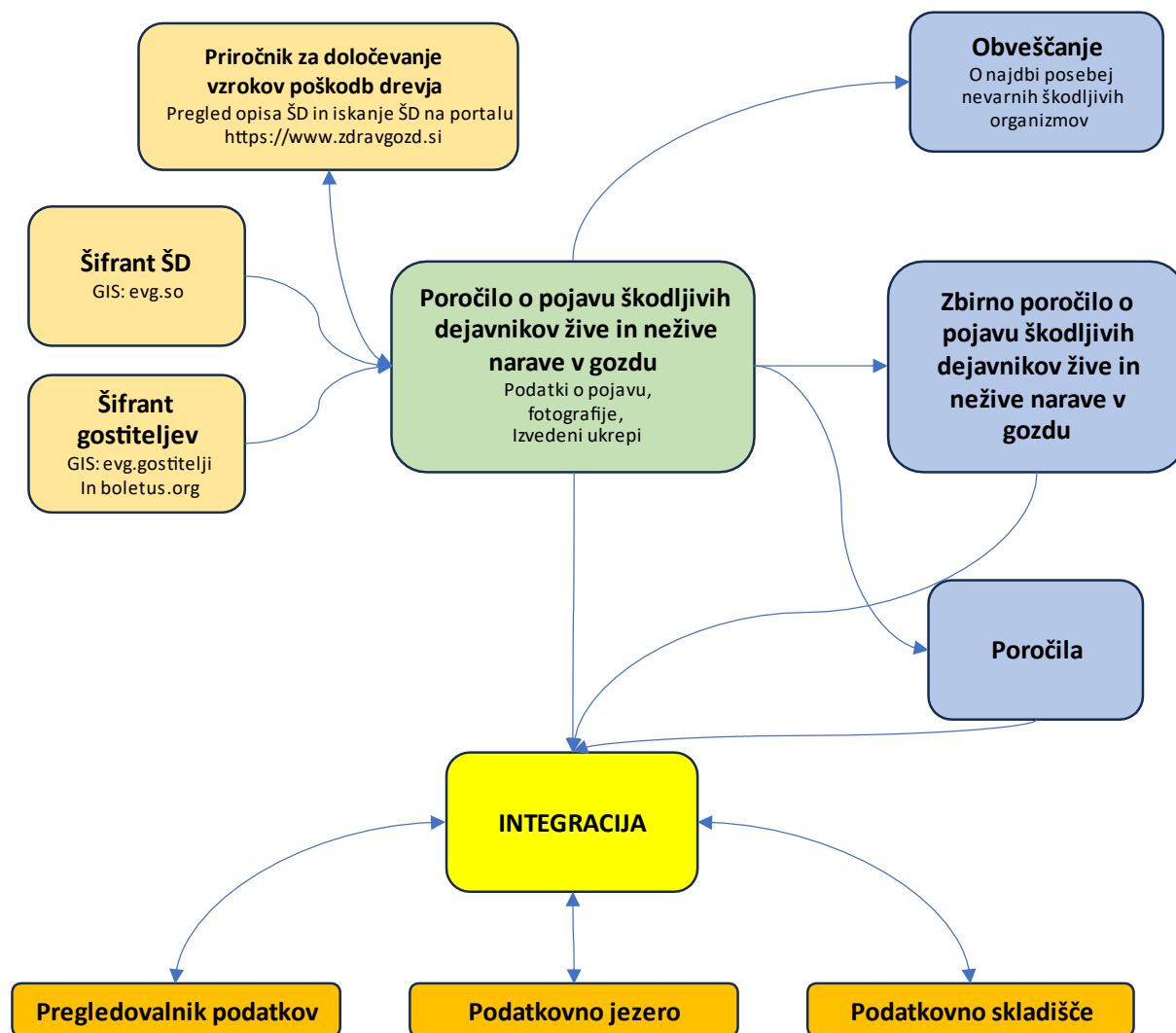
V uporabniškem priročniku in pomoči morajo biti na voljo vse vsebine, ki so zahtevane, da bo lahko popolnoma nov uporabnik samostojno uporabil aplikacijo.

4.19 Grafična upodobitev rešitve

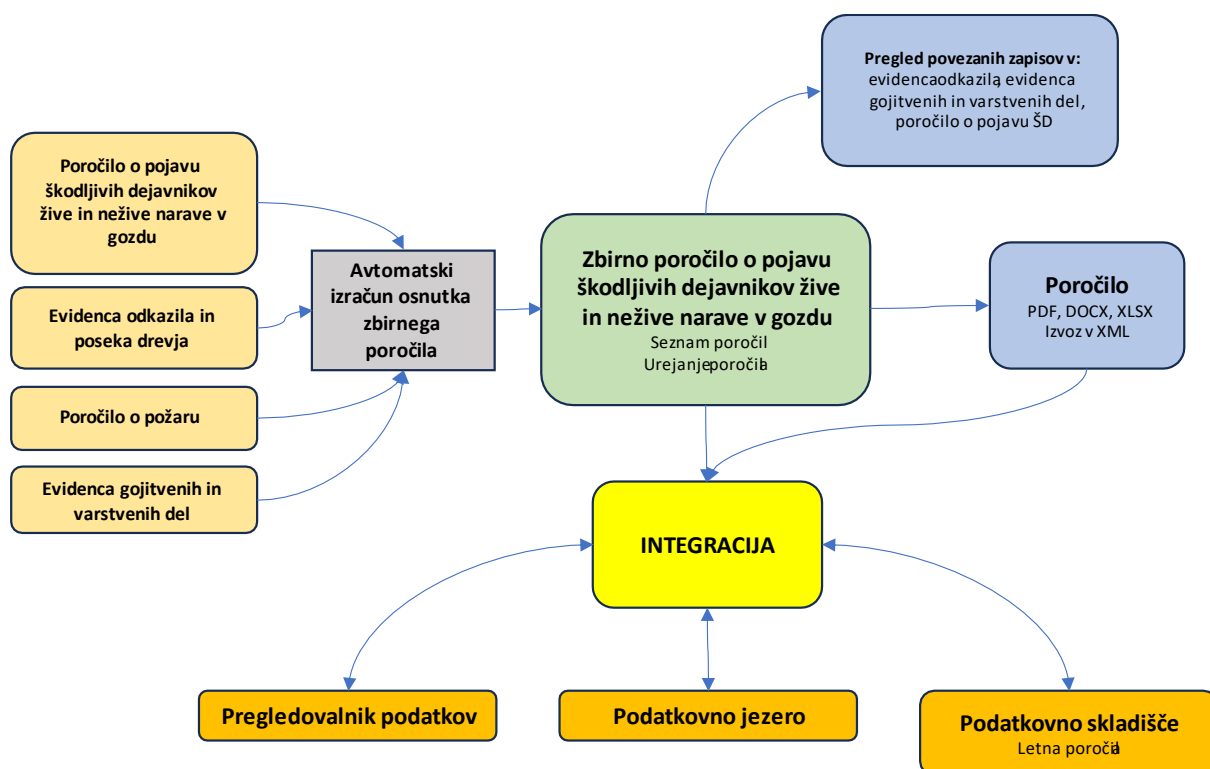
Legenda:

- **PODATKOVNO JEZERO** ("Data Lake"): produkcijsko okolje z vsemi podatkovnimi zbirkami.
- **PODATKOVNO SKLADIŠČE** ("Data Warehouse"): podatkovno skladišče je namenjeno shranjevanju/arhiviranju in zaklepanju podatkov enkrat letno po dogovorjenem protokolu.
- **PREGLEDOVALNIK PODATKOV** ("Apache Superset Dashboard"): začetna stran aplikacije, kjer se na eni strani ciljno pregledujejo za uporabnika najpomembnejši podatki.

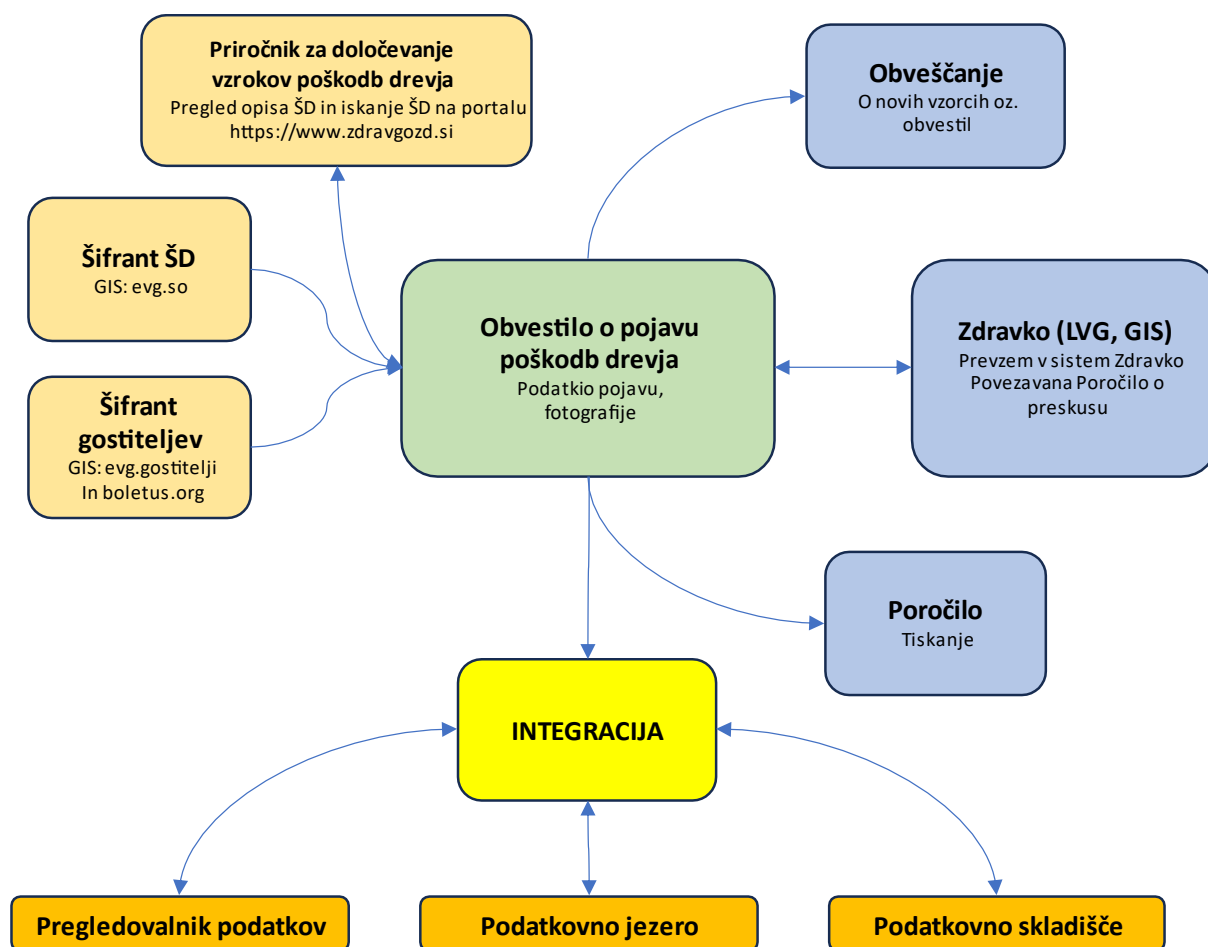
4.19.1 Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu



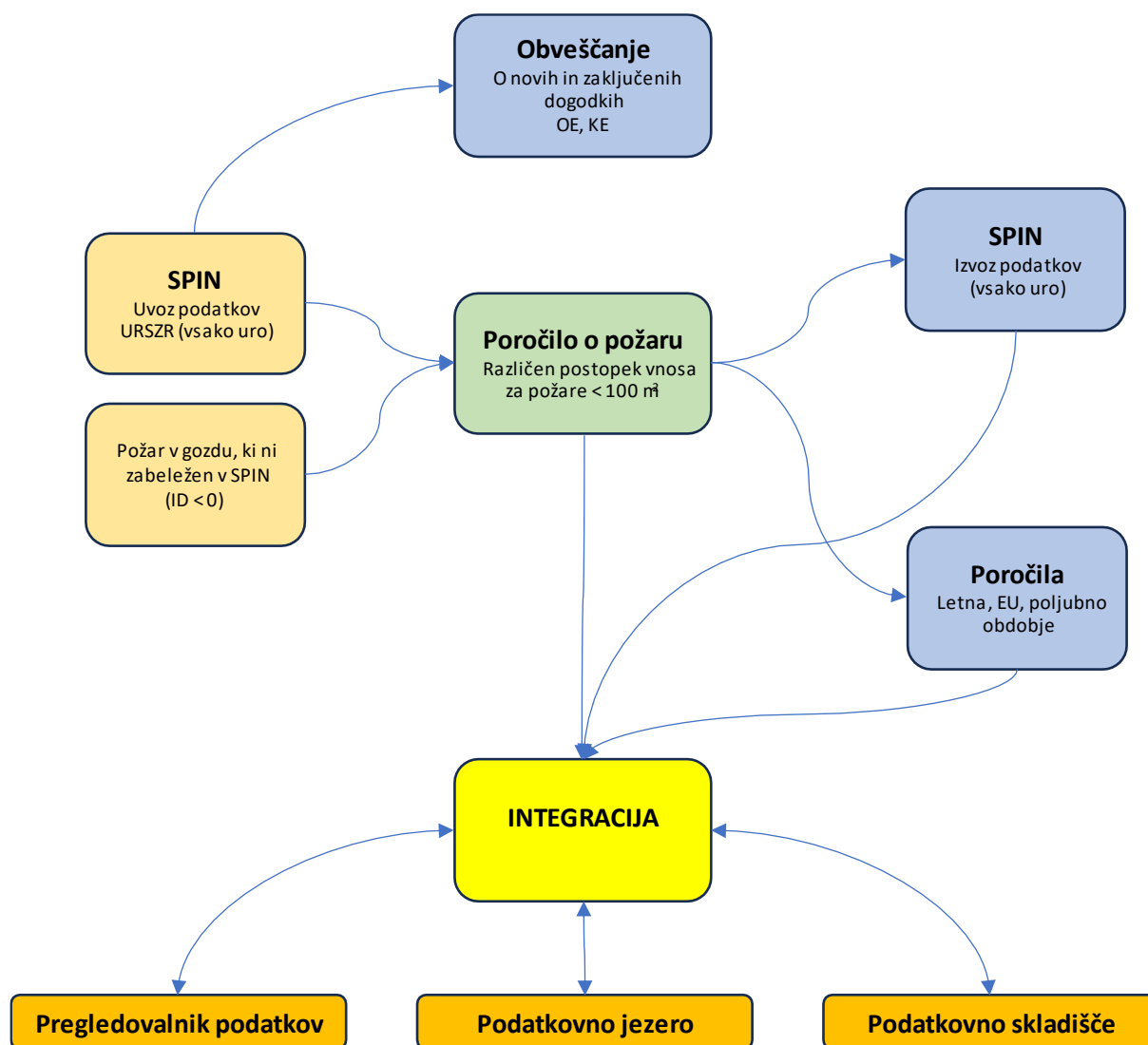
4.19.2 Zbirno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu



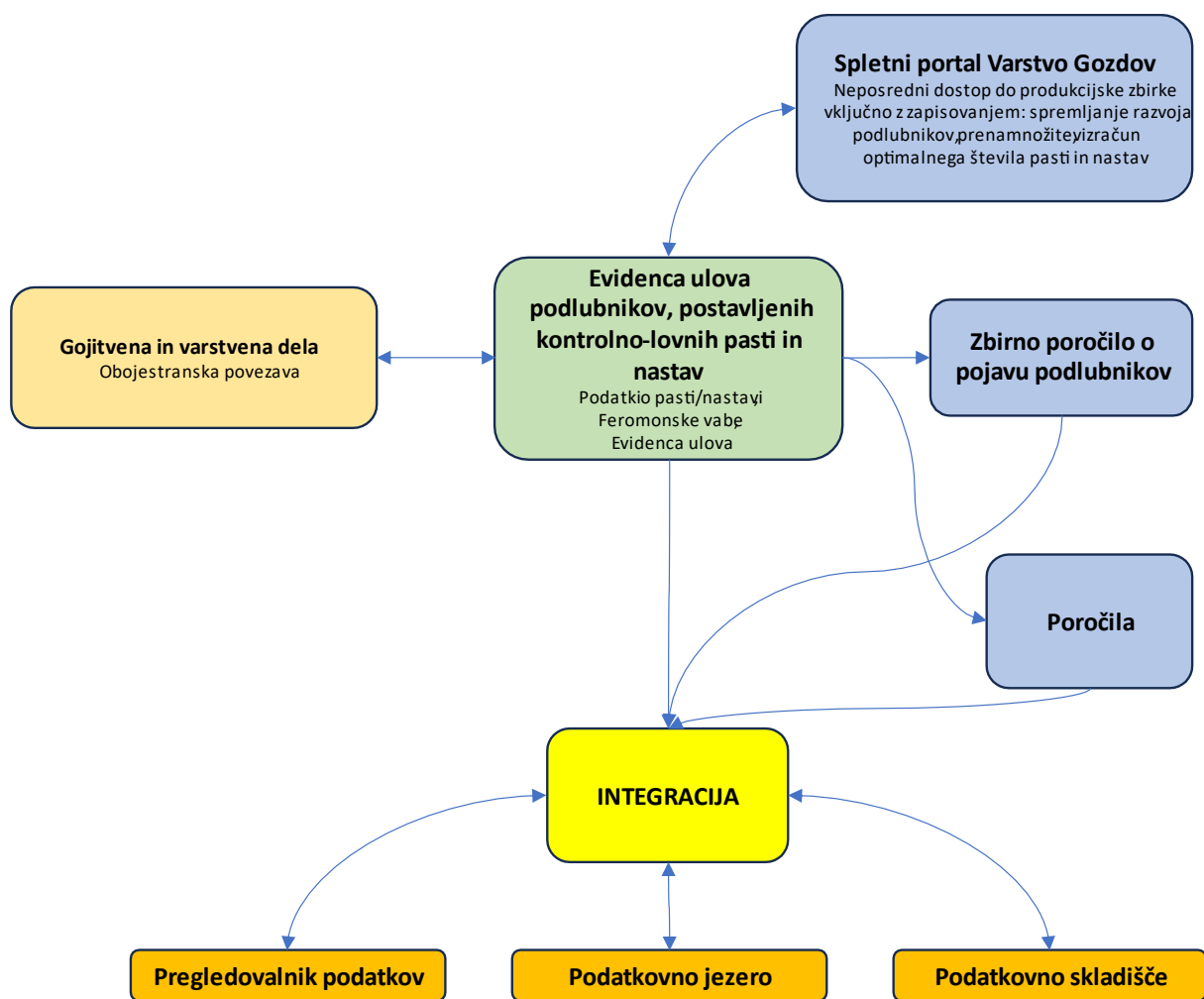
4.19.3 Obvestilo o pojavu poškodb drevja



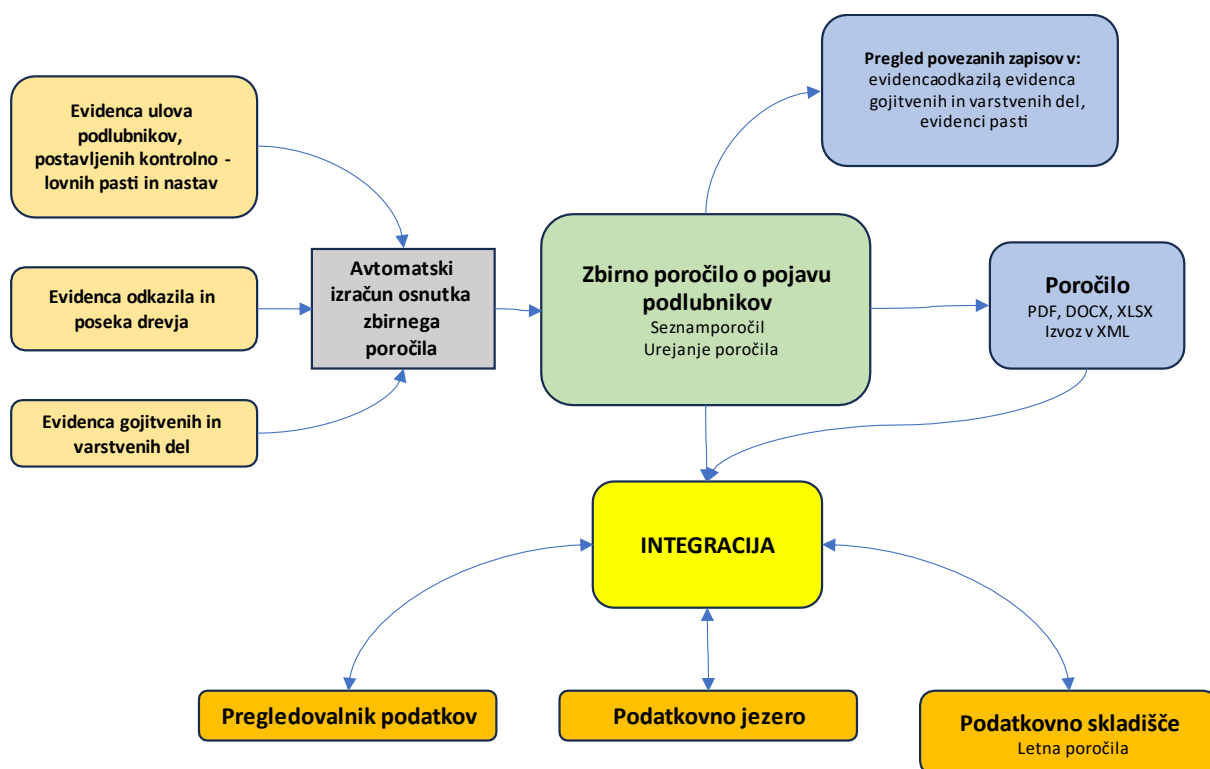
4.19.4 Poročilo o gozdnem požaru



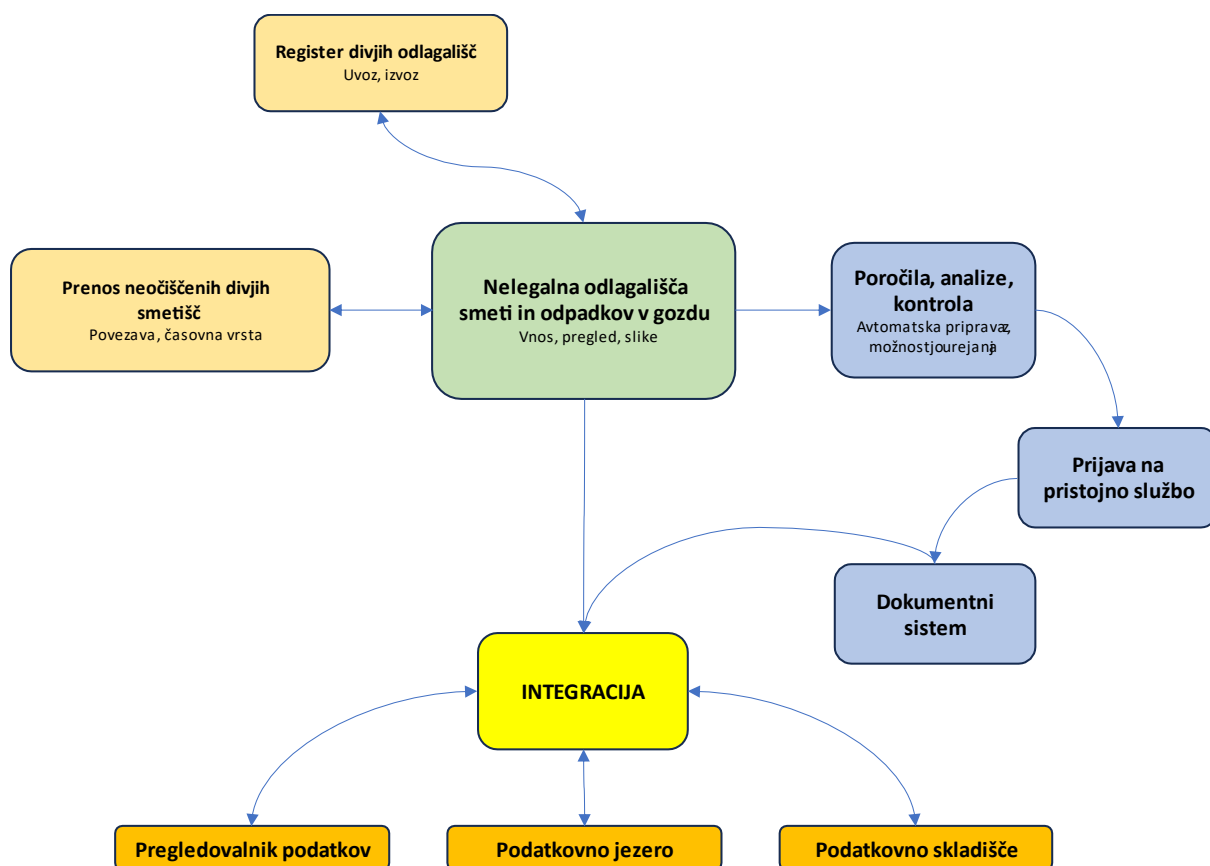
4.19.5 Evidenca ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno-lovnih pasti in nastav



4.19.6 Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov



4.19.7 Nelegalna odlagališča smeti in odpadkov v gozdu



4.20 Uporabniški vmesnik

Tukaj so prikazani primeri obrazcev v trenutni namizni aplikaciji VG. V mobilni aplikaciji se vnosne maske dinamično prilagodijo lastnosti naprave, na kateri se aplikacija uporablja (različne velikosti ekranov, različni operacijski sistemi, različni spletni brskalniki).

4.20.1 Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

Uporabnik: Kravanja Matej Sprememba: 25.08.2023 02:48 Status: potrjen OE

Škodljiv dejavnik: Dicaerpella dryina (hrastova listna pegavost)

Gostitelji

Gostitelj	Volumen (m3)
Quercus pubescens	0,00

Izvedeni ukrepi

Ukrep	Količina
-------	----------

Slike

Naziv: 20230823_105331

Opis:

Avtor: Matej Kravanja

Slika:

817 × 1089 pixel
256 kB

Površina, intenziteta, trend

Površina (ha): 20,00 Intenziteta: zelo močna (nad 50 %) Trend: narašča

4.20.2 Spremljanje škodljivih dejavnikov

Spremljanje škodljivih dejavnikov

Ugotovili smo, da niste zabeležili nobenega škodljivega dejavnika, ki ga morate spremljati po Pravilniku o varstvu gozdov. Prosimo, potrdite, da res niste ničesar zabeležili v navedenem mesecu oz. mesecih.

Leto	Mesec	Potrijum
2012	5	<input type="checkbox"/>
2012	6	<input type="checkbox"/>
2012	7	<input type="checkbox"/>
2012	8	<input type="checkbox"/>
2012	9	<input type="checkbox"/>

Seznam škodljivih organizmov, ki jim moramo spremljati.

- Cephalcia abietis (smrekova zapredkarica)
- Cephalcia lariciphila (macesnova zapredkarica)
- Cryphalus piceae (zrnati jelov lubadar)
- Cryphonectria parasitica (kostanjev rak)
- Diprion pini (navadna borova grizlica)
- Eutypella parasitica (javorov rak)
- Heterobasidion parviporum (smrekova rdeča trohnoha)
- Hymenoscyphus pseudoalbidus (jesenov ožig)
- Ips typographus (osmerozobi smrekov lubadar)
- Lymantria dispar (gobar)
- Neodiprion sertifer (rjava borova grizlica)
- Ophiostoma ulmi (odmiranje brestov holandska brestova bolezen)
- Pityogenes chalcographus (šesterozobi smrekov lubadar)
- Pityokteines curvidens (krivozobi jelov lubadar)
- Pityokteines spinidens (ostrozobi jelov lubadar)
- Thaumetopoea pityocampa (pinijev sprevodni prelec)
- Thaumetopoea processionea (hrastov sprevodni prelec)
- Tomicus minor (mali borov strženar)
- Tomicus piniperda (veliki borov strženar)
- Tortrix viridana (zeleni hrastov zavijač)

☒ Potrdi ☐ Prekliči

4.20.3 Zbirno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

Zbirno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

Seznam poročil 100 od 2156

Filter po stolpcih: ☒ Počisti cel filter ☒ Odstrani izbrane stolpce

Filter: ☐ Vsa poročila ☒ Vsa poročila

Leto	GGO	GGO naziv	GGE	GGE naziv	KE	KE naziv	Revir	Revir naziv	Tip	Od	Do	Zap. status	Letno	Uporabnik	Uveljavljen	Spornost	Status	Opis	Prijava	Velj.
2020	01	MAJŠKARJANO			1023	SOŠTANU	102316	BELE VOGE	po času dogodka	01.01.2022	31.12.2022	vs status	<input checked="" type="checkbox"/>	Uglednik	06.02.2023 09:46	07.02.2023 14:41	potjen OE	Vrsto 2022 se je pos.		
2020	02	MAJŠKARJANO							po času dogodka	01.01.2022	31.12.2022	vs status	<input type="checkbox"/>	Uglednik	06.02.2023 07:46	06.02.2023 07:46	revir			
2020	02	MAJŠKARJANO							po času vnosu	01.12.2022	31.12.2022	vs status	<input type="checkbox"/>	Andrej B. Blaž	30.01.2023 08:16	30.01.2023 08:16	revir			
2020	02	MAJŠKARJANO							po času vnosu	01.12.2022	31.12.2022	vs status	<input type="checkbox"/>	Andrej B. Blaž	30.01.2023 08:16	30.01.2023 08:16	revir			
2020	14	SEŽANJA							po času dogodka	01.01.2022	31.12.2022	potjen OE	<input checked="" type="checkbox"/>	Kovčarja Matej	27.01.2023 14:52	14.03.2023 15:05	potjen OE	Po preloženih poda.		
2020	12	MAJŠKARJANO							po času dogodka	01.01.2022	31.12.2022	vs status	<input checked="" type="checkbox"/>	Zagorac Nenad	27.01.2023 07:00	27.01.2023 08:28	potjen OE	Začetek leta so zazn.		

Urejanje poročila

Kategorija	Interpretacija	Trend	Vr	Škodljiv dejavnik	Vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Rev. VG (ha)	Rev. xTI (ha)	Vol. VG (m ³)	Vol. xTI (m ³)	Ukrep in opombe
Bolniki	močna	raslača	VG	Agropyronia veneta (platan)	Platanus x hispanica	juni	GGE KRAS II	2,00		0,00		
Bolniki	močna	raslača	VG	Agropyronia veneta (platan)	Carpinus	maj do junij	GGE KRAS II	15,00		0,00		
Bolniki	slaba	raslača	xTI	Amilata (insecta, Borovka)	Abies alba	oktober	GGE VREŠČICA		0,19		6,37	
Bolniki	slaba	raslača	xTI	Amilata (insecta, Borovka)	Acer pseudoplatanus	2. 3. 10. 11	GGE BRKNI II...		0,29		5,11	Santari posek (0,20 m ³)
Bolniki	slaba	raslača	xTI	Amilata (insecta, Borovka)	Pinus peuce	1. 2. 3. 4. 5. 6. 9.	GGE BRKNI II...		1,20		13,75	Santari posek (10,22 m ³)
Bolniki	slaba	raslača	xTI	Amilata (insecta, Borovka)	Betula pendula	2. 6. 8. 9	GGE BRKNI II...		0,25		7,98	Santari posek (2,10 m ³)
Bolniki	slaba	raslača	xTI	Amilata (insecta, Borovka)	Carpinus betulus	8. 9. 11	GGE CICALIJA...		0,96		2,30	Santari posek (0,62 m ³)
Bolniki	slaba	raslača	xTI	Amilata (insecta, Borovka)	Castanea sativa	januar do marec	GGE BRKNI I...		3,64		76,03	Santari posek (19,37 m ³)
Bolniki	slaba	raslača	xTI	Amilata (insecta, Borovka)	Fagus sylvatica	januar do novem.	GGE BRKNI I...		3,92		299,42	Santari posek (298,34 m ³)
Bolniki	slaba	raslača	xTI	Amilata (insecta, Borovka)	Fraxinus excelsior	avgust	GGE BRKNI I...		0,98		5,79	Santari posek (9,21 m ³)
Bolniki	slaba	raslača	xTI	Amilata (insecta, Borovka)	Fraxinus ornus	8. 10. 11. 12	GGE CICALIJA...		0,80		0,76	

Komentar:

se v tem času nadpovprečno namočila bukovna letna ul in bukovni rikar aličak. Tudi sicer je bilo na več drevesnih vrstah opaziti porast letnih ul (javor, lipa, oreh, javor) in letnih rikar (javor, lipa, oreh, javor).

Navedeni podatki so poročila o škodljivih dejavnikih, ki so bili opazni v gozdu. Vse podatke je treba preveriti in dopolniti. Vse podatke je treba preveriti in dopolniti. Vse podatke je treba preveriti in dopolniti.

Prijava: ☐ Doda

Poročilo ŠD

Nivo: GGO

GGO: BLED

GGE: BLED

KE: Bohinj

Revir: BEGUNJE - LJUBNO

Vrsta poročila: ☒ mesečno (po datumu vnosa)
☐ letno (po datumu dogodka)

Obdobje: pretekli mesec

Od: 01.02.2024

Do: 29.02.2024

Status: Vsi

Poročilo

Poročilo ŠD

Nivo: GGO

GGO: BLED

GGE: BLED

KE: Bohinj

Revir: BEGUNJE - LJUBNO

Vrsta poročila: ☐ mesečno (po datumu vnosa)
☒ letno (po datumu dogodka)

Leto: 2024

Status: Vsi

Poročilo

4.20.4 Obvestilo o pojavu poškodb drevja

Obvestilo o pojavu poškodb drevja

Zap. št. 87 Uporabnik: Kravanja Matej Sprememba: 23.08.2023 02:11 Status: potrjen OE

Sum na ŠD: Hymenoscyphus fraxineus (jesenov ožig)

Simptomi: ovenel terminalni poganjek, manjša razjeda (nekroza) na vrhu debelca, rjavenje listov

Opombe: Na vzorcu prisotna tudi pepelovka in simptomi škrlupa malega jesena. Pojavlja se vprašanje ali je prisoten tudi ožig malega jesena.

Slike: 1 od 1 Naziv: 20230823_083530 Opis: Avtor: Matej Kravanja Slika: 817 x 1089 pixel 256 kB

Opis poškodbe: **Gostitelj:** Fraxinus omus **Intenziteta:** močna (31-50 %) **Razpored:** v šopih (skupinsko) **Del drevesa:** listi (iglice) **Površina (ha):** 1.00 **Volumen (m3):** **Starost rastline:** 5 **Ponovitev:** ☐ **Prvič opaženo:** 23.08.2023

Lokacija: **GKK (m):** 409.660 **GKY (m):** 64.408 **GGO:** SEŽANA **GGE:** KRAS II **KE:** Sežana **Odsek:** 007 **Kraj:** Mali Medvedjak

Vzorec: **Vzorec:** ☒ **Predmet vzorčenja:** drugo **Št. enot v vzorcu:** 1.00 **Datum nabiranja vzorca:** 23.08.2023 **Datum pošiljanja vzorca:** 23.08.2023

Uradni podatki: **Pošiljatelj:** Kravanja Matej **Revimi:** Čokelj Klavdijo **Navzoči:** Kravanja Matej **Ura začetka:** 08:35 **Ura konca:** 09:00

4.20.5 Poročilo o gozdnem požaru

Poročilo o požaru

ID: 341730 Vnos: 15.02.2023 07.40 Sprememba: 16.02.2023 07.54 Uporabnik: Kravanja Matej Status: potrjen OE

Postopek izpolnjevanja

☐ Površina požara je manjša kot 10 x 10 m

1. Nariši poligon ☒ Karta ☐ GPS

2. Izračunaj presek ☐ Presek

3. Vnos ostalih podatkov

4. Shrani zapis

5. Preveri površino ☐ Ponovno izračunaj

Površina skupaj (ha): 111,7700

Vzrok, škoda

Vzrok: Namerni požig

Škoda: 15.752 EUR

Obnova: ☐

Vremenske razmere

Sonce: Sončno

Veter: Zmerno vetrovno

Padavine: Suho

Tipi gozdnega požara po odstotkih opožarjene površine

Podtalni požar: 0,00 %

Talni požar: 100,00 %

Vršni (kompleksni) požar: 0,00 %

Skupaj: 100 %

Lokacija

GGO: SEŽANA

GGE: CICARUJA

Odelek: 068A KE: Kozina

KO: RAKITOVEC

Občina: KOPER

Centroid: GKX: 420.874 m GKY: 37.386 m

Začetek: GKX: m GKY: m

Lokacija: Kavčič Najbližji kraj

Čas

Čas prijave: 07.02.2023 17:34

Čas nastanka: 07.02.2023 17:27

Čas zač. int.: 07.02.2023 17:30

Čas kon. int.: 14.02.2023 13:49

Poškodovana lesna masa v neto m³

Iglavci: 2,00 Listavci: 3,00

Skupaj: 5,00 Seštevke: 5,00

Opombe:

Požar je povzročil 40-letni moški z območja Ljubljane, ki je v naravo odvrnil cigaretni ogorek (PU Koper).

Gozdni fond

☐ Ročno

Razvojna faza: Drogovnjak

Mešanost: manj kot 10 % iglavcev v lesni zalogi (v številu)

Asociacija: Primorsko hrastovje in čmogabro Asociacija

Drevesna vrsta: Quercus pubescens

Lega od: S do J

NMV od: 780 do 904 m

Položaj v pokrajini: Pobočje

Relief: Stopničasto do skokovito

St. požarne ogroženosti: Zelo velika ogroženost

Nagib od: 1 do 65 °

Opožarjena površina

Osveži Kontrola:

Vrsta površine	Skupaj	Javni	Zasebni
1 Gozdovi in gmišča	0,11	0,01	0,10
1.1 Visoki gozd	0,11	0,01	0,10
1.1.1 Gozdovi iglavcev	0,00	0,00	0,00
1.1.2 Gozdovi listavcev	0,11	0,01	0,10
1.1.3 Mešani gozdovi	0,00	0,00	0,00
1.2 Parjevci	0,00	0,00	0,00
1.3 Gmišča, gmiščav gozd	0,00	0,00	0,00
2 Druge površine	111,66	7,96	103,70
2.1 Druga gozdna zemljišča	0,00	0,00	0,00
2.2 Druge površine	111,66	7,96	103,70

Seznam dogodkov iz sistema SPIN

1 od 6 Uredi SPIN Nov Status: Neaktualen Nepopoln Filter Karta Izvoz Izpolni v SD

Osnovni filter: Št. tednov: 1 GGO: Vsa GGO Status: Odprti

Filter po stolpcih: ☒ Požari cel filter ☒ Odstrani izbrane stolpce

ID	Status SPIN	Prijava	Nastanek	Zaključek	Občina	X (m)	Y (m)	Vrsta dogodka	Opis	Status VG
388246	Odprto	31.10.2023 01:46	31.10.2023 01:44	31.10.2023 03:48	PIRAN	43172	391397	drugi požar v naravi oziroma na prostem	Ob 1.45 je v Sturjanu strela udarila v cipreso, ki je zagorela in ogrožala stanovanjsko hišo. Cipreso so pogasili.	Odprto
388146	Odprto	30.10.2023 00:23	30.10.2023 00:17	30.10.2023 07:34	ŽALEC	127222	510531	drugi požar v naravi oziroma na prostem	Ob 0.17 so v naselju Žalec pri Šempetu v obliki žalec gasilo PGD Šempeter v Savinski dolini pogasili rešila.	Odprto
388119	Odprto	29.10.2023 18:38	29.10.2023 18:36	29.10.2023 19:23	JESENICE	143715	427338	drugi požar v naravi oziroma na prostem	Ob 18.36 je v Ledarski ulici na Jesenicah v bližini komunalnega zabojnika goril kup odpadkov. Požar so pogasili.	Odprto
388016	Odprto	28.10.2023 15:02	28.10.2023 14:55	28.10.2023 16:29	IZOLA	43048	395046	drugi požar v naravi oziroma na prostem	Prejel smo obvestilo, da se nad izotko območje vidi večji dim. Na lokaciji so gasilci JZ GB Koper ugotovili.	Odprto
387415	Odprto	25.10.2023 10:31	25.10.2023 10:30	25.10.2023 12:11	LIUBLJANA	100752	470576	drugi požar v naravi oziroma na prostem	Ob 10.30 so ob Mazovčevi poti v bližini hiš stanovanjske kleti smeti in plastiko. Gasilci GB Ljubljana so požar ob.	Odprto
387226	Odprto	22.10.2023 00:22	22.10.2023 00:18	22.10.2023 01:37	KOPER	43967	400455	drugi požar v naravi oziroma na prostem	Ob 0.18 je v Koprju zagorela veja, ki se je odlomila in padla na električne kable. Požar so pogasili gasilci JZ G.	Odprto

Opis: Ob 1.45 je v Sturjanu strela udarila v cipreso, ki je zagorela in ogrožala stanovanjsko hišo. Cipreso so pogasili.

4.20.6 Evidenca ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno-lovnih pasti in nastav

Evidenca ulova podlubnikov, postavljenih KL pasti in nastav

Zap. št.: 25061 Št. dok. xGj: 3408-05-2435-P002/23_1 Posodobi xGj Spremenil: Jež Boštjan Sprememba: 27.10.2023 10:01 Status: potrjen KE

Oznaka pasti: 0535F10/1 Samodejno

Naziv: Past ID 0535F10/1

Opombe: Odsek: 0535F10

GKX (m): 459.521

GKY (m): 74.026 Karta GPS

Vrata pasti: 2269 Stalna kontrolno-lovna past IT

Količina (kosa): 1 = enojna 2 = dvojna 3 = trojna past

Postavitel: 17.03.2022

Stalna past: ☒ GGO: POSTOJNA GGE: SLIVNICA KE: Cerknica Odsek: F10 Revir: SLIVNICA DV: Prani premer: cm Nastava:

Feromonska vaba

Leto	Feromon	Test
2022	IT ECOLURE TUBUS	<input type="checkbox"/>
2023	IT ECOLURE TUBUS	<input type="checkbox"/>

Ulov

Datum	Vol. veliki (mL)	Vol. mali (mL)	Fer. veliki	Fer. mali	Št. veliki	Št. mali	Kum. veliki / 1 past	Kum. mali / 1 past	Opomba
28.03.2023	0,000	0,000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	
06.04.2023	0,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	
14.04.2023	0,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	
21.04.2023	0,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	
04.05.2023	0,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	
12.05.2023	0,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	
19.05.2023	20,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	800	0	800	0	
26.05.2023	25,000	0,000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,000	0	1800	0	
02.06.2023	20,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	800	0	2600	0	
09.06.2023	50,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,000	0	4600	0	
16.06.2023	20,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	800	0	5400	0	
23.06.2023	30,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,200	0	6600	0	
30.06.2023	22,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	880	0	7480	0	
06.07.2023	20,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	800	0	8280	0	
13.07.2023	28,000	0,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,120	0	9400	0	
21.07.2023	30,000	0,000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,200	0	10600	0	

Dodajanje kontrolno-lovne pasti in nastave

1 od 9 Uredi Filter

Filter

GGO: BLED

GGE: BLED

Revir: BEGUNJE - LJUBNO

Leto: 2023 Filtriraj

Filter po stolpcih: ☒ Počisti cel filter ☒ Odstrani izbrane stolpce

	Odsek	Ukrep	Načrtovan obseg	Evidentirano VG	Prevzem	xGj ključ
▶	08 52B	past	1	0		3408-02-2423-P035/23_1
	08 29A	past	1	1		3408-02-2423-P035/23_11
	08 26D	past	1	0		3408-02-2423-P035/23_13
	08 8	past	1	1		3408-02-2423-P035/23_15
	08 42B	past	1	0		3408-02-2423-P035/23_3
	08 21V	past	1	0		3408-02-2423-P035/23_5
	08 40A	past	1	1		3408-02-2423-P035/23_7
	08 30A	past	1	0		3408-02-2423-P035/23_9
	08 59A	past	1	1		3408-02-2423-P053/23_1

4.20.7 Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov

Poročilo o pojavu podlubnikov

Seznam poročil 4 od 454 Dodaj Zbrši Počisti Tiskanje Filter Uredi

Filter po stolpcih: Počisti cel filter Odstrani izbrane stolpce

Osnovni filter: Moja poročila Vsa poročila

Nivo	GGO	GGO naziv	GGE	GGE naziv	KE	KE naziv	Revir	Revir naziv	Od	Do	Letno	Uporabnik	Datum	Status
Revir	06	KOCEVJE			0625	Kocevska Reka	062506	Briga	01.10.2023	25.10.2023		Vertelj Andrej	25.10.2023 07:38	potjen OE
GGO	06	KOCEVJE							01.01.2023	31.12.2023		Ogris Nikica	05.09.2023 11:19	revir
Revir	09	CELJE			0921	Žalec	092120	Polzela	01.01.2022	31.12.2022		Revir Žalec Test	05.04.2023 11:14	revir
GGO	10	NAZARJE							01.01.2022	31.12.2022		Deniša Marjan	13.03.2023 13:41	potjen OE
GGO	06	KOCEVJE							01.01.2022	31.12.2022		Kotnik Tina	13.03.2023 09:53	potjen OE
GGO	06	KOCEVJE							01.01.2022	31.12.2022		Kolšek Marja	13.03.2023 09:53	potjen OE

Urejanje poročila 1 od 23 Zbrši Podlubniki Shrani xTi xGj Izvoz

DV	Podlubnik	GGE	Trend	Evidentirano	Sanirano	KL drevo	KL deblo	KL kup	K past	Auto. ogolela	Ogolela pov.	Obnova	Obnova s sad.
smreka	lps typographus (...)	LUCE	narašča	11.003.54	11.118.59				43	49.91	8.43	8.34	0.09
smreka	lps typographus (...)	LJUBNO	narašča	5.006.10	4.692.97	4			50	18.13	5.45	4.70	0.75
smreka	lps typographus (...)	GORNJI GRAD	narašča	14.134.35	12.385.81				76	65.17	8.80	6.10	2.70
smreka	lps typographus (...)	NAZARJE	narašča	13.253.29	12.633.67				67	58.38	5.20	4.50	0.70
smreka	lps typographus (...)	BELE VODE	narašča	4.739.85	4.682.46				35	19.86	3.20	2.70	0.50
smreka	lps typographus (...)	VELENJE	narašča	4.540.79	4.289.41				37	37.00	2.60	2.30	0.30
jelka	Ptyogenes chalc...	LUCE	pada	1.78	1.78					0.03			
jelka	Ptyokteines curv...	LUCE	narašča	2.83	1.80					0.03			
jelka	Ptyokteines curv...	GORNJI GRAD	narašča	8.60	12.38					0.16			
jelka	Ptyokteines curv...	NAZARJE	narašča	13.49	15.69					0.33			
jelka	lps typographus (...)	NAZARJE	narašča	12.38	12.38					0.26			
Skupaj:				70.596.16	64.087.00	4		4	324	51.03	45.99	5.04	0.56

Novo zbirno poročilo o pojavu...

Nivo: GGO

GGO: BLED

GGE: BLED

KE: Bohinj

Revir: BEGUNJE - LJUBNO

Obdobje: ☒ mesečno ali poljubno ☐ letno

Bližnjica: pretekli mesec

Od: 01.10.2023

Do: 31.10.2023

Poročilo

Seznam podlubnikov

lps sexdentatus (dvanajsterozobi borov lubadar)

Spremeni

Število K-L dreves in debel

K-L dreves: 20

K-L debel: 30

Kontrola: 50

Spremeni

Ogolela površina in načrtovana obno...

Ogolela površina (ha): 5.00

Naravna obnova (ha): 3.00

Obnova s sadjo (ha): 2.00

Spremeni

4.20.8 Nelegalna odlagališča smeti in odpadkov v gozdu

Nelegalna odlagališča smeti in odpadkov v gozdu

2 od 8

+

×

🖨️

📄

📅

Zap. št.: 32407

Vnesel: Kravanja Matej

Spremenil: Kravanja Matej

Odgovornost ZGS: ☒

ID register:

Datum vnosa: 28. 07. 2023 13:53

Zadnja sprememba: 28. 07. 2023 13:59

Raba tal: Gozd

Leto por.: 2023

Leto nastanka: Novo

Očiščeno: ☐

Naziv: Kozjane

GKX (m): 428528

Karta

GKY (m): 53341

GPS

Dostop: Osební avto

Oddaljenost (m): 26

Samodejno

Lega: Pobočje

Samodejno

Površina (m2): 400

Volumen: 100-250m3

Sodi z nevamo/neznano tekočino: ☐

Velik del odpadkov je zakopanih: ☒

Opis in količina nevarnih odpadkov:

Opombe: verjetno staro vaško smetišče

Lokacija

GGO: SEŽANA

GGE: BRKINI I.

ODSEK: 1407094A

KE: Kozina

REVIR: Odolina

Občina: DIVAČA

KO: KOZJANE

Parcela: 2367/6

IRSOP: Koper

Vrsta odpadkov

1 od 4

+

×

🔄

Osveži vsoto

Vrsta odpadkov	Delež (%)
Organski odpadki	10
Gradbeni odpadki	50
Komunalni odpadki	5
Kosovni odpadki	35

Skupaj: 100

Slike

1 od 4

+

×

🔍

Pregled slik

Naziv: 20230406_110145

Opis:

Avtor: Matej Kravanja

Slika:

🖼️

Odpre

Shrani kot

🖨️

🔍

1384 × 1038 pixel

1024 kB

4.20.9 Šifranti

Šifrant: Škodljivi dejavniki

12 od 1161 Filter Tiskanje Šifrant: Škodljivi dejavniki

Filter po stolpcih: ☐ Počisti cel filter ☐ Odstrani izbrane stolpce

Filter

Latinsko ([lat] not like "%Accipiter nisus%")
 Latinsko ([lat] not like "%Agaricus melleus%")
 ID ([idso]>374 or [idso] is null)

ID	Latinsko	Slovensko	Kategorija
-1	_neznano	neznano	Neznan vzrok po...
584	Acantholyda erythrocephala	kovinsko modra borova zapredkarica	Žuželke
582	Acantholyda hieroglyphica	mala borova zapredkarica	Žuželke
583	Acantholyda nemoralis	velika borova zapredkarica	Žuželke
331	Acarapis woodi	čebelja pršica	Druge živali
668	Accipiter gentilis	kragulj	Druge živali
914	Acer negundo	ameriški javor	Rastline
336	Aceria erinea	pršica šiškarica na orehu	Druge živali
335	Aceria fraxinivora	pršica šiškarica na jesenu	Druge živali
419	Adalia bipunctata	dvopikčasta polonica	Žuželke
373	Adelges abietis	rumena smrekova uš	Žuželke
226	Aecidium elatinum	jelov metličasti rak	Bolezni
546	Aegeria apiformis	veliki topolov steklokrilec, čebelaš	Žuželke
731	Aegithalos caudatus	dolgorepka	Druge živali
698	Aegolius funereus	koconogi čuk	Druge živali
291	Agaricus ostreatus	bukov ostrigar	Bolezni
288	Agaricus squarrosus	hrpavi luskinar	Bolezni
310	Agaricus vaporarius	resasti kukmak	Bolezni
290	Agaricus velutipes	zimka napelka	Bolezni

5 PODATKOVNI MODEL

5.1 Podatkovne shema

5.1.1 Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

- Tabela: ppd.sd

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idpojav	uniqueidentifier (16)		ID zapisa	avtomatsko; skrito		NOT NULL	default_constraint: (newid());
ggo	nvarchar (4)	GGO	šifra GGO	avtomatsko glede na lokacijo in možnost izbire iz spustnega seznama	ppd.s_ggo.ggo	NOT NULL	
gge	nvarchar (8)	GGE	šifra GGE	avtomatsko glede na lokacijo ali izbran GGO in možnost izbire iz spustnega seznama	ppd.s_gge.idgge	NOT NULL	
ke	nvarchar (8)	KE	šifra KE	avtomatsko glede na lokacijo; viden vendar onemogočen spustni seznam	ppd.s_ke.idke	NOT NULL	
tiplok	tinyint (1)	Tip lokacije	naziv tipa lokacije iz šifranta	spustni seznam; izbira vpliva na seznam obveznih polj, ki jih mora uporabnik izpolnit (glej specifikacijo)	ppd.s_tiplok.tiplok	NOT NULL	
odsek	nvarchar (18)	Odsek	šifra odseka	avtomatsko glede na lokacijo ali izbran GGE in možnost izbire iz spustnega seznama		NULL	
oddelek	nvarchar (6)	Oddelek	šifra oddelka	avtomatsko glede na lokacijo ali izbran GGE in možnost izbire iz spustnega seznama		NULL	
revir	nvarchar (12)	Revir	šifra revirja	avtomatsko glede na lokacijo ali izbran GGE in možnost izbire iz spustnega seznama	ppd.s_revir.idrevir	NULL	
x	int (4)	D96 X (m)	X koordinata D96	(1) avtomatsko iz GPS lokacije, (2) avtomatsko iz izbrane točke na karti, (3) iz obrazca Moj GPS, (4) ročen vnos		NULL	
y	int (4)	D96 Y (m)	Y koordinata D96	(1) avtomatsko iz GPS lokacije, (2) avtomatsko		NULL	

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
				iz izbrane točke na karti, (3) iz obrazca Moj GPS, (4) ročen vnos			
tipcas	tinyint (1)	Časovno obdobje	šifra tipcas	spustni seznam; izbira vpliva na seznam obveznih polj, ki jih mora uporabnik izpolnit (glej specifikacijo)	ppd.s_tipcas.tipcas	NOT NULL	
dan	date (3)	Datum pojava	datum pojava	izbira iz koledarja ali ročen vnos datuma		NULL	
mesec_od	tinyint (1)	Mesec od	številčna vrednost meseca (1-12): pričetek pojava ŠD	vpisno polje ali spustni seznam 1-12		NULL	min=1, max=12, mesec_od < mesec_do
mesec_do	tinyint (1)	Mesec do	številčna vrednost meseca (1-12): konec pojava ŠD	vpisno polje ali spustni seznam 1-12		NULL	min=1, max=12, mesec_od < mesec_do
leto	smallint (2)	Leto	leto pojava ŠD	vpisno polje, numerični tip		NULL	leto <= year(getdate())
idso	int (4)	Škodljiv dejavnik	šifra ŠD	spustni seznam, ki se avtomatsko filtrira glede na vnos; filter po slovenskem in latinskem imenu; spustni seznam ima možnost dodatnega filtriranja po kategoriji ŠD (tabela s_sd_kat) in polju primaren povzročitelj poškodb	evg.so.idso	NOT NULL	
pov	decimal (5)	Površina (ha)	površina gozda, kjer se pojavljaj ŠD	vpisno polje, numerično polje, na dve decimalki natančno		NULL	
intenz	tinyint (1)	Intenziteta	šifra intenzitete pojava	spustni seznam naziv + v oklepaju opis iz šifranta; polje se prikazuje glede na vrednost evg.sif_itv.vid_intenz	ppd.s_intenz.intenz	NOT NULL	
trend	tinyint (1)	Trend	šifra trenda, iz šifranta	spustni seznam	ppd.s_trend.trend	NOT NULL	
opombe	nvarchar (4000)	Opombe	opombe	vpisno polje, večvrstično		NULL	
uporabnik	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika,	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
			ki je zapis dodal				
spremenil	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika, ki je zapis spremenil	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
datumspr	datetime (8)	Sprememba	datum zadnje spremembe zapisa	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (getdate())
status	tinyint (1)	Status	šifra statusa zapisa	avtomatsko; polje je zaklenjeno/onemogočeno	ppd.s_status.status	NOT NULL	default_constraint: ((1))
datum	datetime2 (8)	Datum	datum, ko je bil zapis dodan	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (getdate())
vrast	int (4)	Oblika vrasti	šifra vrasti, iz šifrant	spustni seznam; polje se prikazuje glede na vrednost evg.sif_itv.vid_vrast	ppd.s_vrast.vrast	NULL	
spin	int (4)	SPIN	ID zapisa iz SPIN, če zapis izvira iz SPIN	povezava do dogodka v SPIN, ali oznaka, da gre za dogodek iz SPIN	ppd.spin.PPID	NULL	
mhash	varbinary (8000)		avtomatsko izračuna HASH za namen preprečevanja duplikatov	avtomatsko; skrito		NULL	computed_definition: (hashbytes('MD5',((((((((((((((((([ggo] +[gge]) +[ke]) +CONVERT([varchar](100),[tiplok],0)) +isnull([odsek], '')) +isnull([oddelek], '')) +isnull([revir], '')) +isnull(CONVERT([varchar](100),[x],0), '')) +isnull(CONVERT([varchar](100),[y],0), '')) +CONVERT([varchar](100),[tipcas],0)) +isnull(CONVERT([varchar](20),[dan],(112), '')) +isnull(CONVERT([varchar](100),[mesec_od],0), '')) +isnull(CONVERT([varchar](100),[mesec_do],0), '')) +isnull(CONVERT([varchar](100),[leto],0), '')) +CONVERT([varchar](100),[idso],0)) +isnull(CONVERT([varchar](100),[pov],0), '')) +CONVERT([varchar](100),[intenz],0)) +CONVERT([varchar](100),[trend],0)) +isnull([opombe], '')) +isnull(CONVERT([varchar](100),[vrast],0), ''));
st	int (4)	Št. osebkov	število osebkov	spustni seznam; polje se prikazuje glede na		NULL	

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
				vrednost evg.sif_itv.vid_st			
goj_nacrt	bit (1)	Odobreno z gojitvenim načrtom	ali je ŠD (npr. paša v gozdu) dovoljena z gojitvenim načrtom	potrditveno polje; polje je vidno oz. se izpolni samo takrat, ko je evg.so.goj_nacrt = 1		NOT NULL	default_constraint: ((0))
izbrisan	bit (1)		ali je zapis izbrisan	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: ((0))

table_check_constraint (1-CK_sd_org): ([dbo].[fSOitvObvGost]([idso])=(1) AND [dbo].[fSDorg_exists]([idpojv])=(1) OR [dbo].[fSOitvObvGost]([idso])=(0)); table_check_constraint (2-CK_sd_tipcas): ([tipcas]=(1) AND [dan] IS NOT NULL OR [tipcas]=(2) AND [mesec_od] IS NOT NULL AND [mesec_do] IS NOT NULL AND [leto] IS NOT NULL AND ([mesec_od]>=(1) AND [mesec_od]<=(12)) AND ([mesec_do]>=(1) AND [mesec_do]<=(12)) AND [mesec_od]<=[mesec_do] OR [tipcas]=(3) AND [leto] IS NOT NULL AND ([leto]>=(1800) AND [leto]<=(9999))); table_check_constraint (3-CK_sd_tiplok): ([tiplok]=(1) AND [odsek] IS NOT NULL OR [tiplok]=(2) AND [oddelek] IS NOT NULL OR [tiplok]=(3) AND [revir] IS NOT NULL OR [tiplok]=(4) OR [tiplok]=(5) AND [x] IS NOT NULL AND [y] IS NOT NULL OR [tiplok]=(6) AND [GGE] IS NOT NULL OR [tiplok]=(7) AND [GGO] IS NOT NULL); table_check_constraint (4-CK_sd_org_kol): ([pov] IS NOT NULL OR [dbo].[fSDorg_kol]([idpojv])>(0))

• Tabela: ppd.sd_org

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idzapis	int (4)			avtomatsko		NOT NULL	
idpojv	uniqueidentifier (16)			avtomatsko	ppd.sd.idpojv	NOT NULL	
idorg	uniqueidentifier (16)	Gostitelj	gostitelj, rastlina, ki jo je ŠD poškodoval	spustni seznam; iskanje/filtriranje po slovenskem in latinskem imenu; več možnosti prikazovanja spustnega seznama: (1) če je ŠD specialist (evg.so.specialist = 1) potem se v seznamu prikazujejo samo izbrani gostitelji (tabela evg.gostitelji); (2) če izbran ŠD ni specialist, potem ima uporabnik več možnosti filtriranja gostiteljev; (2.1) Gostitelji: seznam gostiteljev izbranega ŠD (evg.gostitelji); (2.2) ZGS DV: seznam drevesnih vrst ZGS; (2.3) Vsi: seznam vseh organizmov (boletus.org)	boletus.org.idorg	NOT NULL	
kol	decimal (5)	Volumen (m3)	količina, volumen poškodovanega drevja	vpisno polje, numerični tip, na dve decimali natančno		NOT NULL	check_constraint: ([kol]>=(0)); default_constraint: ((0))
uporabnik	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika, ki je zapis dodal	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
spremenil	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika, ki je zapis spremenil	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
datumspr	datetime (8)	Sprememba	datum zadnje spremembe zapisa	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (getdate())
datum	datetime2 (8)	Datum	datum, ko je bil zapis dodan	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (getdate())
izbrisan	bit (1)		ali je zapis izbrisan	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: ((0))

- Tabela: ppd.sd_slike

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idslika	uniqueidentifier (16)		ID slike	avtomatsko		NOT NULL	
idpojav	uniqueidentifier (16)		ID pojava, relacija	avtomatsko	ppd.sd.idpojav	NOT NULL	
naziv	nvarchar (510)	Naziv	naziv slike	vpisno polje		NOT NULL	
opis	nvarchar (max)	Opis	opis slike, kaj prikazuje	vpisno polje, večvrstično		NULL	
slika	varbinary (max)	Slika	slika v binarnem formatu; velikosti največ 3072 × 3072 px	dodajanje iz galerije ali iz fotoaparata		NULL	
slicica	varbinary (max)		sličica v binarnem formatu; velikosti največ 120 × 120 px	avtomatsko		NOT NULL	
sirina	int (4)		širina slike (px)	avtomatsko		NOT NULL	
visina	int (4)		višina slike (px)	avtomatsko		NOT NULL	
velikost	bigint (8)		velikost datoteke v B	avtomatsko		NULL	computed_definition: (datalength([slika]));
avtor	nvarchar (200)	Avtor	avtor slike	avtomatsko: ime in priimek prijavljenega uporabnika; vpisno polje, kjer se lahko privzeto vrednost spremeni		NOT NULL	
datumspr	datetime (8)		datum in čas zadnje spremembe zapisa	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (getdate())
uporabnik	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika, ki je zapis dodal	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
spremenil	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika, ki je zapis spremenil	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
izbrisan	bit (1)		ali je zapis izbrisan	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: ((0))

- Tabela: ppd.sd_ukrepi

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idzapis	int (4)		ID zapisa	avtomatsko		NOT NULL	
idpojav	uniqueidentifier (16)		ID pojava, relacija	avtomatsko	ppd.sd.idpojav	NOT NULL	
ukrep	int (4)	Ukrep	šifra ukrepa	spustni seznam	ppd.s_ukrepi.ukrep	NOT NULL	
kol	decimal (5)	Količina	količina	vpisno polje, numerični tip, na dve decimali natančno		NOT NULL	check_constraint: ([kol]>=(0));
idzgs_goj	numeric (9)		ID zapisa iz xGj, če je bi ukrep prenesen iz xGj	avtomatsko		NULL	
datumspr	datetime (8)		datum vnosa oz. datum in čas zadnje spremembe	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: (getdate())

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
uporabnik	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika, ki je zapis dodal	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
spremenil	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika, ki je zapis spremenil	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
izbrisan	bit (1)		ali je zapis izbrisan	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: ((0))

- Šifranti

Tabela	Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
s_intenz	intenz	tinyint (1)		ID intenzitete pojava			NOT NULL	
s_intenz	naziv	nvarchar (20)	Intenziteta	naziv intezitete pojava			NOT NULL	
s_intenz	opis	nvarchar (100)		opis intenzitete pojava			NOT NULL	
s_tipcas	tipcas	tinyint (1)		ID časovnega obdobja			NOT NULL	
s_tipcas	naziv	nvarchar (100)	Časovno obdobje	naziv časovnega obdobja			NOT NULL	
s_tipcas	itv	bit (1)		polje za izbor vrednosti iz šifranta, če je itv = 1			NOT NULL	default_constraint: ((0))
s_tipcas	itvs	nvarchar (450)		če je izbran ŠD ITV, potem se prikazujejo samo vrednosti, kjer je v šifrantu s_tipcas.itv like '%,@itv%'				
s_tiplok	tiplok	tinyint (1)		ID tip lokacije			NOT NULL	
s_tiplok	naziv	nvarchar (40)	Tip lokacije	naziv tipa lokacije			NULL	
s_tiplok	itv	bit (1)		polje za izbor vrednosti iz šifranta, če je itv = 1			NOT NULL	default_constraint: ((0))
s_tiplok	itvs	nvarchar (450)		če je izbran ŠD ITV, potem se prikazujejo samo vrednosti, kjer je v šifrantu s_tiplok.itv like '%,@itv%'				
s_trend	trend	tinyint (1)		ID trenda pojava			NOT NULL	
s_trend	naziv	nvarchar (40)	Trend	naziv trenda pojava			NOT NULL	
s_ukrepi	ukrep	int (4)		ID ukrepa			NOT NULL	
s_ukrepi	naziv	nvarchar (200)	Ukrep	naziv ukrepa			NOT NULL	
s_ukrepi	enota	nvarchar (6)		merska enota			NOT NULL	
s_ukrepi	aktiven	bit (1)		ali je ukrep aktiven/viden v spustnem seznamu			NOT NULL	default_constraint: ((1))
s_vrast	vrast	int (4)		ID oblika vrasti			NOT NULL	
s_vrast	naziv	nvarchar (200)	Oblika vrasti	naziv oblike vrasti			NOT NULL	

5.1.2 Spremljanje škodljivih dejavnikov

- Tabela: ppd.sd_spremljanje

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
id	int (4)		ID zapisa	avtomatsko, zaporedna številka		NOT NULL	
uporabnik	int (4)		šifra uporabnika	avtomatsko glede na prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
leto	smallint (2)	Leto	leto, ko revirni ni zabeležil nobenega ŠD, ki ga mora spremljati po PVG			NOT NULL	
mesec	tinyint (1)	Mesec	mesec, ko revirni ni zabeležil nobenega ŠD, ki ga mora spremljati po PVG			NOT NULL	
potrdil	bit (1)	Potrjujem	ali je revirni potrdil, da res ni zabeležil nobenega ŠD, ki ga mora spremljati po PVG	potrditeveno polje		NOT NULL	default_constraint: ((0))
datum	datetime2 (8)		datum in čas potrditve	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (getdate())

- Šifrant: ppd.s_spremljanje_sd

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idso	int (4)		ID škodljivega dejavnika	ureja GIS	evg.so.idso	NOT NULL	
idorg	uniqueidentifier (16)		ID organizma v šifrantu boletus.org	ureja GIS	boletus.org.idorg	NOT NULL	

5.1.3 Zbirno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

- Tabela: ppd.sd_por

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idpor	uniqueidentifier (16)		ID poročila	avtomatsko		NOT NULL	
nivo	tinyint (1)	Nivo	šifra za nivo poročila	spustni seznam	ppd.s_nivo_por.nivo	NOT NULL	
ggo	nvarchar (4)	GGO	šifra GGO	spustni seznam	ppd.s_ggo.ggo	NULL	
gge	nvarchar (8)	GGE	šifra GGE	spustni seznam; upošteva izbrano GGO	ppd.s_gge.idgge	NULL	
ke	nvarchar (8)	KE	šifra KE	spustni seznam; upošteva izbrano GGO	ppd.s_ke.idke	NULL	
revir	nvarchar (12)	Revir	šifra revirja	spustni seznam; upošteva izbrano GGO	ppd.s_revir.idrevir	NULL	
od	date (3)	Od	datum začetka obdobja, na katero se poročilo nanaša	vpisno polje, možnost izbire iz koledarja		NOT NULL	
do	date (3)	Do	datum konca obdobja, na katero se poročilo nanaša	vpisno polje, možnost izbire iz koledarja		NOT NULL	
letno	bit (1)	Letno	ali gre za letno poročilo	vpisno polje, spinner; privzeta vrednost = tekoče poročevalsko leto		NOT NULL	default_constraint: ((0))
uporabnik	int (4)	Uporabnik	uporabnik, ki je ustvaril poročilo	avtomatsko	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
spremenil	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika, ki je zapis spremenil	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
datum	datetime2 (8)	Ustvarjen	datum in čas, ko je bil zapis dodan	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (sysdatetime())
datumspr	datetime2 (8)	Sprememba	datum in čas zadnje spremembe zapisa	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (sysdatetime())
status	tinyint (1)	Status	šifra statusa zapisa	avtomatsko glede na status nivo potrditve poročila	ppd.s_status.status	NOT NULL	
opis	nvarchar (max)	Opis	povzetek zbirnega poročila	vpisno polje, večvrstično		NULL	
priloga_naziv	nvarchar (520)	Priloga	izvorni naziv priloge	avtomatsko iz naziva in končnice datoteke		NULL	
priloga	varbinary (max)		priloga v binarnem formatu	dodajanje iz datotečnega sistema		NULL	
tip	tinyint (1)	Tip	za kakšno vrsto poročila gre glede na datum: (1) po času vnosa, (2) po času dogodka	preklopno polje (radiobutton): (1) mesečno (po datumu vnosa), (2) letno (po datumu dogodka)		NOT NULL	
status_zap	tinyint (1)	Zap. status	status zapisov, iz katerih je bilo zbirno poročilo izdelano	spustni seznam	ppd.s_status.status	NULL	
izbrisan	bit (1)		ali je zapis izbrisan	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: ((0))

- Tabela: ppd.p_sd_pvg

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
id	bigint (8)		ID zapisa	avtomatsko, zaporedna številka		NOT NULL	
sessionid	uniqueidentifier (16)		ID poročila	povezovalni ključ, avtomatsko	ppd.sd_por.idpor	NOT NULL	
kat	tinyint (1)	Kategorija	kategorija ŠD	avtomatsko, samo za branje	ppd.s_sd_kat.idkat	NULL	
idsd	int (4)		ID škodljivega dejavnika	avtomatsko, samo za branje	evg.so.idso	NULL	

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
sd_naziv	nvarchar (900)	Škodljiv dejavnik	naziv škodljivega dejavnika formatiran v HTML tagih	avtomatsko, samo za branje		NULL	
sd_naziv_normal	nvarchar (900)		naziv škodljivega dejavnika brez HTML tagov	avtomatsko, samo za branje		NULL	
idorg	uniqueidentifier (16)		ID gostitelja	avtomatsko, samo za branje	boletus.org.idorg	NULL	
org_lat	nvarchar (300)	Vrsta rastline	naziv gostitelja, HTML formatiran	avtomatsko, samo za branje		NULL	
org_lat_normal	nvarchar (300)		naziv gostitelja, brez HTML	avtomatsko, samo za branje		NULL	
cas	nvarchar (max)	Čas pojava	čas pojava, navedba mesecev, v katerih se je ŠD pojavljal (oz. navedba "celo leto", če se je pojavljal v vseh mesecih)	avtomatsko, samo za branje		NULL	
kraj	nvarchar (max)	Kraj pojava	navedba kraja pojava: za nivo revir: navedba odsekov (ločeni z vejico); za druge nivoje - navedba GGE, ločeno z vejico	avtomatsko, samo za branje		NULL	
ha	real (4)	Pov. VG (ha)	površina pojava v ha glede na podatke VG	avtomatsko, samo za branje		NULL	
m3	real (4)	Vol. VG (m3)	volumen poškodovanih dreves glede na podatke VG	avtomatsko, samo za branje		NULL	
intenz	tinyint (1)		ID intenzitete pojava	spustni seznam	ppd.s_intenz.intenz	NULL	
intenz_naziv	nvarchar (20)	Intenziteta	naziv intezitete pojava	avtomatsko		NULL	
trend	tinyint (1)		ID trenda pojava	spustni seznam	ppd.s_trend.trend	NULL	
trend_naziv	nvarchar (40)	Trend	naziv trenda pojava	avtomatsko		NULL	
ukrepi	nvarchar (max)	Ukrepi in opombe	navedba ukrepov in opomb	vpisno polje		NULL	
datum	datetime (8)		datum zadnje spremembe zapisa	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: (getdate())
vir	tinyint (1)	Vir	vir podatka	avtomatsko, samo za branje (xTi, VG, ali kombinacija VG in xTi)	ppd.s_sd_vir.idvir	NULL	
m3_xti	real (4)	Vol. xTi (m3)	volumen poškodovanih dreves glede na podatke xTi	avtomatsko, samo za branje		NULL	
ha_xti	real (4)	Pov. xTi (ha)	površina pojava v ha glede na podatke xTi	vpisno polje, numerično polje, na dve decimali natančno		NULL	

5.1.4 Obvestilo o pojavu poškodb drevja

- Tabela: ppd.obvestilo

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idobvestilo	uniqueidentifier (16)		ID zapisa	avtomatsko		NOT NULL	table_check_constraint (1): (([pov]>(0) OR [vol]>(0)) AND ([pov] IS NOT NULL OR [vol] IS NOT NULL)); table_check_constraint (2): ([vzorec]=(1) AND [datumab] IS NOT NULL AND [predmetvz] IS NOT NULL AND [datumposilj] IS NOT NULL OR [vzorec]=(0))
zs	int (4)	Zap. št.	zaporedna številka zapisa, izpis na ekran in na tiskano poročilo	avtomatsko		NOT NULL	
idvzorca	int (4)	Št. vzorca	št. vzorca, črtna koda iz nalepke UVHVVR	se ne uporablja več, samo za arhiv		NULL	
idzadeve	nvarchar (40)	Št. zadeve	št. zadeve zapisnika o odvzemu vzorca	se ne uporablja več, samo za arhiv		NULL	
posiljatelj	int (4)	Pošiljatelj	ID pošiljatelja vzorca (ID uporabnika)	spustni seznam uporabnikov, privzeto uporabnik, ki dodaja zapis	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
revirni	int (4)	Revirni	ID uporabnika, revirnega gozdarja, revirja, kjer je bil vzorec odvzet	spustni seznam uporabnikov; se določi avtomatsko, ko je izbrana koordinata lokacije	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
ggo	nvarchar (4)	GGO	šifra GGO, kjer je bil odvzet vzorec	spustni seznam; se določi avtomatsko, ko je izbrana koordinata lokacije	ppd.s_ggo.ggo	NOT NULL	
gge	nvarchar (8)	GGE	šifra GGE, kjer je bil odvzet vzorec	spustni seznam; se določi avtomatsko, ko je izbrana koordinata lokacije	ppd.s_gge.idgge	NOT NULL	
ke	nvarchar (8)	KE	šifra KE, kjer je bil odvzet vzorec oz. opažen pojav	spustni seznam; se določi avtomatsko, ko je izbrana koordinata lokacije	ppd.s_ke.idke	NOT NULL	
odsek	nvarchar (18)	Odsek	šifra odseka, kjer je bil odvzet vzorec oz. opažen pojav	spustni seznam; se določi avtomatsko, ko je izbrana koordinata lokacije		NULL	
x	int (4)	D96 X (m)	X koordinata D96	(1) avtomatsko iz GPS lokacije, (2) avtomatsko iz izbrane točke na karti, (3) iz obrazca Moj GPS, (4) ročen vnos		NOT NULL	
y	int (4)	D96 Y (m)	Y koordinata D96	(1) avtomatsko iz GPS lokacije, (2) avtomatsko iz izbrane točke na karti, (3) iz obrazca Moj GPS, (4) ročen vnos		NOT NULL	
kraj	nvarchar (160)	Kraj	zemljepisno ime, kjer je bil opažen pojav oz. odvzet vzorec	ročen vnos in gumb za avtomatsko izbiro najbližjega kraja iz registra		NOT NULL	

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
				zemljepisnih imen glede na XY koordinate			
pov	decimal (5)	Površina (ha)	površina pojava v ha	numerično polje, na dve decimalki natančno		NULL	Check_constraint: ((([pov]>(0) OR [vol]>(0)) AND ([pov] IS NOT NULL OR [vol] IS NOT NULL))
vol	decimal (5)	Volumen (m3)	volumen poškodovanih dreves	numerično polje, na dve decimalki natančno		NULL	vneseno mora biti polje vol in/ali pov, glej Check_constraint pri polju pov
intenz	tinyint (1)	Intenziteta	intenziteta poškodb	spustni seznam	ppd.s_intenz.intenz	NOT NULL	
razpored	tinyint (1)	Razpored	razpored poškodovanih dreves	spustni seznam	ppd.s_obvestilo_razpored.razpored	NOT NULL	
del_drev	tinyint (1)	Del drevesa	del poškodovanega drevesa	spustni seznam	ppd.s_obvestilo_del_drev.del_drev	NOT NULL	
simptomi	nvarchar (max)	Simptomi	opis simptomov poškodb	večvrstično besedilno polje		NOT NULL	
idso	int (4)	Sum na ŠD	seznam škodljivih dejavnikov	spustni seznam, ki se avtomatsko filtrira glede na vnos; filter po slovenskem in latinskem imenu; spustni seznam ima možnost dodatnega filtriranja po kategoriji ŠD (tabela s_sd_kat) in polju primaren povzročitelj poškodb		NOT NULL	
idorg	uniqueidentifier (16)	Gostitelj	ID gostitelja, ID drevesne oz. rastlinske vrste	spustni seznam; iskanje/filtriranje po slovenskem in latinskem imenu; več možnosti prikazovanja spustnega seznama: (1) če je ŠD specialist (evg.so.specialist = 1) potem se v seznamu prikazujejo samo izbrani gostitelji (tabela evg.gostitelji); (2) če izbran ŠD ni specialist, potem ima uporabnik več možnosti filtriranja gostiteljev; (2.1) Gostitelji: seznam gostiteljev izbranega ŠD (evg.gostitelji); (2.2) ZGS DV: seznam drevesnih vrst ZGS; (2.3) Vsi: seznam vseh organizmov (boletus.org)	boletus.org.idorg	NOT NULL	
opombe	nvarchar (max)	Opombe	opombe k zapisu, pojavu poškodbe drevja	večvrstično besedilno polje		NULL	
vzorec	bit (1)	Vzorec	ali je bil odvzet in poslan vzorec	potrditveno polje		NOT NULL	default_constraint: ((0)); check_constraint: ([vzorec]=(1) AND [datumnab] IS NOT NULL AND [predmetvz] IS NOT NULL AND [datumposilj] IS NOT NULL OR [vzorec]=(0))
starost	smallint (2)	Starost rastline	ocenjena starost rastline	numerično, celoštevično polje		NULL	
st_enot_vzorca	decimal (5)	Št. enot v vzorcu	število enot v vzorcu	numerično polje		NULL	

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
ponovitev	bit (1)	Ponovitev	ali se je pojav poškodb ponovil	potrditveno polje		NOT NULL	default_constraint: ((0))
datumopaz	datetime (8)	Prvič opaženo	datum, ko je bil pojav prvič opažen	datum, ročen vnos ali izbira preko koledarja		NOT NULL	
datumposilj	datetime (8)	Datum pošiljanja vzorca	datum, ko smo vzorec poslali v laboratorij	datum, ročen vnos ali izbira preko koledarja		NULL	
ura_zacetka	nvarchar (10)	Ura začetka	čas v formatu HH:mm, ko smo začeli z zdravstvenim pregledom	čas v formatu HH:mm		NULL	
ura_konca	nvarchar (10)	Ura konca	čas v formatu HH:mm, ko smo končali z zdravstvenim pregledom	čas v formatu HH:mm		NULL	
navzoci	nvarchar (1000)	Navzoči	seznam navzočih imen	besedilno polje		NULL	
uporabnik	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika, ki je zapis dodal	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
datum	datetime2 (8)	Vnos	datum in čas, ko je bil zapis dodan	avtomatsko; strežniški datum, format: dd.MM.yyyy HH:mm		NOT NULL	default_constraint: (getdate())
datumspr	datetime2 (8)	Sprememba	datum in ura zadnje spremembe zapisa	avtomatsko; strežniški datum, format: dd.MM.yyyy HH:mm		NOT NULL	default_constraint: (getdate())
status	tinyint (1)	Status	šifra statusa zapisa	avtomatsko; polje je zaklenjeno/onemogočeno	ppd.s_status.status	NOT NULL	
mhash	varbinary (8000)		avtomatsko izračuna HASH za namen preprečevanja duplikatov	avtomatsko; skrito		NULL	computed_definition: (hashbytes('MD5',((((((((((((((((((((is null(CONVERT([varchar](100),[idvzorca],0))+isnull([idzadeve],"))+CONVERT([varchar](100),[posiljatelj],0))+CONVERT([varchar](100),[revirni],0))+[ggo])+[gge])+[ke])+isnull([odsek],"))+CONVERT([varchar](100),[x],0))+CONVERT([varchar](100),[y],0))+[kraj])+isnull(CONVERT([varchar](100),[pov],0,"))+isnull(CONVERT([varchar](100),[vol],0,"))+CONVERT([varchar](100),[intenz],0))+CONVERT([varchar](100),[razpored],0))+CONVERT([varchar](100),[del_drev],0))+[simptomij])+CONVERT([varchar](100),[idso],0))+CONVERT([varchar](100),[idorg],0))+isnull([opombe],"))+CONVERT([varchar](100),[vzorec],0))+isnull(CONVERT([varchar](100),[starost],0,"))+isnull(CONVERT([varchar](100),[st_enot_vzorca],0,"))+CONVERT([varchar](100),[ponovitev],0))+CONVERT([varchar](50),[datumopaz],(112))+isnull(CONVERT([varchar](50),[datumposilj],(112),"))+isnull([ura_za

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
							cetka],"))+isnull([ura_konca],"))+isnull([n avzoci],")));
datumnab	date (3)	Datum nabiranja vzorca	datum, ko smo vzorec nabrali	datum, ročen vnos ali izbira preko koledarja		NULL	
predmetvz	smallint (2)	Predmet vzorčenja	šifra predmeta vzorčenja	spustni seznam	ppd.s_obvestilo_pred met_vzorčenja.predme tvz	NULL	
izbrisan	bit (1)		ali je zapis izbrisan	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: ((0))

- Tabela: ppd.obvestilo_slike

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idslika	uniqueidentifier (16)		ID slike	avtomatsko		NOT NULL	
idobvestilo	uniqueidentifier (16)		ID obvestila, relacija	avtomatsko	ppd.obvestilo.idobvestilo	NOT NULL	
naziv	nvarchar (510)	Naziv	naziv slike	vpisno polje		NOT NULL	
opis	nvarchar (max)	Opis	opis slike, kaj prikazuje	vpisno polje, večvrstično		NULL	
slika	varbinary (max)	Slika	slika v binarnem formatu; velikosti največ 3072 × 3072 px	dodajanje iz galerije ali iz fotoaparata		NULL	
slicica	varbinary (max)		sličica v binarnem formatu; velikosti največ 120 × 120 px	avtomatsko		NOT NULL	
sirina	int (4)		širina slike (px)	avtomatsko		NOT NULL	
visina	int (4)		višina slike (px)	avtomatsko		NOT NULL	
velikost	bigint (8)		velikost datoteke v B	avtomatsko		NULL	computed_definition: (datalength([slika]));
avtor	nvarchar (200)	Avtor	avtor slike	avtomatsko: ime in priimek prijavljenega uporabnika; vpisno polje, kjer se lahko privzeto vrednost spremeni		NOT NULL	
datumspr	datetime (8)		datum in čas zadnje spremembe zapisa	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	
uporabnik	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika, ki je zapis dodal	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
spremenil	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika, ki je zapis spremenil	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
izbrisan	bit (1)		ali je zapis izbrisan	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: ((0))

- Šifranti

Tabela	Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	NULLABLE
s_obvestilo_del_drev	del_drev	tinyint (1)	Del drevesa	šifra del drevesa	NOT NULL
s_obvestilo_del_drev	naziv	nvarchar (100)	Naziv	naziv del drevesa	NOT NULL
s_obvestilo_del_drev	zdravko_predmetvz	smallint (2)	Zdravko	šifra predmeta vzorčenja v zbirki gis.zdravko	NULL
s_obvestilo_predmet_vzorčenja	predmetvz	smallint (2)	Predmet vzorčenja	šifra predmeta vzorčenja	NOT NULL
s_obvestilo_predmet_vzorčenja	naziv	nvarchar (200)	Naziv	naziv predmeta vzorčenja	NOT NULL
s_obvestilo_predmet_vzorčenja	uvh_IDPredmVz	smallint (2)	UVH-apl	šifra predmeta vzorčenja v zbirki UVH-apl	NOT NULL
s_obvestilo_razpored	razpored	tinyint (1)	Razpored	šifra razporeda poškodb	NOT NULL
s_obvestilo_razpored	naziv	nvarchar (100)	Naziv	naziv razporeda poškodb	NOT NULL

5.1.5 Poročilo o gozdnem požaru

- Tabela: ppd.spin

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
PPID	int (4)	ID	ID požara, ID zapis			NOT NULL	
PPStatID	tinyint (1)	Status SPIN	status dogodka v SPIN: 1=novo, 2=odprto, 3=zaključeno		ppd.s_spin_PPStat.PPStatID	NULL	
PrijavaDatumCas	datetime (8)	Prijava	Datum in čas prijave dogodka			NULL	
NastanekDatumCas	datetime (8)	Nastanek	Datum in čas nastanka dogodka			NULL	
MinAktiviranjeDatumCas	datetime (8)		Datum in čas aktiviranje gasilcev idr. Enot			NULL	
ZaključekDatumCas	datetime (8)	Zaključek	Datum in čas zaključka dogodka			NULL	
ObcinaMID	int (4)	Občina	ID občine (MID)		ppd.s_ob.obcinaMID	NULL	
x	int (4)	X (m)	X koordinata D96			NULL	
y	int (4)	Y (m)	Y koordinata D96			NULL	
PrijavaOpis	nvarchar (max)	Opis	opis dogodka			NULL	
BiltenOpis	nvarchar (max)	Bilten	opis dogodka v biltenu			NULL	
Neaktualen	bit (1)	Status VG	status zapisa iz vidika VG: se izračuna na podlagi polj Neaktualen, izpolnjen in nepopisan			NOT NULL	default_constraint: ((0)); za prikazovanje: CASE WHEN izpolnjen = 0 AND Neaktualen = 0 AND nepopisan = 0 THEN 'Odprt' WHEN izpolnjen = 1 AND Neaktualen = 0 AND nepopisan = 0 THEN 'Izpolnjen' WHEN izpolnjen = 0 AND Neaktualen = 1 AND nepopisan = 0 THEN 'Neaktualen' WHEN izpolnjen = 0 AND Neaktualen = 0 AND nepopisan = 1 THEN 'Nepopisan' ELSE 'Neznano' END
ggo	nvarchar (4)	GGO	šifra GGO		ppd.s_ggo.ggo	NULL	
ke	nvarchar (8)	KE	šifra KE		ppd.s_ke.idke	NULL	
izpolnjen	bit (1)		ali je poročilo o požaru za ta dogodek izpolnjeno			NOT NULL	default_constraint: ((0))
spin_poslan	bit (1)		ali so bili podatki prepisani iz VG na SPIN			NOT NULL	default_constraint: ((0))
oe_stat1_poslan	bit (1)		avtomatsko e-sporočanje: ali je bila OE obveščena o novem dogodku v SPIN			NOT NULL	default_constraint: ((0))

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
oe_stat3_poslan	bit (1)		avtomatsko e-sporočanje: ali je bila OE obveščena o zaključitvi dogodka v SPIN			NOT NULL	default_constraint: ((0))
oe_opozorilo_poslano	bit (1)		avtomatsko e-sporočanje: ali je bila OE opozorjena, da za dogodek še ni bilo izpolnjeno poročilo o požaru			NOT NULL	default_constraint: ((0))
ke_stat1_poslan	bit (1)		avtomatsko e-sporočanje: ali je bila KE obveščena o novem dogodku v SPIN			NOT NULL	default_constraint: ((0))
ke_stat3_poslan	bit (1)		avtomatsko e-sporočanje: ali je bila KE obveščena o zaključitvi dogodka v SPIN			NOT NULL	default_constraint: ((0))
ke_opozorilo_poslano	bit (1)		avtomatsko e-sporočanje: ali je bila KE opozorjena, da za dogodek še ni bilo izpolnjeno poročilo o požaru			NOT NULL	default_constraint: ((0))
nepopisan	bit (1)		gre za relevanten dogodek za JGS, vendar ni bil popisan, npr. zaradi pomanjkanja časa ali drugih razlogov			NOT NULL	default_constraint: ((0))
WGSLat	float (8)		koordinata: geografska širina, WGS1984			NULL	
WGSLon	float (8)		koordinata: geografska dolžina, WGS1984			NULL	

- Tabela: ppd.spin_dogodek

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
id	int (4)		ID zapisa			NOT NULL	
PPID	int (4)		povezava na PPID v tabeli spin		ppd.spin.PPID	NOT NULL	
DogodekID	int (4)	Vrsta dogodka	vrsta dogodka		ppd.s_spin_dogodek.DogodekID	NOT NULL	

- Tabela: ppd.pozari

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idpozar	int (4)	ID	ID požara = PPID v tabeli SPIN; arhivski dogodki pred SPIN in neobstoječi dogodki v SPIN imajo ID < 0 (zap. št. z negativnim predznakom)	avtomatsko	ppd.spin.PPID	NOT NULL	
ggo	nvarchar (4)	GGO	šifra GGO, avtomatsko glede na centroid	avtomatsko glede na centroid požara	ppd.s_ggo.ggo	NOT NULL	
gge	nvarchar (8)	GGE	šifra GGE, avtomatsko glede na centroid	avtomatsko glede na centroid požara	ppd.s_gge.idgge	NOT NULL	
odsek	nvarchar (18)	Odsek	šifra odseka, avtomatsko glede na centroid	avtomatsko glede na centroid požara		NOT NULL	
ko	int (4)	KO	šifra KO, avtomatsko glede na centroid	avtomatsko glede na centroid požara	ppd.s_ko.ko	NOT NULL	
ke	nvarchar (8)	KE	šifra KE, avtomatsko glede na centroid	avtomatsko glede na centroid požara	ppd.s_ke.idke	NOT NULL	
obcina	int (4)	Občina	šifra občine, avtomatsko glede na centroid	avtomatsko glede na centroid požara	ppd.s_ob.obcina	NOT NULL	
x	int (4)	Centroid X (m)	centroid požara, koordinata X v D96	če je mali = 0, avtomatsko iz centroida vrisanih poligonov. Če je mali = 1, potem vnos - več možnosti vnosa: ročno, iz karte, iz GPS		NOT NULL	
y	int (4)	Centroid Y (m)	centroid požara, koordinata Y v D96	če je mali = 0, avtomatsko iz centroida vrisanih poligonov. Če je mali = 1, potem vnos - več možnosti vnosa: ročno, iz karte, iz GPS		NOT NULL	
zac_x	int (4)	Začetek X (m)	X koordinata začetka požara, če je znan, D96	številčno polje, več možnosti vnosa: ročno, iz karte, iz GPS		NULL	začetek požara ne sme biti oddaljen dlje kot 1000 m od najbližjega roba poligona požara
zac_y	int (4)	Začetek Y (m)	Y koordinata začetka požara, če je znan, D96	številčno polje, več možnosti vnosa: ročno, iz karte, iz GPS		NULL	začetek požara ne sme biti oddaljen dlje kot 1000 m od najbližjega roba poligona požara

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
lokacija	nvarchar (100)	Lokacija	ime lokacije, zemljepisno ime, najbližji kraj	besedilno polje, možnost ročnega vnosa ali avtomatskega iz registra zemljepisnih imen (najbližje ime glede na centroid požara)		NOT NULL	
cas_prijave	datetime (8)	Čas prijave	Datum in čas prijave dogodka, avtomatsko iz SPIN	avtomatsko iz SPIN, format: dd.MM.yyyy HH:mm		NOT NULL	
cas_nastanka	datetime (8)	Čas nastanka	Datum in čas nastanka dogodka, avtomatsko iz SPIN	avtomatsko iz SPIN, format: dd.MM.yyyy HH:mm		NULL	
cas_zac_interv	datetime (8)	Čas zač. int.	Datum in čas začetka intervencije, avtomatsko iz SPIN	avtomatsko iz SPIN, format: dd.MM.yyyy HH:mm		NOT NULL	
cas_kon_interv	datetime (8)	Čas kon. int.	Datum in čas konca intervencije, avtomatsko iz SPIN	avtomatsko iz SPIN, format: dd.MM.yyyy HH:mm		NULL	
mali	bit (1)	Površina požara je manjša kot 10 × 10 m	To polje določi način izpolnjevanja poročila o požaru. Če je požar manjši kot 100 m ² : (1) Določi okvirno površino do 100 m ² ; (2) Določi centroid požara XY; (3) Izračunaj presek z gozdnimi fondi; (4) Vnos ostalih podatkov; (5) Shrani zapis; (6) Preveri opožarjeno površino po vrsti površine. Če je površina požara večja od 100 m ² : (1) Nariši poligon; (2) Izračunaj presek z gozdnimi fondi; (3) Vnos ostalih podatkov; (4) Shrani zapis; (5) Preveri opožarjeno površino po vrsti površine	potrditveno polje		NOT NULL	default_constraint: ((0))
povsk	decimal (9)	Površina skupaj (ha)	površina požara v ha, na štiri decimalke natančno	če je mali = 1, potem ročno vnesemo vrednost do 100 m ² . Če je mali = 0, avtomatsko iz površine vrisanih poligonov v interaktivno karto		NOT NULL	če je mali = 1, potem maksimalno 100 m ² (0,01 ha); če mali = 0, povsk > 0,01
vzrok	nvarchar (20)	Vzrok	šifra za vzrok požara	spustni seznam; samo vrednosti ppd.s_poz_vzrok.izpolni = 1	ppd.s_poz_vzrok.vzrok	NOT NULL	
skoda	int (4)	Škoda (EUR)	ocena povzročene škode v EUR	številčno polje (celo število)		NOT NULL	večje ali enako 0
obnova	bit (1)	Obnova	ali je potrebna obnova gozda, pogorene površine	potrditveno polje		NOT NULL	
rfaza	nvarchar (4)	Razvojna faza	šifra razvojne faze	avtomatsko glede na lokacijo požara in podatke v gozdnih fondih (intersect); možen ročni popravek; spustni seznam	ppd.s_rfaza.rfaza	NOT NULL	
mesanost	tinyint (1)	Mešanost	šifra mešanosti drevesnih vrst	avtomatsko glede na lokacijo požara in podatke v gozdnih fondih (intersect); možen ročni popravek; spustni seznam	ppd.s_poz_mesanost.mesanost	NOT NULL	
asoc	nvarchar (6)	Asociacija	gozdni rastišni tip	avtomatsko glede na lokacijo požara in podatke v gozdnih fondih (intersect); možen ročni popravek; spustni seznam + obrazec s	ppd.s_asoc.asoc	NOT NULL	

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
				hierarhično strukturo gozdnih rastiščnih tipov z možnostjo iskanja po slovenskem in latinskem imenu			
idorg	uniqueidentifier (16)	Drevesna vrsta	šifra drevesne vrste; iz seznama organizmov Boletus informaticus	avtomatsko glede na lokacijo požara in podatke v gozdnih fondih (intersect); možen ročni popravek; spustni seznam; iskanje/filtriranje po slovenskem in latinskem imenu; več možnosti prikazovanja spustnega seznama: (1) ZGS DV: seznam drevesnih vrst ZGS; (2) Vsi: seznam vseh organizmov (boletus.org)	boletus.org.idorg	NOT NULL	preverba, ali se DV pojavlja v GGE; če se izbrana DV ne pojavlja v GGE, opozorilo in možnost popravka
lega_od	nvarchar (2)	Lega od	šifra lege (J, JV, V, JZ, Z, SZ, S, SV, ravnina, itd.)	avtomatsko glede na lokacijo požara in podatke v gozdnih fondih (intersect); možen ročni popravek; spustni seznam	ppd.s_lega.lega	NOT NULL	
lega_do	nvarchar (2)	Lega do	šifra lege (J, JV, V, JZ, Z, SZ, S, SV, ravnina, itd.)	avtomatsko glede na lokacijo požara in podatke v gozdnih fondih (intersect); možen ročni popravek; spustni seznam	ppd.s_lega.lega	NOT NULL	
nvod	smallint (2)	NMV od (m)	najnižja nadmorska višina lokacije požara	avtomatsko glede na lokacijo požara in podatke v gozdnih fondih (intersect); možen ročni popravek; številčno polje, možnost ročnega vpisa ali klika na puščici gor/dol za povečanje ali zmanjšanje vrednosti za 1		NOT NULL	od 0 do 2864
nvdo	smallint (2)	NMV do (m)	najvišja nadmorska višina lokacije požara	avtomatsko glede na lokacijo požara in podatke v gozdnih fondih (intersect); možen ročni popravek; številčno polje, možnost ročnega vpisa ali klika na puščici gor/dol za povečanje ali zmanjšanje vrednosti za 1		NOT NULL	od 0 do 2864
polpokr	nvarchar (2)	Položaj v pokrajini	šifra položaja v pokrajini	avtomatsko glede na lokacijo požara in podatke v gozdnih fondih (intersect); možen ročni popravek; spustni seznam	ppd.s_polpokr.polpokr	NOT NULL	
relief	nvarchar (2)	Relief	šifra reliefa	avtomatsko glede na lokacijo požara in podatke v gozdnih fondih (intersect); možen ročni popravek; spustni seznam	ppd.s_relief.relief	NOT NULL	
ogrozenost	nvarchar (2)	St. požarne ogroženosti	šifra požarne ogroženosti	avtomatsko glede na lokacijo požara in podatke v gozdnih fondih (intersect); možen ročni popravek; spustni seznam	ppd.s_poz_ogrozenost.ogrozenost	NOT NULL	

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
nagib_od	tinyint (1)	Nagib od (°)	najmanjši nagib/naklon terena na lokaciji požara	avtomatsko glede na lokacijo požara in podatke v gozdnih fondih (intersect); možen ročni popravek; številčno polje, možnost ročnega vpisa ali klika na puščici gor/dol za povečanje ali zmanjšanje vrednosti za 1		NOT NULL	od 0 do 90
nagib_do	tinyint (1)	Nagib do (°)	največji nagib/naklon terena na lokaciji požara	avtomatsko glede na lokacijo požara in podatke v gozdnih fondih (intersect); možen ročni popravek; številčno polje, možnost ročnega vpisa ali klika na puščici gor/dol za povečanje ali zmanjšanje vrednosti za 1		NOT NULL	od 0 do 90
vreme_sonce	tinyint (1)	Sonce	vremenske razmere: šifra stanja sončnosti/oblačnosti v času požara	spustni seznam	ppd.s_vreme_sonce.vreme_sonce	NOT NULL	
vreme_veter	tinyint (1)	Veter	vremenske razmere: šifra stanja vetrovnosti v času požara	spustni seznam	ppd.s_vreme_veter.vreme_veter	NOT NULL	
vreme_pad	tinyint (1)	Padavine	vremenske razmere: šifra stanja padavin v času požara	spustni seznam	ppd.s_vreme_pad.vreme_pad	NOT NULL	
pov_podtalni	decimal (5)	Podtalni požar (%)	tip gozdnega požara po odstotkih opožarjene površine: delež podtalnega požara v % površine celotnega požara	številčno polje, na dve decimalno natančno; ob vpisu se avtomatsko izračuna tudi seštevek podtalnega, talnega in vršnega požara skupaj (v posebnem polju)		NOT NULL	od 0 do 100; podatni + talni + vršni = 100 %
pov_talni	decimal (5)	Talni požar (%)	tip gozdnega požara po odstotkih opožarjene površine: delež talnega požara v % površine celotnega požara	številčno polje, na dve decimalno natančno; ob vpisu se avtomatsko izračuna tudi seštevek podtalnega, talnega in vršnega požara skupaj (v posebnem polju)		NOT NULL	od 0 do 100; podatni + talni + vršni = 100 %
pov_vrsni	decimal (5)	Vršni (kompleksni) požar (%)	tip gozdnega požara po odstotkih opožarjene površine: delež vršnega požara v % površine celotnega požara	številčno polje, na dve decimalno natančno; ob vpisu se avtomatsko izračuna tudi seštevek podtalnega, talnega in vršnega požara skupaj (v posebnem polju)		NOT NULL	od 0 do 100; podatni + talni + vršni = 100 %
vol_igl	decimal (5)	Iglavci (m3)	poškodovana lesna masa v neto m3: iglavci	številčno polje, na dve decimalno natančno		NOT NULL	
vol_lst	decimal (5)	Listavci (m3)	poškodovana lesna masa v neto m3: listavci	številčno polje, na dve decimalno natančno		NOT NULL	
vol_sk	decimal (9)	Skupaj (m3)	poškodovana lesna masa v neto m3: skupaj iglavci in listavci	avtomatski izračun: vol_igl + vol_lst		NULL	computed_definition: ([vol_igl]+[vol_lst]);
datum	datetime2 (8)	Vnos	datum in , ko je bil zapis dodan	avtomatsko; strežniški datum, format: dd.MM.yyyy HH:mm		NOT NULL	default_constraint: (getdate())
uporabnik	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika, ki je zapis dodal	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
datumspr	datetime2 (8)	Sprememba	datum in ura zadnje spremembe zapisa	avtomatsko; strežniški datum, format: dd.MM.yyyy HH:mm		NOT NULL	default_constraint: (getdate())

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
status	tinyint (1)	Status	šifra statusa zapisa	avtomatsko; polje je zaklenjeno/onemogočeno	ppd.s_status.status	NOT NULL	default_constraint: ((1))
opombe	nvarchar (8000)	Opombe	opombe	večvrstično besedilno polje		NULL	

- Tabela: ppd.pozari_pov

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idpov	int (4)		ID zapisa	avtomatsko, zaporedna številka		NOT NULL	
idpozar	int (4)		ID požara, relacija na nadrejeno tabelo požari	avtomatsko	ppd.pozari.idpozar	NOT NULL	
poz_pov	nvarchar (10)	Vrsta površine	ID vrsta površine	avtomatsko; na en požar se vedno prepisejo vse vrednosti iz šifranta ppd.s_poz_pov	ppd.s_poz_pov.poz_pov	NOT NULL	
pov_sk	decimal (9)	Skupaj (ha)	površina požara na določeni vrsti površine skupaj	avtomatsko: pov_javni + pov_zasebni		NOT NULL	avtomatski izračun = pov_javni + pov_zasebni; kontrola: vsota površin 1 in 2 po vrsti rastja, mora biti enaka skupni površini požara; povsk = poz_pov1 + poz_pov2
pov_javni	decimal (9)	Javni (ha)	površina požara na določeni vrsti površine, v javni lasti	številčno polje; avtomatski izračun iz preseka z zemljiško knjigo, poligonom požara in sestojno karto; možnost ročnega popravka; če je mali=1, potem na štiri decimalke natančno; če je mali=0, potem na dve decimalke natančno		NULL	check_constraint: ([pov_javni] IS NULL OR [pov_javni]>=(0));
pov_zasebni	decimal (9)	Zasebni (ha)	površina požara na določeni vrsti površine, v zasebni lasti	številčno polje; avtomatski izračun iz preseka z zemljiško knjigo, poligonom požara in sestojno karto; možnost ročnega popravka; če je mali=1, potem na štiri decimalke natančno; če je mali=0, potem na dve decimalke natančno		NULL	check_constraint: ([pov_zasebni] IS NULL OR [pov_zasebni]>=(0));

Vsak idpov ima vse vrednosti iz šifranta ppd.s_poz_pov. Ročni popravki so omogočeni samo za vrednosti iz šifranta, ki imajo v polju ppd.s_poz_pov.izpolni = 1. Če ppd.s_poz_pov.izpolni = 0 se vrednost izračuna avtomatsko glede na podrejene enote:

- $\text{poz_pov } 1.1 = 1.1.1 + 1.1.2 + 1.1.3$
- $\text{poz_pov } 1 = 1.1 + 1.2 + 1.3$
- $\text{poz_pov } 2 = 2.1 + 2.2$

Šifrant ppd.s_poz_pov:

poz_pov	naziv	stars	rang	izpolni	idspin
1	Gozdovi in grmišča	NULL	1	0	NULL
1.1	Visoki gozd	1	2	0	NULL
1.1.1	Gozdovi iglavcev	1.1	3	1	7
1.1.2	Gozdovi listavcev	1.1	3	1	8
1.1.3	Mešani gozdovi	1.1	3	1	9
1.2	Panjevci	1	2	1	10
1.3	Grmišča, grmičav gozd	1	2	1	11
2	Druge površine	NULL	1	0	NULL
2.1	Druga gozdna zemljišča	2	2	1	13
2.2	Druge površine	2	2	1	31

- Tabela: ppd.pozari_intersect_odsek

V tabelo se shranjuje rezultat preseka med poligoni požara in gozdnimi odseki.

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE
OBJECTID	int (4)		št. zapisa, avtomatsko	avtomatsko		NOT NULL
idpozar	int (4)		ID požara	avtomatsko	ppd.pozari.idpozar	NOT NULL
kljuc	nvarchar (18)		šifra odseka: ggo + odsek	avtomatsko		NOT NULL
Shape	geometry		poligon preseka med karto gozdnih odsekov in poligonom požara	avtomatsko iz grafičnega preseka		NULL
OBJECTID	int (4)		št. zapisa, avtomatsko	avtomatsko		NOT NULL
idpozar	int (4)		ID požara	avtomatsko	ppd.pozari.idpozar	NOT NULL
kljucses	nvarchar (26)		šifra gozdnega sestoja: ggo + odsek + sestoj	avtomatsko		NOT NULL
Shape	geometry		poligon preseka med karto gozdnih sestojev in poligonom požara	avtomatsko iz grafičnega preseka		NULL

- Tabela: ppd.pozari_intersect_zk

V tabelo se shranjuje presek med poligoni požara in zemljiškim katastrom.

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE
OBJECTID	int (4)		št. zapisa, avtomatsko	avtomatsko		NOT NULL
idpozar	int (4)		ID požara	avtomatsko	ppd.pozari.idpozar	NOT NULL
sifko	int (4)		šifra katastrske občine	avtomatsko		NULL
parcela	nvarchar (20)		šifra parcele	avtomatsko		NULL
sl	nvarchar (2)		šifra sektorja lastništva parcele	avtomatsko	ppd.s_sl	NULL
Shape	geometry		poligon preseka med karto zemljiškega katastra in poligonom požara	avtomatsko iz grafičnega preseka		NULL

- Tabela: ppd.pozari_eu

V tabelo se shranjuje letno poročilo za EU, tj. izvoz v EU fire database.

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE
FIREID	int (4)		ID požara		ppd.spin.PPID	NOT NULL
DATEAL	datetime (8)		datum in čas prijave/alarmiranja			NULL
DATEIN	datetime (8)		datum in čas pričetka intervencije			NULL
DATEEX	datetime (8)		datum in čas konca intervencije			NULL
NUTS3	nvarchar (10)		šifra NUTS3		ppd.s_stat_reg_nuts3.nuts3	NULL
CODECOM	int (4)		šifra občine		ppd.s_ob.obcina	NULL
NORTH	decimal (9)		centroid požara, koordinata X			NULL
EAST	decimal (9)		centroid požara, koordinata Y			NULL
BAFOR	decimal (5)		površina požara v gozdu, poz_pov = 1			NULL
BAOW	decimal (5)		površina požara na grmiščih, poz_pov = 1.3			NULL
BAONW	decimal (5)		površina požara na drugih površinah, poz_pov = 2			NULL
BAAGR	decimal (5)		površina požara na kmetijskih površinah = 0			NULL
CAUSE_CO	nvarchar (20)		šifra vzroka požara		ppd.s_poz_vzrok.vzrok	NULL
uporabnik	int (4)		uporabnik, ki je poročilo izdelal		ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL
datumspr	datetime (8)		datum in ura izdelave poročila			NOT NULL

- Šifranti

Tabela	Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Relacija	NULLABLE
s_asoc	asoc	nvarchar (6)		ID gozdnega rastiščnega tipa		NOT NULL
s_asoc	naziv	nvarchar (400)	Slovensko ime	slovensko ime		NOT NULL
s_asoc	rk	tinyint (1)		rastiščni koeficient		NOT NULL
s_asoc	idskupina	nvarchar (10)		ID skupine rastiščnega tipa	ppd.s_asoc_skupine.idskupina	NOT NULL
s_asoc	lat	nvarchar (2000)	Latinsko ime	latinsko ime rastiščnega tipa		NOT NULL
s_asoc	lat_web	nvarchar (2000)		latinsko ime rastiščnega tipa, oblikovano za prikazovanje v spletu (s HTML tag)		NOT NULL

Tabela	Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Relacija	NULLABLE
s_asoc	asoc_nov	nvarchar (6)		nov ID asoc za stare rastiščne tipe		NULL
s_asoc_skupine	idskupina	nvarchar (10)		ID skupine rastiščnega tipa		NOT NULL
s_asoc_skupine	naziv	nvarchar (400)		ime rastiščnega tipa		NOT NULL
s_asoc_skupine	drevo	hierarchyid (892)		hierarhija		NOT NULL
s_asoc_skupine	stars	nvarchar (10)		ID starša		NULL
s_dv	idorg	uniqueidentifier (16)		ID organizma v šifrantu Boletus informaticus	boletus.org.idorg	NOT NULL
s_dv	dv	tinyint (1)	DV	ID drevesne vrste		NOT NULL
s_dv	kratica	nvarchar (10)	Kratica	kratica drevesne vrste		NOT NULL
s_dv	naziv	nvarchar (120)	Naziv	slovensko ime drevesne vrste		NOT NULL
s_dv	naziv_lat	nvarchar (300)	Latinsko ime	latinsko ime drevesne vrste		NOT NULL
s_dv	skdv	tinyint (1)	SKDV	ID skupine DV	ppd.s_dv.dv	NULL
s_dv	skdvep	tinyint (1)	SKDVEP	ID skupine DV za namen poročanja	ppd.s_dv.dv	NULL
s_dv	zskdv	tinyint (1)	ZSKDV	iglavci = 1, listavci = 2		NULL
s_ko	ko	int (4)		šifra katastrske občine		NOT NULL
s_ko	naziv	nvarchar (100)		naziv katastrske občine		NOT NULL
s_lega	lega	nvarchar (2)		šifra lege		NOT NULL
s_lega	naziv	nvarchar (120)		naziv/kratica lege		NOT NULL
s_ob	obcina	int (4)		šifra občine		NOT NULL
s_ob	naziv	nvarchar (100)		naziv občine (tiskano)		NOT NULL
s_ob	lnaziv	nvarchar (100)		naziv občine (pravilno, lowercase)		NOT NULL
s_ob	obcinaMID	int (4)		MID občine		NOT NULL
s_polpokr	polpokr	nvarchar (2)		šifra položaja v pokrajini		NOT NULL
s_polpokr	naziv	nvarchar (120)		naziv položaja v pokrajini		NOT NULL
s_polpokr	smet_lega	int (4)		šifra lege v pokrajini za namen uporabe v obrazcu nelegalnih odlagališč odpadkov (1 = ravnina, 3 = pobočje)		NULL
s_poz_mesanost	mesanost	tinyint (1)		šifra mešanosti drevesnih vrst/iglavcev za namen poročila o požaru		NOT NULL
s_poz_mesanost	naziv	nvarchar (200)		naziv mešanosti/deleža iglavcev v lesni zalogi		NOT NULL
s_poz_ogrozenost	ogrozenost	nvarchar (2)		šifra požarne ogroženosti		NOT NULL
s_poz_ogrozenost	naziv	nvarchar (100)		naziv požarne ogroženosti		NOT NULL
s_poz_pov	poz_pov	nvarchar (10)		šifra vrste opožarjene površine		NOT NULL
s_poz_pov	naziv	nvarchar (100)		naziv vrste opožarjene površine		NOT NULL
s_poz_pov	stars	nvarchar (10)		nadrejena vrsta opožarjene površine		NULL
s_poz_pov	rang	tinyint (1)		koleno v drevesni hierarhiji		NOT NULL
s_poz_pov	izpolni	bit (1)		ali se polje izpolni (polje ppd.pozari_pov.poz_pov)		NOT NULL
s_poz_pov	idspin	int (4)		ustrezna šifra v SPIN: ppd.s spin OkoljeNarava	ppd.s_spin_OkoljeNarava.OkoljeNaravaID	NULL
s_poz_vzrok	vzrok	nvarchar (20)		ID vzroka požara		NOT NULL
s_poz_vzrok	naziv	nvarchar (100)		naziv vzroka požara		NOT NULL
s_poz_vzrok	stars	nvarchar (20)		nadreden ID vzrok požara	ppd.s_poz_vzrok.vzrok	NULL
s_poz_vzrok	rang	tinyint (1)		rang v hierarhični strukturi vzrokov		NOT NULL
s_poz_vzrok	izpolni	bit (1)		ali se pojavi v spustnem seznamu vzrokov		NOT NULL
s_poz_vzrok	vzrok_eu	tinyint (1)		ustrezajoča šifra vzroka požara za poročanje v EU iz šifranta s poz vzrok eu	ppd.s_poz_vzrok_eu.vzrok_eu	NULL

Tabela	Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Relacija	NULLABLE
s_poz_vzrok	idspin	int (4)		ustrezajoča šifra vzroka požara iz sistema SPIN	ppd.s_spin_PozarVzrok.PozarVzrokID	NULL
s_poz_vzrok_eu	vzrok_eu	tinyint (1)		šifra vzroka požara za poročanje v EU		NOT NULL
s_poz_vzrok_eu	naziv	nvarchar (100)		naziv vzroka požara		NOT NULL
s_relief	relief	nvarchar (2)		ID reliefa		NOT NULL
s_relief	naziv	nvarchar (120)		naziv reliefa		NOT NULL
s_spin_dogodek	DogodekID	int (4)		ID vrste dogodka		NOT NULL
s_spin_dogodek	DogodekNadID	int (4)		nadrejen ID vrste dogodka	ppd.s_spin_dogodek.DogodekID	NULL
s_spin_dogodek	Naziv	nvarchar (300)		naziv vrste dogodka		NOT NULL
s_spin_dogodek	Nivo	tinyint (1)		nivo v hierahični strukturi (1=koren, 2=prva veja, 3=druga veja itd.)		NOT NULL
s_spin_dogodek	VecjiObseg	bit (1)		ali lahko dogodek povzroči večji obseg poškodb		NOT NULL
s_spin_dogodek	VrstniRed	int (4)		vrstni red, za razvrščanje		NOT NULL
s_spin_dogodek	idsd	int (4)		ID škodljivega dejavnika v šifrantu EVG	evg.so.idso	NULL
s_spin_dogodek_ZGSaktualen	DogodekID	int (4)		ID dogodka, ki je relevanten za poročanje o gozdnih požarih (potencialno aktualne vrste dogodkov za JGS)	ppd.s_spin_dogodek.DogodekID	NOT NULL
s_spin_OkoljeNarava	OkoljeNaravaID	tinyint (1)		ID vrste površine, vrste rastja		NOT NULL
s_spin_OkoljeNarava	OkoljeNaravaNadID	tinyint (1)		nadrejena vrsta OkoljeNarava	ppd.s_spin_OkoljeNarava.OkoljeNaravaID	NULL
s_spin_OkoljeNarava	Naziv	nvarchar (160)		naziv vrste površine, vrste rastja		NOT NULL
s_spin_OkoljeNarava	VrstniRed	tinyint (1)		vrstni red, za razvrščanje		NOT NULL
s_spin_OkoljeNarava	PZG	bit (1)		ali se uporablja za poročilo o gozdnem požaru		NOT NULL
s_spin_OkoljePoskodbaVrsta	OkoljePoskodbaVrstaID	tinyint (1)		ID stopnje poškodbe		NOT NULL
s_spin_OkoljePoskodbaVrsta	Naziv	nvarchar (100)		naziv stopnje poškodbe		NOT NULL
s_spin_OkoljePoskodbaVrsta	VrstniRed	tinyint (1)		vrstni red, za razvrščanje		NULL
s_spin_PozarVzrok	PozarVzrokID	tinyint (1)		ID vzrok požara - sistem SPIN		NOT NULL
s_spin_PozarVzrok	PozarVzrokNadID	tinyint (1)		nadrejen vzrok požara SPIN	ppd.s_spin_PozarVzrok.PozarVzrokID	NULL
s_spin_PozarVzrok	Naziv	nvarchar (200)		naziv vzroka požara		NOT NULL
s_spin_PozarVzrok	VrstniRed	tinyint (1)		vrstni red, za razvrščanje		NULL
s_spin_PPStat	PPStatID	tinyint (1)		ID statusa dogodka v SPIN		NOT NULL
s_spin_PPStat	Naziv	nvarchar (100)		naziv statusa dogodka		NOT NULL
s_spin_PPStat	VrstniRed	tinyint (1)		vrstni red, za razvrščanje		NULL
s_vreme_pad	vreme_pad	tinyint (1)		ID padavin		NOT NULL
s_vreme_pad	naziv	nchar (20)		naziv padavinskih razmer		NULL
s_vreme_sonce	vreme_sonce	tinyint (1)		ID sončnosti/oblačnosti		NOT NULL
s_vreme_sonce	naziv	nvarchar (40)		naziv sončnosti/oblačnosti		NOT NULL
s_vreme_veter	vreme_veter	tinyint (1)		ID vetrovnih razmer		NOT NULL
s_vreme_veter	naziv	nvarchar (40)		naziv stanja vetrovnih razmer		NOT NULL

5.1.6 Evidenca ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno-lovnih pasti in nastav

Tabela: ppd.podlub_ulov_past

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
past	int (4)	Zap. št.	ID zapisa	avtomatsko, zaporedna številka		NOT NULL	table_check_constraint (1): ([vrstapast]<>(290) AND [kol]<(4) OR [vrstapast]=(290)); table_check_constraint (2): ([vrstapast]=(290) AND [idorg] IS NOT NULL AND [premer] IS NOT NULL AND [nastava] IS NOT NULL OR [vrstapast]<>(290))
zgs_goj_kljuc	nvarchar (100)	Št. dok. xGj	ID dokumenta v gojitvenih in varstvenih delih	avtomatsko; izbira iz obrazca za dodajanje novega zapisa		NULL	
id	nvarchar (60)	Oznaka pasti	ID pasti	avtomatsko, št.odseka/zap. št. pasti v odseku; možnost ročnega popravka oz. spremembe		NULL	
naziv	nvarchar (300)	Naziv	naziv pasti oz. nastave	besedilno polje, avtomatsko: Past ID oz. Nastava ID št.odseka/zap. št. pasti v odseku; možnost ročnega popravka oz. spremembe		NOT NULL	
opis	nvarchar (2000)	Opombe	opombe k pasti oz. nastavi	večvrstično besedilno polje		NULL	
x	int (4)	D96 X (m)	X koordinata D96	(1) avtomatsko iz GPS lokacije, (2) avtomatsko iz izbrane točke na karti, (3) iz obrazca Moj GPS, (4) ročen vnos		NOT NULL	
y	int (4)	D96 Y (m)	Y koordinata D96	(1) avtomatsko iz GPS lokacije, (2) avtomatsko iz izbrane točke na karti, (3) iz obrazca Moj GPS, (4) ročen vnos		NOT NULL	
vrstapast	int (4)	Vrsta pasti	šifra vrsta pasti	spustni seznam: šifra pasti + naziv	ppd.s.podlub_pasti.vrs tapast	NOT NULL	
kol	tinyint (1)	Količina (kos)	št. pasti oz. št. nastav na lokaciji	numerično polje, numerični spin		NOT NULL	default_constraint: ((0)); check_constraint: ([vrstapast]<>(290) AND [kol]<(4) AND [kol]>(0) OR [vrstapast]=(290) AND [kol]>(0))
datumpos	datetime (8)	Postavitev	datum postavitve pasti oz. datum položitve nastave	izbira iz koledarja ali ročen vnos datuma		NOT NULL	
stalna	bit (1)	Stalna past	ali je past stalna, tj. se na lokaciji spremlja ulov podlubnikov več let zaporedoma	potrditveno polje		NOT NULL	default_constraint: ((0))
ggo	nvarchar (4)	GGO	šifra GGO	avtomatsko glede na XY lokacijo in možnost izbire iz spustnega seznama	ppd.s.ggo.ggo	NOT NULL	

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
gge	nvarchar (8)	GGE	šifra GGE	avtomatsko glede na XY lokacijo ali izbran GGO in možnost izbire iz spustnega seznama	ppd.s_gge.idgge	NOT NULL	
ke	nvarchar (8)	KE	šifra KE	avtomatsko glede na XY lokacijo; viden vendar onemogočen spustni seznam	ppd.s_ke.idke	NOT NULL	
kljuc	nvarchar (18)	Odsek	šifra odseka	avtomatsko glede na XY lokacijo ali izbran GGE in možnost izbire iz spustnega seznama	ppd.s_odseki.kljuc	NULL	
revir	nvarchar (12)	Revir	šifra revirja	avtomatsko glede na XY lokacijo ali izbran GGE in možnost izbire iz spustnega seznama	ppd.s_revir.idrevir	NULL	
idorg	uniqueidentifier (16)	DV	šifra drevesne vrste	se izpolni, če je vrsta pasti = 290; spustni seznam; iskanje/filtriranje po slovenskem in latinskem imenu; več možnosti prikazovanja spustnega seznama: (1) ZGS DV: seznam drevesnih vrst ZGS; (2) Vsi: seznam vseh organizmov (boletus.org)	boletus.org.idorg	NULL	check_constraint: ([vrstapast]=(290) AND [idorg] IS NOT NULL AND [premer] IS NOT NULL AND [nastava] IS NOT NULL OR [vrstapast]<>(290))
premer	decimal (5)	Prsni premer (cm)	prsni premer nastave, debla	se izpolni, če je vrsta pasti = 290; numerično polje		NULL	glej check_constraint pri podlub_ulov_past.idorg
nastava	tinyint (1)	Nastava	vrsta nastave	se izpolni, če je vrsta pasti = 290; spustni seznam	ppd.s_podlub_nastava.nastava	NULL	glej check_constraint pri podlub_ulov_past.idorg
uporabnik	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika, ki je zapis dodal	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
datum	datetime2 (8)	Datum	datum in čas, ko je bil zapis dodan	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (getdate())
spremenil	int (4)	Spremenil	šifra uporabnika, ki je zapis spremenil	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NULL	
datumspr	datetime2 (8)	Sprememba	datum in čas zadnje spremembe zapisa	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (getdate())
status	tinyint (1)	Status	šifra statusa zapisa	avtomatsko; polje je zaklenjeno/onemogočeno	ppd.s_status.status	NOT NULL	default_constraint: ((1))
mhash	varbinary (8000)		avtomatsko izračuna HASH za namen preprečevanja duplikatov	avtomatsko; skrito		NULL	computed_definition: (hashbytes('MD5',((((((((([naziv]+isnull([opis], ''))+CONVERT([varchar](100), [x], 0))+CONVERT([varchar](100), [y], 0))+CONVERT([varchar](100), [vrstapast], 0))+CONVERT([varchar](100), [kol], 0))+CONVERT([varchar](50), [datumpos], (112)))+[ggo])+[gge])+[ke])+isnull([kljuc], ''))+isnull([revir], ''))+isnull(CONVERT([varchar](100), [idorg], 0), ''))+isnull(CONVERT([varchar](100), [premer], 0), ''))+isnull(CONVERT([varchar](100), [nastava], 0), ''))+CONVERT([varchar](100), [stalna], 0)));

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
nv	smallint (2)		nadmorska višina (m)	avtomatsko glede na XY lokacijo in DMR 12,5 m		NULL	
nagib	tinyint (1)		nagib terena (°)	avtomatsko glede na XY lokacijo in DMR 12,5 m		NULL	
lega_stop	float (8)		lega, ekspozicija (°)	avtomatsko glede na XY lokacijo in DMR 12,5 m		NULL	
trapview	bigint (8)		ID pasti TrapView	avtomatsko pri prenosu iz sistema TrapView		NULL	
izbrisan	bit (1)		ali je zapis izbrisan	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: ((0))

• Tabela: ppd.podlub_ulov_fer

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idzap	int (4)		ID zapisa	avtomatsko, zaporedna številka		NOT NULL	table_check_constraint: ([dbo].[fPodlub_fer_dvojen]([idfer])=(1) AND [test]=(0) OR [dbo].[fPodlub_fer_dvojen]([idfer])=(0) AND ([test]=(1) OR [test]=(0)))
past	int (4)		ID pasti, na katero se povezuje zapis	avtomatsko	ppd.podlub_ulov_past.past	NOT NULL	
leto	smallint (2)	Leto	leto	numerično polje, privzeto tekoče poročevalsko leto		NOT NULL	
idfer	int (4)	Feromon	šifra feromonske vabe	spustni seznam; neaktivne vabe so označene s sivo barvo, dvojne vabe so označene z rdečo barvo, aktivne vabe so razvrščene najprej	ppd.s_podlub_fer.idfer	NOT NULL	
test	bit (1)	Test	ali je testna past	potrditveno polje		NOT NULL	default_constraint: ((0)); check_constraint: ([dbo].[fPodlub_fer_dvojen]([idfer])=(1) AND [test]=(0) OR [dbo].[fPodlub_fer_dvojen]([idfer])=(0) AND ([test]=(1) OR [test]=(0))) = Testiramo lahko le enojne feromone
izbrisan	bit (1)		ali je zapis izbrisan	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: ((0))

• Tabela: ppd.podlub_ulov_rezpast

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idulov	bigint (8)		ID zapisa	avtomatsko, zaporedna številka		NOT NULL	
past	int (4)		ID pasti, na katero se povezuje zapis	avtomatsko	ppd.podlub_ulov_past.past	NOT NULL	
datumpraz	date (3)	Datum	datum praznjenja pasti	izbira iz koledarja ali ročen vnos datuma, privzeto današnji datum		NOT NULL	datum < današnji datum
vol_veliki	decimal (5)	Vol. veliki (ml)	volumen ulova Ips typographus v ml	numerično polje, tri decimalke		NOT NULL	default_constraint: ((0))
vol_mali	decimal (5)	Vol. mali (ml)	volumen ulova Pityogenes chalcographus v ml	numerično polje, tri decimalke		NOT NULL	default_constraint: ((0))
fer_veliki	bit (1)	Fer. veliki	ali smo na datum vstavili foromonsko vabo za Ips typographus	potrditveno polje		NOT NULL	default_constraint: ((0))
fer_mali	bit (1)	Fer. mali	ali smo na datum vstavili foromonsko vabo za Pityogenes chalcographus	potrditveno polje		NOT NULL	default_constraint: ((0))
st_veliki	decimal (9)	Št. veliki	št. ujetih osebkov Ips typographus	avtomatski izračun, samo za branje		NULL	computed_definition: ([vol_veliki]*(40));
st_mali	decimal (9)	Št. mali	št. ujetih osebkov Pityogenes chalcographus	avtomatski izračun, samo za branje		NULL	computed_definition: ([vol_mali]*(600));
kum_veliki	int (4)	Kum. veliki/1 past	kumulativno ujetost. osebkov Ips typographus na eno past	avtomatski izračun, samo za branje		NULL	
kum_mali	int (4)	Kum. mali/1 past	kumulativno ujetost. osebkov Pityogenes chalcographus na eno past	avtomatski izračun, samo za branje		NULL	
vnesel	int (4)		šifra uporabnika, ki je zapis dodal	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NULL	
datum_vnos	datetime2 (8)		datum in čas, ko je bil zapis dodan	avtomatsko; strežniški datum		NULL	default_constraint: (sysdatetime())
spremenil	int (4)		šifra uporabnika, ki je zapis spremenil	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NULL	
datumspr	datetime2 (8)		datum in čas zadnje spremembe zapisa	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (getdate())

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
leto	int (4)		leto spremljanja	avtomatsko iz datuma spremljanja		NULL	computed_definition: (datepart(year,[datumpraz]));
opombe	nvarchar (8000)	Opomba	opomba k zapisu	besedilno polje		NULL	
izbrisan	bit (1)		ali je zapis izbrisan	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: ((0))

- Tabela: ppd.podlub_ulov_nastava

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
past	int (4)		ID pasti, na katero se povezuje zapis	avtomatsko	ppd.podlub_ulov_past.past	NOT NULL	
datumpreg	datetime (8)	Datum	datum pregleda nastave	izbira iz koledarja ali ročen vnos datuma, privzeto današnji datum		NOT NULL	
zasedenost_deblo	tinyint (1)	Zas. deblo	šifra zasedenosti debela s podlubniki	spustni seznam; se prikazuje če je vrsta nastave = drevo in deblo; naziv + v oklepaju opis iz šifranta	ppd.s_podlub_zasedenost.zasedenost	NULL	
zasedenost_veje	tinyint (1)	Zas. veje	šifra zasedenosti vej s podlubniki	spustni seznam; se prikazuje če je vrsta nastave = drevo in lovni kup; naziv + v oklepaju opis iz šifranta	ppd.s_podlub_zasedenost.zasedenost	NULL	
razst	nchar (2)	Raz. st.	šifra najbolj razvite razvojne stopnje v nastavi	spustni seznam	ppd.s_podlub_razst.razst	NOT NULL	
opomba	nvarchar (8000)	Opomba	opomba k zapisu	besedilno polje		NULL	
vnesel	int (4)		šifra uporabnika, ki je zapis dodal	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NULL	
datum_vnos	datetime2 (8)		datum in čas, ko je bil zapis dodan	avtomatsko; strežniški datum		NULL	default_constraint: (sysdatetime())
spremenil	int (4)		šifra uporabnika, ki je zapis spremenil	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NULL	
datumspr	datetime2 (8)		datum in čas zadnje spremembe zapisa	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (getdate())
izbrisan	bit (1)		ali je zapis izbrisan	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: ((0))

- Tabela: ppd.podlub_ulov_rezpast_zgs_goj

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
zapst	int (4)		ID zapisa	avtomatsko, zaporedna številka		NOT NULL	
past	int (4)		ID pasti, na katero se povezuje zapis	avtomatsko	ppd.podlub_ulov_past.past	NOT NULL	
leto	int (4)		leto	avtomatsko		NOT NULL	
kljuc	nvarchar (100)		ID dokumenta v gojitvenih in varstvenih delih	avtomatsko	ppd.zgs_goj.kljuc	NOT NULL	

- Šifranti

Tabela	Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	NULLABLE
s_podlub_pasti	vrstapast	int (4)	ID vrsta	ID vrsta pasti	NOT NULL
s_podlub_pasti	naziv	nvarchar (100)	Naziv	naziv vrste pasti	NOT NULL
s_podlub_fer	idfer	int (4)	ID feromon	ID feromonske vabe	NOT NULL
s_podlub_fer	naziv	nvarchar (510)	Naziv	naziv feromonske vabe	NOT NULL
s_podlub_fer	aktiven	bit (1)	Aktiven	ali je vaba aktivna	NOT NULL
s_podlub_fer	f	int (4)	Faktor	pretvorbeni faktor iz ml v število osebkov	NULL
s_podlub_fer	dvojen	bit (1)	Dvojen	ali je vaba dvojna, tj. za lov dveh vrst podlubnikov	NOT NULL
s_podlub_fer	VrstniRed	int (4)	Vrstni red	vrstni red zapisov	NOT NULL
s_podlub_fer	veliki	bit (1)	Vel. sm. lub.	ali je vaba za Ips typographus	NOT NULL
s_podlub_fer	vrsta_dobave221	nvarchar (200)	Šif. dobave za vel. sm. lub.	šifra dobave za Ips typographus	NULL
s_podlub_fer	vrsta_dobave222	nvarchar (200)	Šif. dobave za mal. sm. lub.	šifra dobave za Pityogenes chalcographus	NULL
s_podlub_nastava	nastava	tinyint (1)	ID nastava	šifra vrste nastave	NOT NULL
s_podlub_nastava	naziv	nvarchar (100)	Naziv	naziv vrste nastave	NOT NULL
s_podlub_zasedenost	zasedenost	tinyint (1)	ID zasedenost	šifra zasedenosti nastave s podlubniki	NOT NULL
s_podlub_zasedenost	naziv	nvarchar (20)	Naziv	naziv zasedenosti nastave s podlubniki	NOT NULL
s_podlub_zasedenost	opis	nvarchar (200)	Opis	opis zasedenosti nastave s podlubniki	NOT NULL
s_podlub_razst	razst	nchar (2)	ID raz. st.	ID razvojne stopnje podlubnika	NOT NULL
s_podlub_razst	naziv	nvarchar (100)	Naziv	naziv razvojne stopnje	NOT NULL
s_podlub_razst	vrstniRed	tinyint (1)	Vrstni red	vrstni red zapisov	NOT NULL
s_podlub_mat	mat	int (4)	ID materiala	šifra materiala	NOT NULL
s_podlub_mat	naziv	nvarchar (100)	Naziv	naziv materiala	NOT NULL
s_podlub_mat	enota	nvarchar (20)	Enota mere	enota mere	NOT NULL
s_podlub_ukrep	ukrep	int (4)	ID ukrepa	šifra ukrepa	NOT NULL
s_podlub_ukrep	naziv	nvarchar (100)	Naziv	naziv ukrepa	NOT NULL
s_podlub_ukrep	np	nvarchar (2)	NP	dve vrednosti N ali P: N - ukrep se uporablja za nastave, P - ukrep se uporablja za pasti	NULL
s_podlub_ukrep	kup	bit (1)	Kup	kateri ukrepi se uporabljajo za lovne kupe	NOT NULL

5.1.7 Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov

- Tabela: ppd.podlub_por

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idpor	uniqueidentifier (16)		ID poročila	avtomatsko		NOT NULL	
nivo	tinyint (1)	Nivo	nivo poročila: Slovenija, GGO, GGE, KE, revir	avtomatsko, spustni seznam	ppd.s_nivo_por.nivo	NOT NULL	
ggo	nvarchar (4)	GGO	šifra GGO	avtomatsko, spustni seznam	ppd.s_ggo.ggo	NULL	
gge	nvarchar (8)	GGE	šifra GGE	avtomatsko, spustni seznam, upošteva izbran GGO	ppd.s_gge.idgge	NULL	
ke	nvarchar (8)	KE	šifra KE	avtomatsko, spustni seznam, upošteva izbran GGO, GGE	ppd.s_ke.idke	NULL	
revir	nvarchar (12)	Revir	šifra revirja	avtomatsko, spustni seznam, upošteva izbran GGO, GGE, KE	ppd.s_revir.idrevir	NULL	
od	date (3)	Od	začetek obdobja zbirnega poročila	avtomatsko, datum v formatu dd.MM.yyyy		NOT NULL	
do	date (3)	Do	konec obdobja zbirnega poročila	avtomatsko, datum v formatu dd.MM.yyyy		NOT NULL	
uporabnik	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika, ki je zapis dodal	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
datum	datetime2 (8)	Datum	datum in čas, ko je bil zapis dodan	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (getdate())
spremenil	int (4)	Spremenil	šifra uporabnika, ki je zapis spremenil	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NULL	
datumspr	datetime2 (8)	Sprememba	datum in čas zadnje spremembe zapisa	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (getdate())
status	tinyint (1)	Status	šifra statusa zapisa	avtomatsko; polje je zaklenjeno/onemogočeno	ppd.s_status.status	NOT NULL	
letno	bit (1)	Letno	ali je letno poročilo	potrditveno polje, samo za branje		NOT NULL	default_constraint: ((0))
izbrisan	bit (1)		ali je zapis izbrisan	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: ((0))

- Tabela: ppd.podlub

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idzapis	int (4)		ID zapisa	avtomatsko, zaporedna številka		NOT NULL	
idpor	uniqueidentifier (16)		ID zbirnega poročila, na katerega se veže zapis	avtomatsko	ppd.podlub_por.idpor	NOT NULL	
ggo	nvarchar (4)	GGO	šifra GGO	avtomatsko, samo za branje	ppd.s_ggo.ggo	NOT NULL	
gge	nvarchar (8)	GGE	šifra GGE	avtomatsko, samo za branje	ppd.s_gge.idgge	NULL	
odsek	nvarchar (18)	Odsek	šifra gozdnega odseka	avtomatsko, samo za branje		NULL	
dv	tinyint (1)	DV	šifra drevesne vrste	avtomatsko, samo za branje	ppd.s_dv.dv	NOT NULL	
idso	int (4)	Podlubnik	šifra ŠO	spustni seznam	ppd.s_podlub.idso	NULL	
trend	tinyint (1)	Trend	šifra trenda	spustni seznam	ppd.s_trend.trend	NULL	
kol_evid	decimal (5)	Evidentirano (m3)	evidentirana količina (m3)	avtomatsko, samo za branje		NULL	
kol_san	decimal (5)	Sanirano (m3)	sanirana količina (m3)	avtomatsko, samo za branje		NULL	

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
kl_drevo	int (4)	KL drevo	št. kontrolno lovnih dreves	v posebnem obrazcu se uskladi razmerje med kl_drevo in kl_deblo, tako da je enako kontrolni vrednosti		NULL	
kl_deblo	int (4)	KL deblo	št. kontrolno lovnih debel	v posebnem obrazcu se uskladi razmerje med kl_drevo in kl_deblo, tako da je enako kontrolni vrednosti		NULL	
kl_kup	int (4)	KL kup	št. kontrolno lovnih kupov	avtomatsko, samo za branje		NULL	
kl_past	int (4)	KL past	št. kontrolno lovnih pasti	avtomatsko, samo za branje		NULL	
pov_ogolela_avto	decimal (5)		avtomatsko izračunana ogolela površina zaradi podlubnikov (za kontrolno)			NULL	
pov_ogolela	decimal (5)	Ogolela površina (ha)	ogolela površina v ha	numerično polje (dve decimalki), v posebnem obrazcu se uskladi razmerje: pov_ogolela = obnova_naravna + obnova_sadnja		NULL	
obnova_naravna	decimal (5)	Naravna obnova (ha)	naravna obnova ogolele površine v ha	numerično polje (dve decimalki), v posebnem obrazcu se uskladi razmerje: pov_ogolela = obnova_naravna + obnova_sadnja		NULL	
obnova_sadnja	decimal (5)	Obnova s sadnjo (ha)	umetna obnova s sadnjo ogolele površine v ha	numerično polje (dve decimalki), v posebnem obrazcu se uskladi razmerje: pov_ogolela = obnova_naravna + obnova_sadnja		NULL	
spremenil	int (4)	Spremenil	šifra uporabnika, ki je zapis spremenil	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NULL	
datumspr	datetime2 (8)	Sprememba	datum in čas zadnje spremembe zapisa	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (getdate())

- Šifrant: ppd.s_podlub

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idso	int (4)		ID ŠO podlubnika		evg.so.idso	NOT NULL	
idorg	uniqueidentifier (16)		ID gostitelja, na katerem se podlubnik pojavlja		ppd.s_dv.idorg	NOT NULL	
dv	tinyint (1)		ID drevesne vrste, na kateri se vrsta pojavlja		ppd.s_dv.dv	NULL	
dv_sk	nvarchar (600)		seznam drevesnih vrst (šifre DV ločene z vejico), na katerih se pojavlja vrsta podlubnika			NULL	

- Vsebina šifranta: ppd.s_podlub

idso	idorg	dv	dv_sk
489	718B8AA7-71E2-4A23-ABAE-E5F7E7F88B63	NULL	64,71,86,50,57,66,67,82
490	718B8AA7-71E2-4A23-ABAE-E5F7E7F88B63	NULL	50,81,68,69,66,67,72
491	28F8FFF8-1708-48B1-8511-4242F05E8D01	NULL	86,76,82,50,74,75,41,71,55,85,66,67
492	91FECCB0-0D5A-463B-ACDF-E13E8C5E698D	NULL	30,31,32,33,38
494	FF1A7F45-A86F-431D-A44B-167457801333	NULL	64,71,52,77,56,58,46,47
495	FF1A7F45-A86F-431D-A44B-167457801333	NULL	77
497	91FECCB0-0D5A-463B-ACDF-E13E8C5E698D	32	30,31,32,33,38,11,12,34,35

idso	idorg	dv	dv_sk
498	91FECCB0-0D5A-463B-ACDF-E13E8C5E698D	32	30,31,32,33,38,11,12,34,35,36
500	4C8BBBD6-CA4D-46C2-95A8-44B473808C1F	NULL	30,31,32,33,38,11,12,34,35,21,23
502	91FECCB0-0D5A-463B-ACDF-E13E8C5E698D	NULL	30,31,32,33,38
503	4C8BBBD6-CA4D-46C2-95A8-44B473808C1F	NULL	30,31,32,33,38,11,12,34,35,21,23
504	4C8BBBD6-CA4D-46C2-95A8-44B473808C1F	NULL	30,31,32,33,38,11,12,34,35,21,23,36
505	1D4A0219-5C05-49C2-8E44-407843BF5D2F	21	30,31,32,33,38,11,12,34,35,21,23,36
506	4C8BBBD6-CA4D-46C2-95A8-44B473808C1F	NULL	30,31,32,33,38,11,12,34,35,21,23
508	1D4A0219-5C05-49C2-8E44-407843BF5D2F	NULL	30,31,32,33,38,11,12,34,35,21,23,36
509	91FECCB0-0D5A-463B-ACDF-E13E8C5E698D	NULL	30,31,32,33,38,11,12,34,35
510	91FECCB0-0D5A-463B-ACDF-E13E8C5E698D	NULL	30,31,32,33,38
511	91FECCB0-0D5A-463B-ACDF-E13E8C5E698D	NULL	30,31,32,33,38,11,12
512	91FECCB0-0D5A-463B-ACDF-E13E8C5E698D	NULL	30,31,32,33,38,36
513	4C8BBBD6-CA4D-46C2-95A8-44B473808C1F	11	30,31,32,33,38,11,12,34,35,21,23
514	1D4A0219-5C05-49C2-8E44-407843BF5D2F	21	11,33,36,34,31,21,23
515	1D4A0219-5C05-49C2-8E44-407843BF5D2F	21	11,21,31
516	1D4A0219-5C05-49C2-8E44-407843BF5D2F	NULL	11,21,31,34,36
517	91FECCB0-0D5A-463B-ACDF-E13E8C5E698D	NULL	30,31,32,33,38,11
519	91FECCB0-0D5A-463B-ACDF-E13E8C5E698D	NULL	30,31,32,33,38
520	4C8BBBD6-CA4D-46C2-95A8-44B473808C1F	NULL	11,21,29,31,34
521	4C8BBBD6-CA4D-46C2-95A8-44B473808C1F	11	30,31,32,33,38,11,12,34,35,21,23
522	2C2900BA-94CA-4982-879D-D1F98FFCC4BD	NULL	11,12,34,35,38
523	91FECCB0-0D5A-463B-ACDF-E13E8C5E698D	NULL	30,31,32,33,38
525	28F8FFF8-1708-48B1-8511-4242F05E8D01	NULL	50,82,57,55,46,47,85,61,62,63,73
526	45CA15C5-662C-4DEF-A2D9-0009D677B0CB	NULL	NULL
527	28F8FFF8-1708-48B1-8511-4242F05E8D01	NULL	50,55,57,72,71,61,62,63,73,41,66,67
528	45CA15C5-662C-4DEF-A2D9-0009D677B0CB	NULL	50,51,52,53,54,41,71
529	28F8FFF8-1708-48B1-8511-4242F05E8D01	NULL	50,51,52,53,54,41,71,85,83,84
530	4C8BBBD6-CA4D-46C2-95A8-44B473808C1F	NULL	NULL

- Šifrant: ppd.s_podlub_dv_order

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
zapst	int (4)		zaporedna št. zapisa in vrstni red zapisov			NOT NULL	
dv	tinyint (1)		šifra drevesne vrste		ppd.s_dv.dv	NOT NULL	
idso	int (4)		šifra ŠO, šifra podlubnika v šifrantu ŠO		evg.so.idso	NULL	

5.1.8 Nelegalna odlagališča smeti in odpadkov v gozdu

- Tabela: ppd.smet

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idsmet	uniqueidentifier (16)		ID zapisa	avtomatsko, GUID		NOT NULL	default_constraint: (newid())
idrelacija	uniqueidentifier (16)		ID povezanega zapisa	avtomatsko, ob kopiranju zapisa	ppd.smet.idsmet	NOT NULL	
idregister	int (4)		ID zapisa v Registru divjih odlagališč	avtomatsko		NULL	
leto	int (4)	Leto poročanja	poročevalsko leto	avtomatsko, tekoče poročevalsko leto		NOT NULL	
ocisceno	bit (1)	Očiščeno	ali je divje odlagališče očiščeno	potrditveno polje		NOT NULL	default_constraint: ((0))
naziv	nvarchar (200)	Naziv	naziv nelegalnega odlagališča smeti	besedilno polje, enovrstično		NOT NULL	
x	int (4)	D96 X (m)	X koordinata D96	(1) avtomatsko iz GPS lokacije, (2) avtomatsko iz izbrane točke na karti, (3) iz obrazca Moj GPS, (4) ročen vnos - numerično polje		NOT NULL	
y	int (4)	D96 Y (m)	Y koordinata D96	(1) avtomatsko iz GPS lokacije, (2) avtomatsko iz izbrane točke na karti, (3) iz obrazca Moj GPS, (4) ročen vnos - numerično polje		NOT NULL	
ggo	nvarchar (4)	GGO	šifra GGO, avtomatsko glede na koordinati	avtomatsko glede na koordinati	ppd.s_ggo.ggo	NULL	
gge	nvarchar (8)	GGE	šifra GGE, avtomatsko glede na koordinati	avtomatsko glede na koordinati	ppd.s_gge.idgge	NULL	
odsek	nvarchar (18)	ODSEK	šifra odseka, avtomatsko glede na koordinati	avtomatsko glede na koordinati		NULL	
ke	nvarchar (8)	KE	šifra KE, avtomatsko glede na koordinati	avtomatsko glede na koordinati	ppd.s_ke.idke	NULL	
revir	nvarchar (12)	REVIR	šifra revirja, avtomatsko glede na koordinati	avtomatsko glede na koordinati	ppd.s_revir.idrevir	NULL	
obcina	int (4)	Občina	šifra občine, avtomatsko glede na koordinati	avtomatsko glede na koordinati	ppd.s_ob.obcina	NULL	
ko	int (4)	KO	šifra KO, avtomatsko glede na koordinati	avtomatsko glede na koordinati	ppd.s_ko.ko	NULL	
parcela	nvarchar (20)	Parcela	šifra parcele, avtomatsko glede na koordinati	avtomatsko glede na koordinati		NULL	
irsop	int (4)	IRSOP	šifra območja IRSOP, avtomatsko glede na koordinati	avtomatsko glede na koordinati	ppd.s_smet_irsop.irsop	NULL	
rabatal	int (4)	Raba tal	šifra rabe tal, avtomatsko glede na koordinati	avtomatsko glede na koordinati	ppd.s_smet_rabatal.rabatal	NULL	
dostop	int (4)	Dostop	šifra načina dostopa do divjega odlagališča	spustni seznam	ppd.s_smet_dostop.dostop	NOT NULL	

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
oddaljenost	int (4)	Oddaljenost (m)	oddaljenost od najbližje ceste v metrih, GJI	numerično polje, funkcija za avtomatski izračun oddaljenosti do najbližje ceste iz GJI		NOT NULL	
lega	int (4)	Lega	lega v pokrajini	spustni seznam	ppd.s_smet_lega.lega	NOT NULL	
pov	int (4)	Površina (m2)	površina v m2, ki jo obsega divje odlagališče v naravi	numerično polje		NOT NULL	
vol	int (4)	Volumen	šifra, ki opisuje volumen smeti (iz šifranta)	spustni seznam	ppd.s_smet_vol.vol	NOT NULL	
sodi	bit (1)	Sodi z nevarno/neznano tekočino	ali se v nelegalnem odlagališču smeti pojavljajo tudi sodi z nevarno oz. neznano tekočino	potrditveno polje		NOT NULL	default_constraint: ((0))
zakopani	bit (1)	Velik del odpadkov je zakopanih	ali je večji delež odpadkov zakopanih	potrditveno polje		NOT NULL	default_constraint: ((0))
opis	nvarchar (8000)	Opis in količina nevarnih odpadkov	opis in količina nevarnih odpadkov	večvrstično besedilno polje		NULL	
opombe	nvarchar (8000)	Opombe	opombe k zapisu	večvrstično besedilno polje		NULL	
zgs	bit (1)	Odgovornost ZGS	ali je nelegalno odlagališče smeti odkril ZGS in je zanj odgovoren ZGS	potrditveno polje, avtomatsko, privzeto TRUE, onemogočeno polje		NOT NULL	default_constraint: ((1))
vnesel	int (4)	Vnesel	šifra uporabnika, ki je zapis dodal	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
spremenil	int (4)	Spremenil	šifra uporabnika, ki je zapis spremenil	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
datum_vnos	datetime2 (8)	Datum vnosa	datum, ko je bil zapis dodan	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (sysdatetime())
datum_sprememba	datetime2 (8)	Zadnja sprememba	datum zadnje spremembe zapisa	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (sysdatetime())
kopija	bit (1)		ali gre za kopijo zapisa	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: ((0))
shape	geometry		geometrija točke, lokacija smetišča	avtomatsko glede na koordinati		NULL	
zs	int (4)	Zap. št.	zaporedna številka smetišča	avtomatsko		NOT NULL	
gozdarski_nadzor	bit (1)	Registrirano v sklopu gozdarskega nadzora	ali je bilo smetišče registrirano v sklopu gozdarskega nadzora	potrditveno polje		NOT NULL	default_constraint: ((0))
izbrisan	bit (1)		ali je zapis izbrisan	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: ((0))

- Tabela: ppd.smet_odp

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
zapst	int (4)		ID zapisa	avtomatsko, zaporedna številka		NOT NULL	
idsmet	uniqueidentifier (16)		ID zapisa smetišča, na katerega se zapis nanaša	avtomatsko	ppd.smet.idsmet	NOT NULL	
odp	int (4)	Vrsta odpadkov	šifra vrste odpadkov	spustni seznam	ppd.s_smet_odp.odp	NOT NULL	
del	tinyint (1)	Delež (%)	delež, ki ga zaseda izbrana vrsta odpadkov glede na volumen celega smetišča	numerično polje		NOT NULL	default_constraint: ((0)); vrednost mora biti med 0 in 100, večje od 0; skupna vsota mora biti 100 %

- Tabela: ppd.smet_slika

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
idslika	uniqueidentifier (16)		ID zapisa	avtomatsko		NOT NULL	
idsmet	uniqueidentifier (16)		ID zapisa smetišča, na katerega se zapis nanaša	avtomatsko	ppd.smet.idsmet	NOT NULL	
naziv	nvarchar (510)	Naziv	naziv slike	vpisno polje		NOT NULL	
opis	nvarchar (8000)	Opis	opis slike, kaj prikazuje	vpisno polje, večvrstično		NULL	
avtor	nvarchar (200)	Avtor	avtor slike	avtomatsko: ime in priimek prijavljenega uporabnika; vpisno polje, kjer se lahko privzeto vrednost spremeni		NOT NULL	
slika	varbinary (max)	Slika	slika v binarnem formatu; veliki največ 3072 × 3072 px	dodajanje iz galerije ali iz fotoaparata		NULL	
slicica	varbinary (max)		sličica v binarnem formatu; velikosti največ 120 × 120 px	avtomatsko		NOT NULL	
sirina	int (4)		širina slike (px)	avtomatsko		NOT NULL	
visina	int (4)		višina slike (px)	avtomatsko		NOT NULL	
velikost	bigint (8)		velikost datoteke v B	avtomatsko		NULL	computed_definition: (datalength((slika)));
vnesel	int (4)		šifra uporabnika, ki je zapis dodal	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
spremenil	int (4)	Uporabnik	šifra uporabnika, ki je zapis spremenil	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
datum_vnos	datetime2 (8)	Uporabnik	datum in čas dodajanja zapisa	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (sysdatetime());
datum_sprememba	datetime2 (8)		datum in čas zadnje spremembe zapisa	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (sysdatetime());
izbrisan	bit (1)		ali je zapis izbrisan	avtomatsko		NOT NULL	default_constraint: ((0))

- Tabela: ppd.smet_prenos

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
zapst	int (4)		ID zapisa	avtomatsko, zaporedna številka		NOT NULL	
leto	int (4)		leto prenosa	avtomatsko, tekoče poročevalsko leto		NOT NULL	
ke	nvarchar (8)		šifra KE, za katero se je prenos smetišč bil izvršen	avtomatsko iz šifre KE prijavljenega uporabnika, tj. vodje KE	ppd.s_ke.idke	NOT NULL	
uporabnik	int (4)		šifra upraboabnika, ki je prenos smetišč izvedel	avtomatsko iz prijavljenega uporabnika	ppd.s_uporabniki.id	NOT NULL	
datum	datetime2 (8)		datum in čas dodajanja zapisa	avtomatsko; strežniški datum		NOT NULL	default_constraint: (sysdatetime())

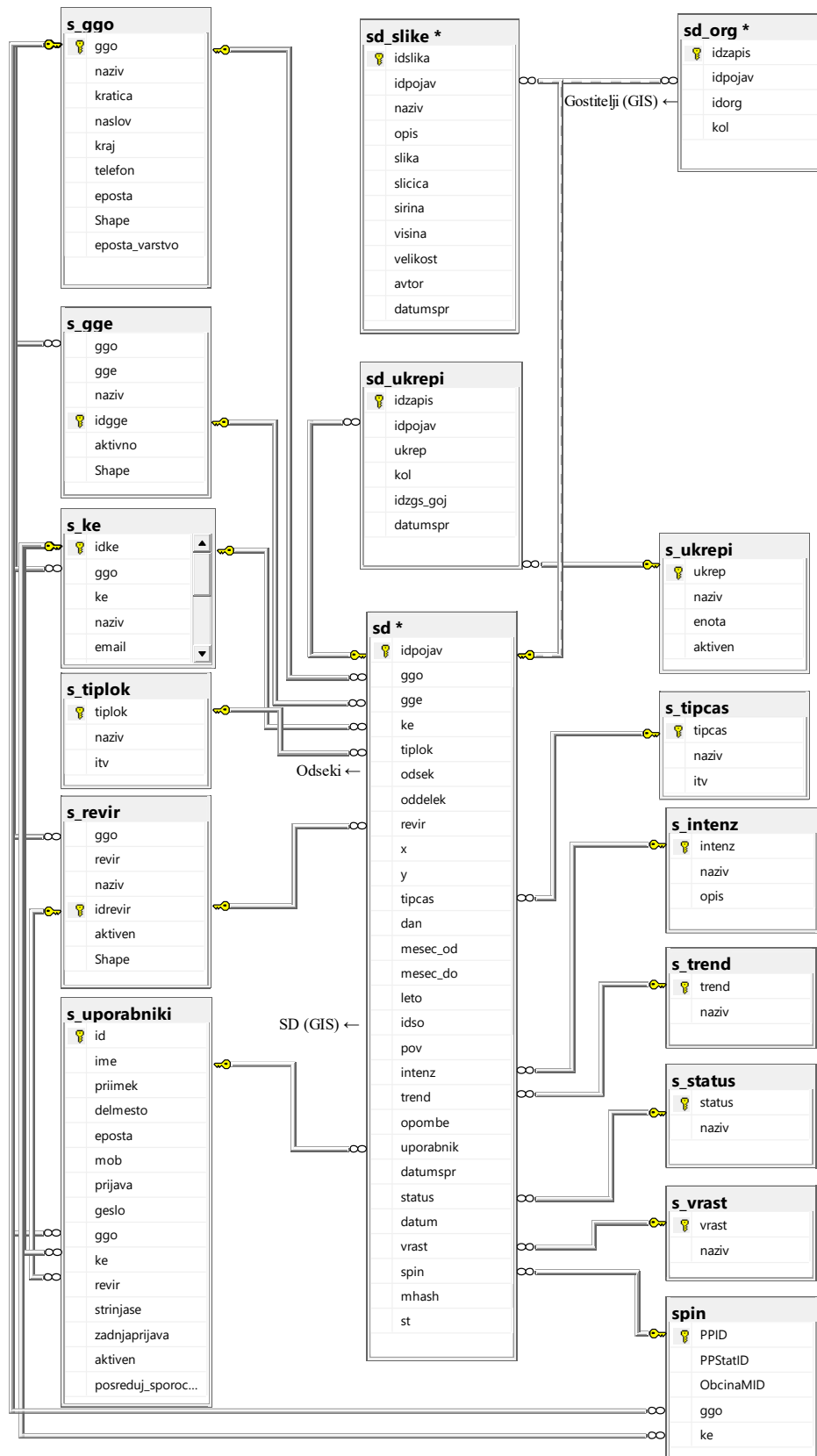
- Šifranti

Tabela	Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis	Relacija	NULLABLE	Kontrola
s_smet_dostop	dostop	int (4)	ID zapisa, šifra dostopa do smetišča		NOT NULL	
s_smet_dostop	naziv	nvarchar (200)	naziv dostopa do smetišča		NOT NULL	
s_smet_irsop	irsop	int (4)	šifra območja IRSOP		NOT NULL	
s_smet_irsop	naziv	nvarchar (200)	naziv območja IRSOP		NOT NULL	
s_smet_lega	lega	int (4)	šifra lege smetišča		NOT NULL	
s_smet_lega	naziv	nvarchar (100)	naziv lege smetišča		NOT NULL	
s_smet_lega	polpokr	nvarchar (2)	šifra lege smetišča v pokrajini	ppd.s_polpokr.polpokr	NULL	
s_smet_odp	odp	int (4)	šifra vrste odpadkov		NOT NULL	
s_smet_odp	naziv	nvarchar (200)	naziv vrste odpadkov		NOT NULL	
s_smet_odp	register_naziv	nvarchar (200)	naziv vrste odpadkov v registru divjih odlagališč		NULL	
s_smet_odp	opis	nvarchar (900)	opis vrste odpadka		NULL	
s_smet_odp	nevaren	bit (1)	ali je vrsta odpadka nevarna		NOT NULL	default_constraint: ((0))
s_smet_rabatal	rabatal	int (4)	šifra rabe tal		NOT NULL	
s_smet_rabatal	naziv	nvarchar (200)	naziv rabe tal		NOT NULL	
s_smet_vol	vol	int (4)	šifra volumna odpadkov		NOT NULL	
s_smet_vol	naziv	nvarchar (100)	naziv volumna, kategorije volumna odpadkov		NOT NULL	
s_smet_vol	opis	nvarchar (200)	opis prikaz kategorije volumna odpadkov		NULL	
s_smet_vol	m_sp	int (4)	spodnja meja kategorije volumna odpadkov		NULL	
s_smet_vol	m_sr	int (4)	srednja vrednost kategorije volumna odpadkov		NULL	
s_smet_vol	m_zg	int (4)	zgornja meja kategorije volumna odpadkov		NULL	

5.2 Grafična ponazoritev podatkovnega modela

5.2.1 Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

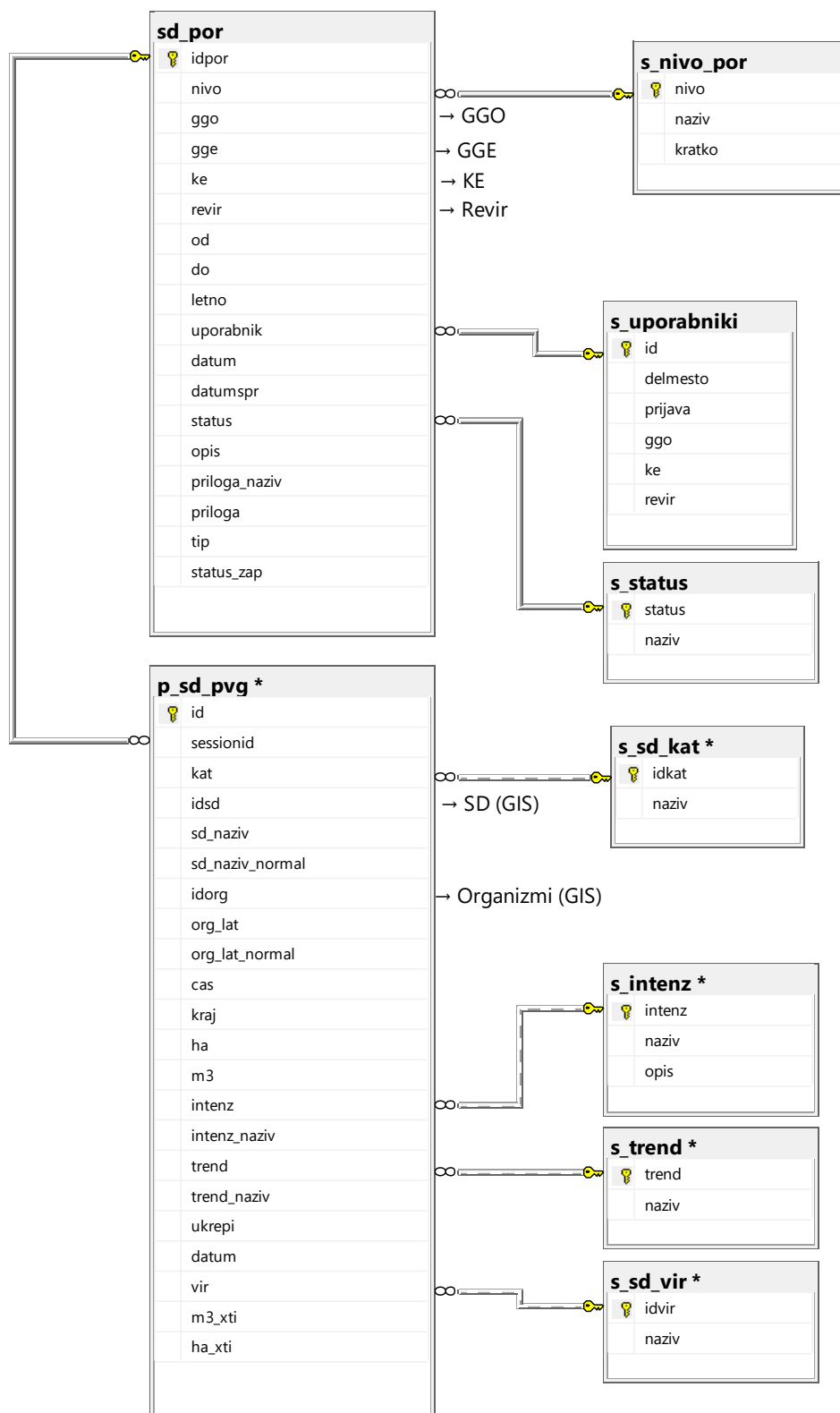
Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu



dr. Nikica Ogrš, 2023

5.2.2 Zbirno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

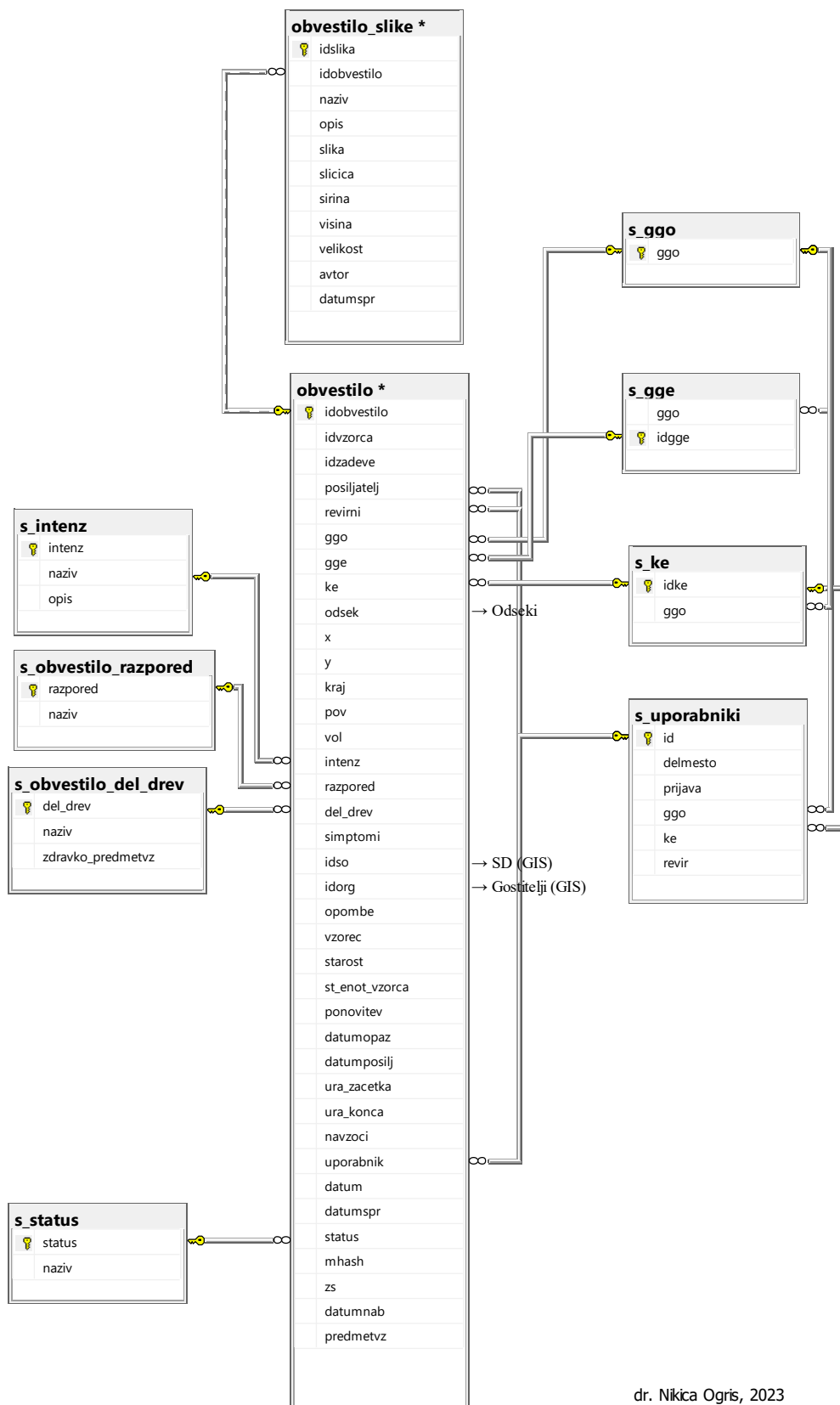
Zbirno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu



dr. Nikica Ogris, 2023

5.2.3 Obvestilo o pojavu poškodb drevja

Obvestilo o pojavu poškodb drevja



dr. Nikica Ogris, 2023



5.2.4 Poročilo o gozdnem požaru

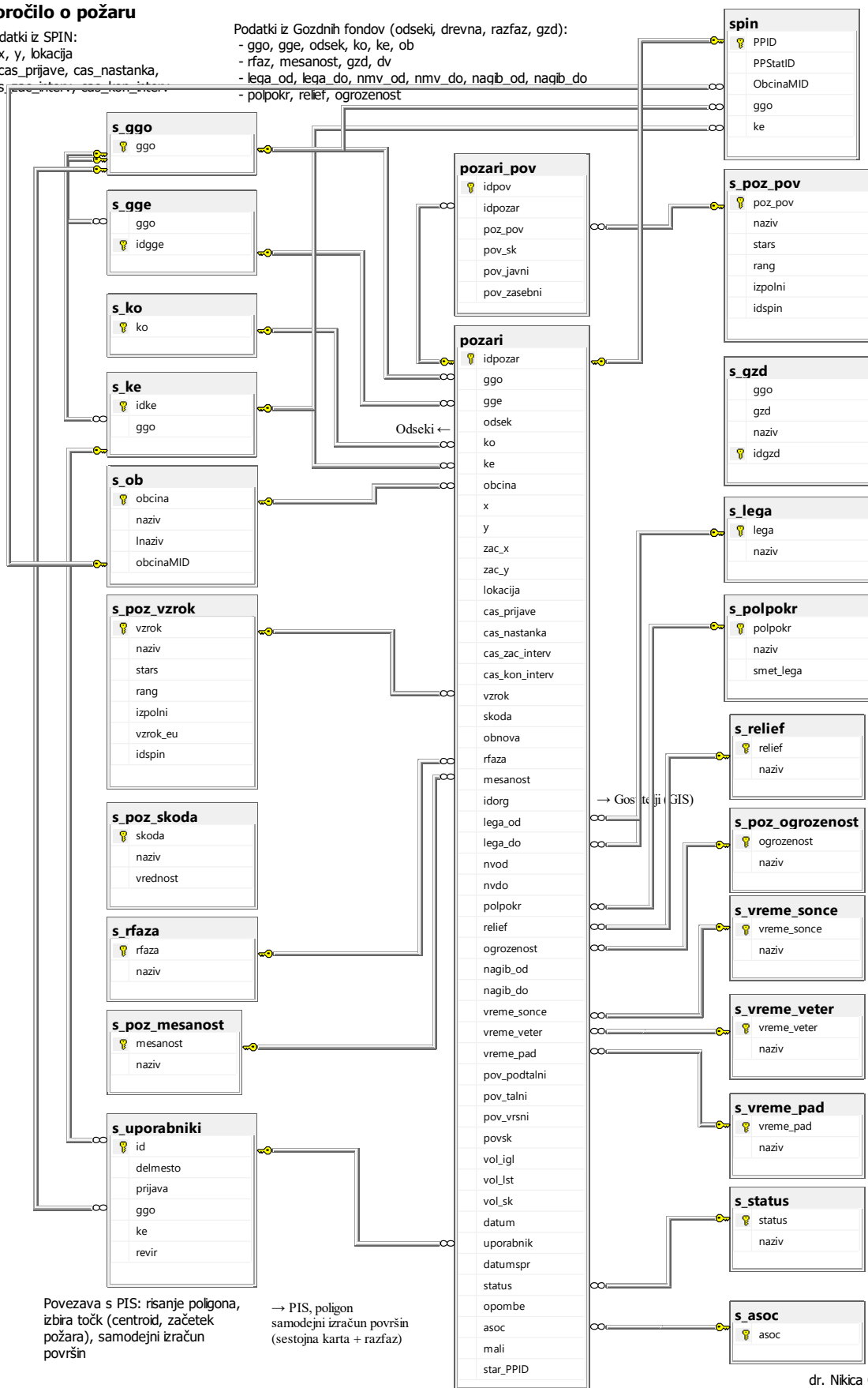
Poročilo o požaru

Podatki iz SPIN:

- x, y, lokacija
- cas_prijave, cas_nastanka,
- cas_kon_interv, cas_kon_interv

Podatki iz Gozdnih fondov (odseki, drevna, razfaz, gzd):

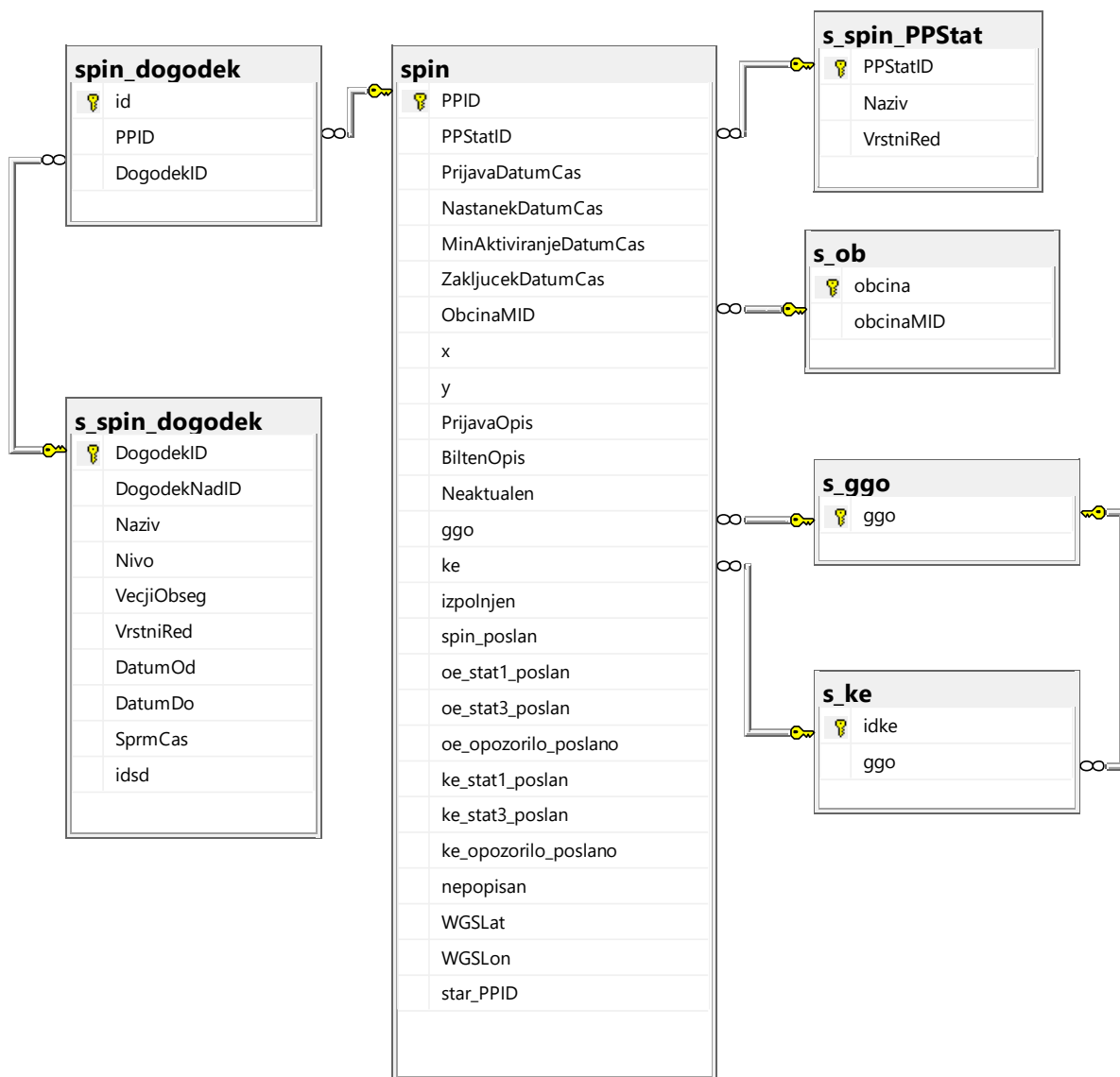
- ggo, gge, odsek, ko, ke, ob
- rfaz, mesanost, gzd, dv
- lega_od, lega_do, nmv_od, nmv_do, nagb_od, nagb_do
- polpokr, relief, ogrozenost



dr. Nikica Ogris, 2023



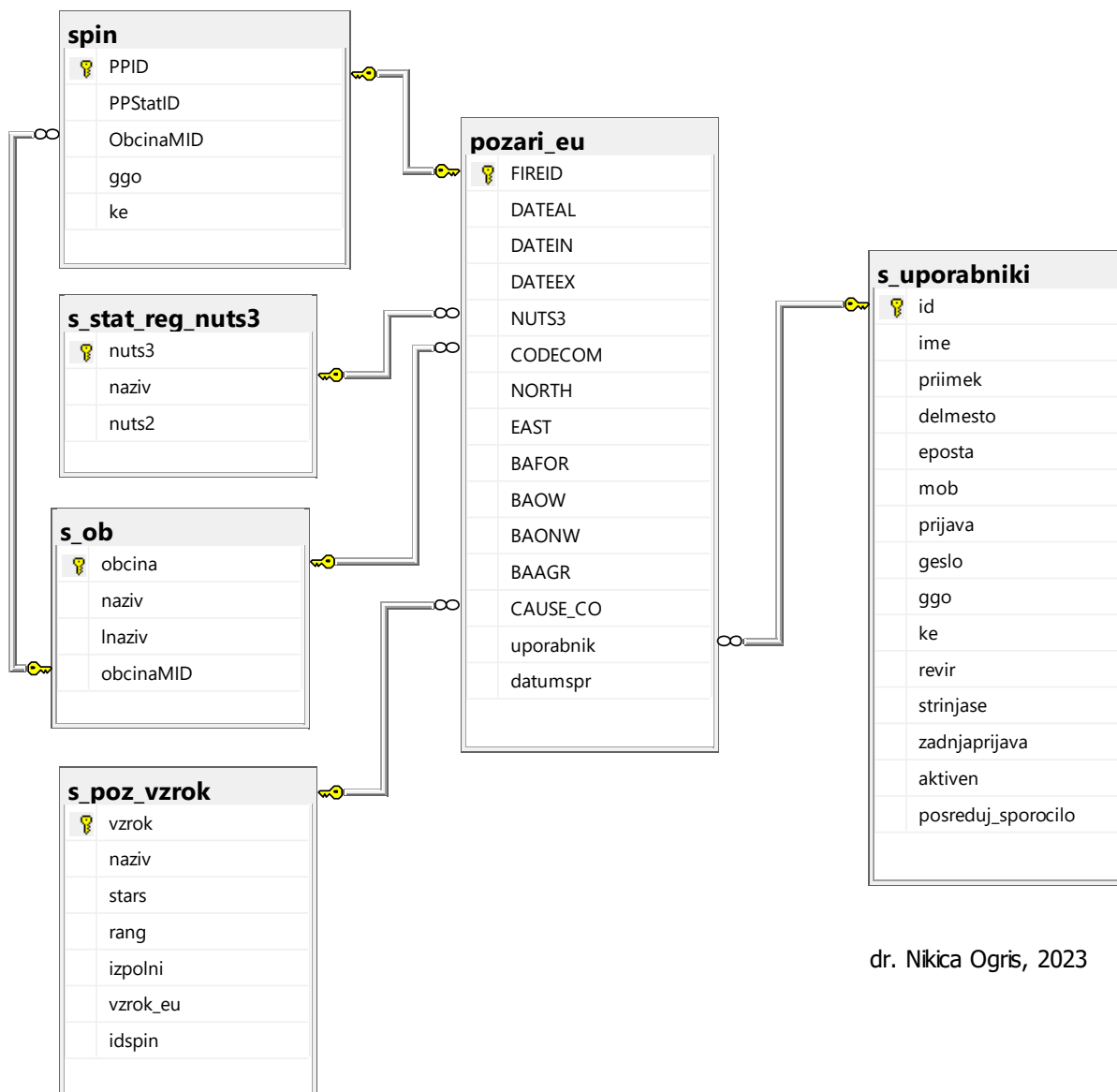
Podatki iz sistema SPIN (URSZR)



dr. Nikica Ogris, 2023

Poročilo o požaru - EU

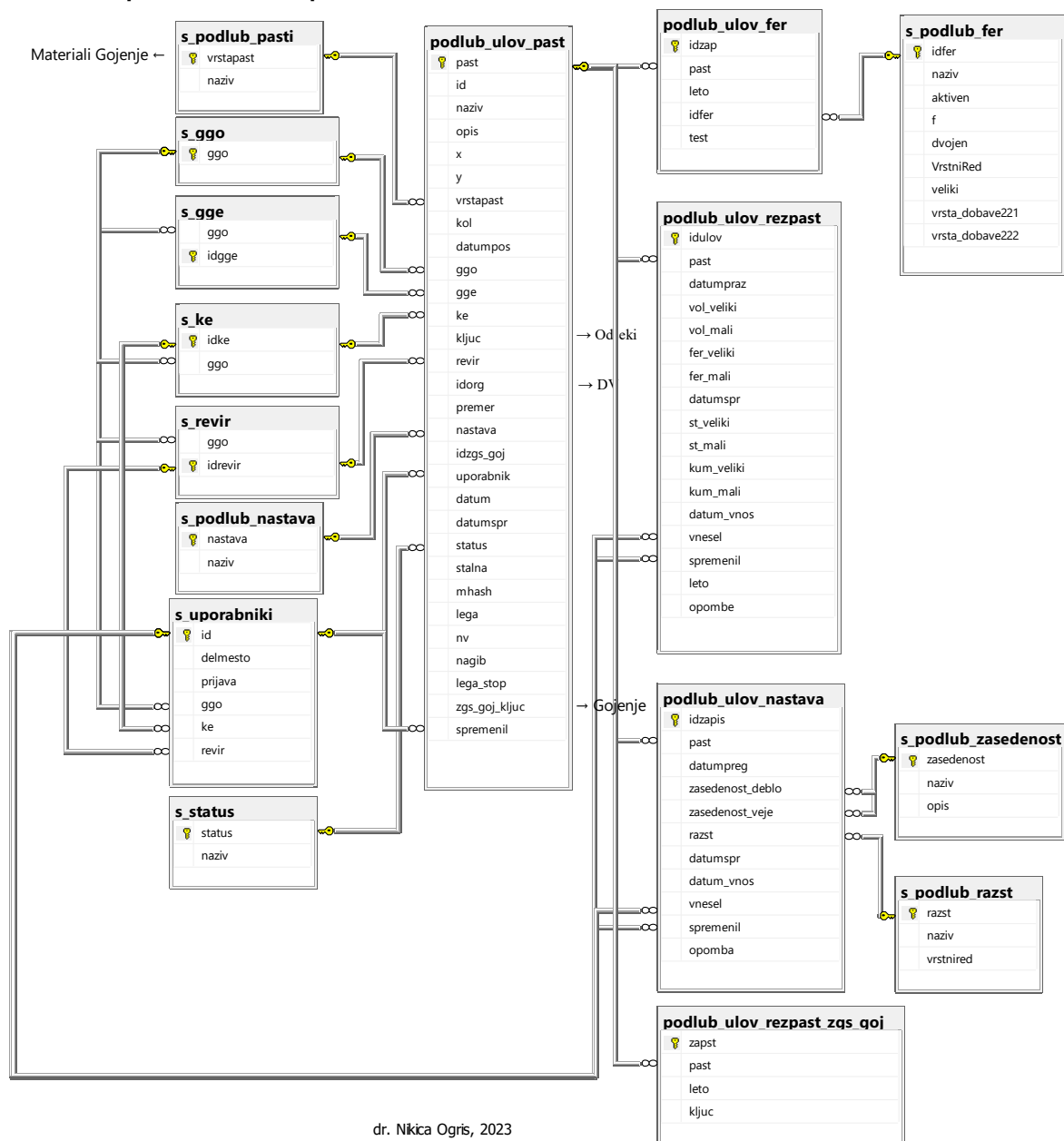
Samodejna priprava poročila iz preglednic: pozari in pozari_pov.



dr. Nikica Ogris, 2023

5.2.5 Evidenca ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno-lovnih pasti in nastav

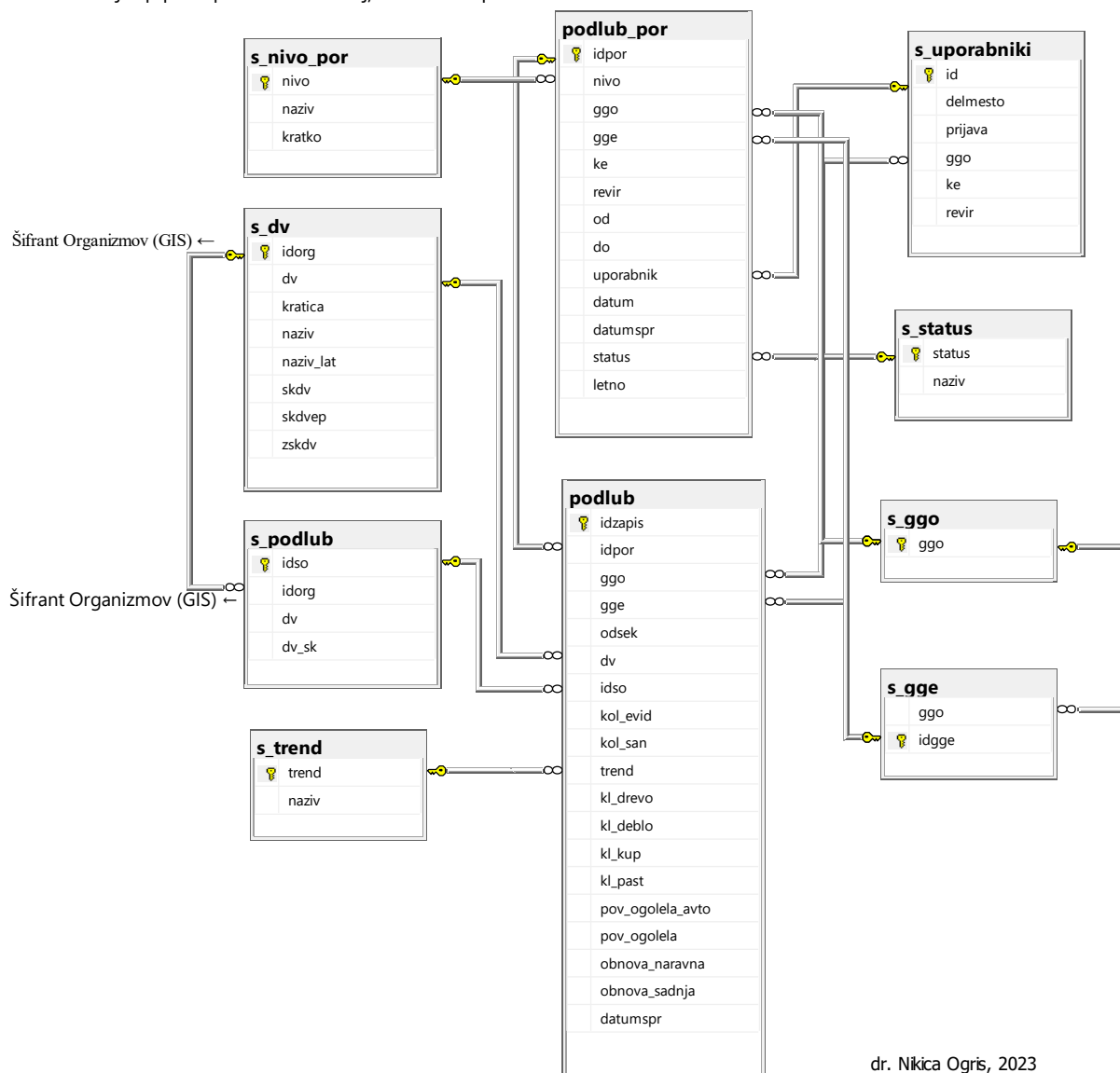
Kontrolno-lovne pasti in nastave za podlubnike



5.2.6 Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov

Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov

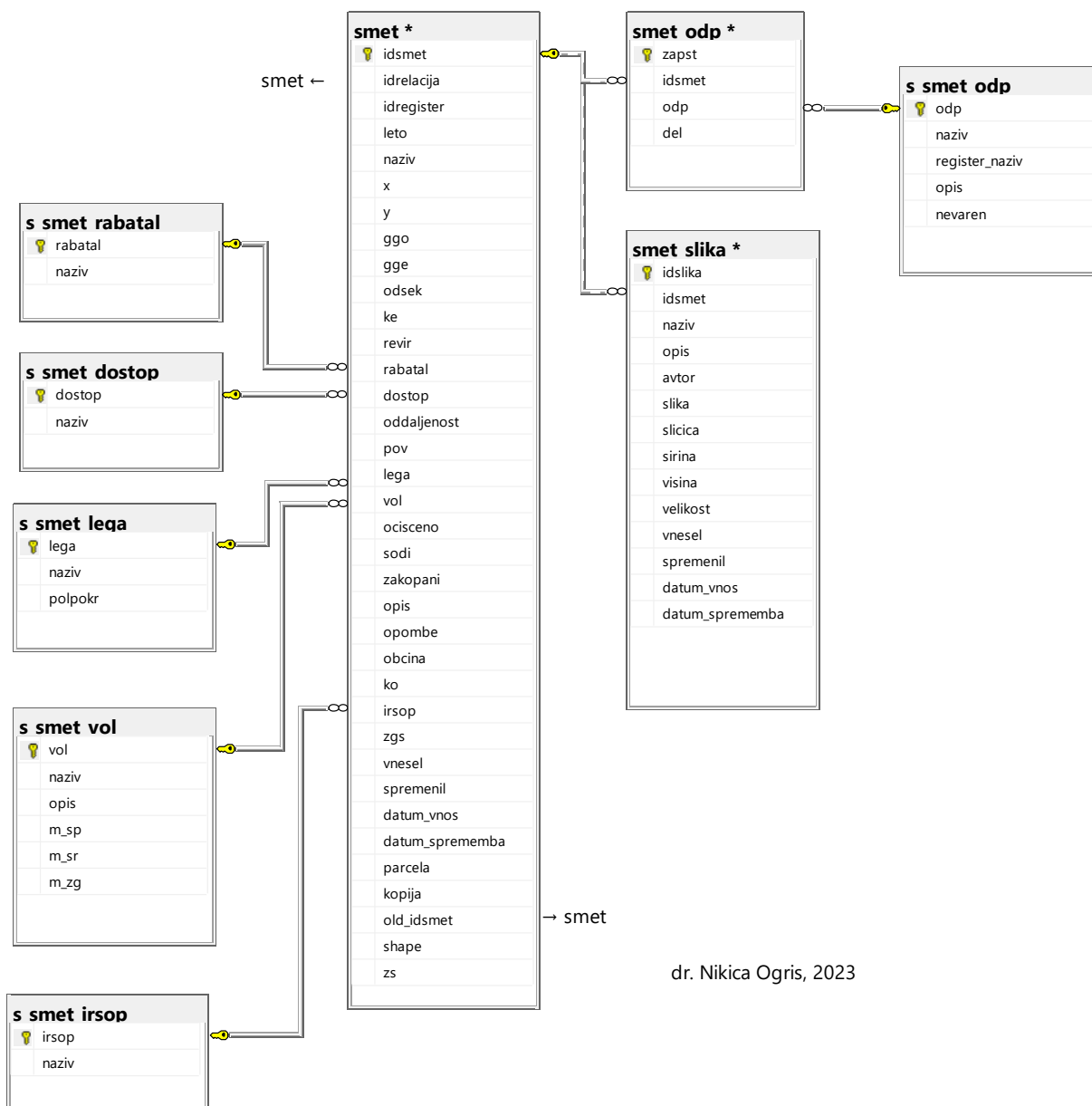
Posamodejna priprava poročila iz xTi in xGj, na zahtevo uporabnika.



dr. Nikica Ogris, 2023

5.2.7 Nelegalna odlagališča smeti in odpadkov v gozdu

Nelegalna odlagališča smeti in odpadkov v gozdu



dr. Nikica Ogris, 2023

5.3 Definicija pogledov (views) in tabelaričnih funkcij

5.3.1 Obvestilo o pojavu poškodb drevja

```
SELECT o.idobvestilo, o.idvzorca, o.idzadeve, o.posiljatelj, po.naziv AS
posiljatelj_naziv, o.revirni, re.naziv AS revirni_naziv, o.ggo, g.naziv AS ggo_naziv,
o.gge, gg.naziv AS gge_naziv, o.ke, k.naziv AS ke_naziv, o.odsek, o.x, o.y,
o.kraj, o.pov, o.vol, o.intenz, i.naziv AS intenz_naziv, o.razpored, r.naziv AS
razpored_naziv, o.del_drev, dd.naziv AS del_drev_naziv, o.simptomi, o.idso, so.mnaziv
AS idso_naziv, o.idorg, v.naziv AS org_lat,
v.slo_naziv AS org_slo, o.opombe, o.vzorec, o.starost, o.st_enot_vzorca, o.ponovitev,
o.datumopaz, o.datumposilj, o.ura_zacetka, o.ura_konca, o.navzoci, o.uporabnik,
u.naziv AS uporabnik_naziv, o.datum, o.datumspr,
o.status, s.naziv AS status_naziv, dbo.fObvestilo_pdp(o.idobvestilo) AS PPD, o.zs
, isnull(o.datumnab, o.datumopaz) as datumnab
, o.predmetvz
, pv.naziv as predmetvz_naziv
FROM dbo.obvestilo AS o LEFT OUTER JOIN
    dbo.vOrg AS v ON o.idorg = v.idorg LEFT OUTER JOIN
    dbo.vS0lat_tvte AS so ON o.idso = so.idso LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_ggo AS g LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_ke AS k ON g.ggo = k.ggo ON o.ggo = g.ggo AND o.ke = k.idke LEFT OUTER
JOIN
    dbo.s_gge AS gg ON o.gge = gg.idgge AND g.ggo = gg.ggo LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_obvestilo_razpored AS r ON o.razpored = r.razpored LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_intenz AS i ON o.intenz = i.intenz LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_obvestilo_del_drev AS dd ON o.del_drev = dd.del_drev LEFT OUTER JOIN
    dbo.vUporabniki_naziv AS u ON o.uporabnik = u.id LEFT OUTER JOIN
    dbo.vUporabniki_naziv AS re ON o.revirni = re.id LEFT OUTER JOIN
    dbo.vUporabniki_naziv AS po ON o.posiljatelj = po.id LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_status AS s ON o.status = s.status
left outer join dbo.s_obvestilo_predmet_vzorcenja as pv on o.predmetvz =
pv.predmetvz
```

5.3.2 Poročilo o požaru (vPozariJoin)

```
SELECT p.idpozar, p.ggo, ggo.naziv AS ggo_naziv, p.gge, ge.naziv AS gge_naziv,
p.odsek, p.ko, ko.naziv AS ko_naziv, p.ke, k.naziv AS ke_naziv, p.obcina, so.naziv AS
obcina_naziv, p.x, p.y, p.lokacija, p.cas_prijave, p.cas_nastanka,
p.cas_zac_interv, p.cas_kon_interv, p.vzrok, pv.naziv AS vzrok_naziv, p.skoda,
p.obnova, p.rfaza, rf.naziv AS rfaza_naziv, p.mesanost, m.naziv AS mesanost_naziv,
p.idorg, v.naziv AS org_lat, v.slo_naziv AS org_slo,
p.lega_od, sl1.naziv AS lega_od_naziv, p.lega_do, sl1.naziv AS lega_do_naziv, p.nvod,
p.nvdo, p.polpokr, pp.naziv AS polpokr_naziv, p.relief, sr.naziv AS relief_naziv,
p.ogrozenost, o.naziv AS ogrozenost_naziv,
p.nagib_od, p.nagib_do, p.vreme_sonce, vs.naziv AS vreme_sonce_naziv, p.vreme_veter,
vv.naziv AS vreme_veter_naziv, p.vreme_pad, vp.naziv AS vreme_pad_naziv,
p.pov_podtalni, p.pov_talni, p.pov_vrsni, p.povsk,
p.vol_igl, p.vol_lst, p.vol_sk, p.datum, p.uporabnik, u.naziv AS uporabnik_naziv,
p.datumspr, p.status, s.naziv AS status_naziv, p.opombe, p.asoc, a.naziv AS
asoc_naziv, p.mali, p.zac_x, p.zac_y
FROM pozari AS p LEFT OUTER JOIN
    s_asoc AS a ON p.asoc = a.asoc LEFT OUTER JOIN
    vOrg AS v ON p.idorg = v.idorg LEFT OUTER JOIN
    s_polpokr AS pp ON p.polpokr = pp.polpokr LEFT OUTER JOIN
    s_lega AS sl1 ON p.lega_do = sl1.lega LEFT OUTER JOIN
    s_status AS s ON p.status = s.status LEFT OUTER JOIN
    s_poz_ogrozenost AS o ON p.ogrozenost = o.ogrozenost LEFT OUTER JOIN
    s_vreme_sonce AS vs ON p.vreme_sonce = vs.vreme_sonce LEFT OUTER JOIN
    s_vreme_veter AS vv ON p.vreme_veter = vv.vreme_veter LEFT OUTER JOIN
    s_vreme_pad AS vp ON p.vreme_pad = vp.vreme_pad LEFT OUTER JOIN
    s_relief AS sr ON p.relief = sr.relief LEFT OUTER JOIN
    s_lega AS sl2 ON p.lega_od = sl1.lega LEFT OUTER JOIN
```



```

s_ke AS k ON p.ke = k.idke LEFT OUTER JOIN
vUporabniki_naziv AS u ON p.uporabnik = u.id LEFT OUTER JOIN
s_poz_mesanost AS m ON p.mesanost = m.mesanost LEFT OUTER JOIN
s_ob AS so ON p.obcina = so.obcina LEFT OUTER JOIN
s_rfaza AS rf ON p.rfaza = rf.rfaza LEFT OUTER JOIN
s_poz_vzrok AS pv ON p.vzrok = pv.vzrok LEFT OUTER JOIN
s_ko AS ko ON p.ko = ko.ko LEFT OUTER JOIN
s_gge AS ge ON p.gge = ge.idgge LEFT OUTER JOIN
s_ggo AS ggo ON k.ggo = ggo.ggo AND ge.ggo = ggo.ggo AND p.ggo = ggo.ggo

```

5.3.3 Opožarjena površina (fPozari_pov)

```

SELECT top (100) percent pozari_pov.poz_pov, REPLICATE('&nbsp;', 3 * (s_poz_pov.rang -
1)) + pozari_pov.poz_pov + ' ' + s_poz_pov.naziv AS mnaziv, pozari_pov.pov_sk,
pozari_pov.pov_javni, pozari_pov.pov_zasebni
FROM pozari_pov INNER JOIN s_poz_pov ON pozari_pov.poz_pov = s_poz_pov.poz_pov
WHERE (pozari_pov.idpozar = @idpozar)
ORDER BY pozari_pov.poz_pov

```

5.3.4 Seznam pasti in nastav za podlubnike (vPodlub_ulov_pastJoin)

```

SELECT p.past, p.id, p.naziv, p.opis, p.x, p.y, p.vrstapast, p.kol, vp.naziv AS
vrstapast_naziv, p.datumpos, p.ggo, ggo.naziv AS ggo_naziv, p.gge, gge.naziv AS
gge_naziv, p.ke, ke.naziv AS ke_naziv, p.kljuc, p.revir,
re.naziv AS revir_naziv, p.idorg, dbo.vOrg.naziv AS org_lat, dbo.vOrg.slo_naziv AS
org_slo, p.premier, p.nastava, ISNULL(p.idzgs_goj, 0) AS idzgs_goj, na.naziv AS
nastava_naziv, p.uporabnik, up.naziv AS uporabnik_naziv,
dbo.fPodlub_ulov_repast_datumspr(p.past) AS datumspr, p.status, st.naziv AS
status_naziv, p.datum, p.stalna, f.fer AS feromoni, CASE WHEN p.vrstapast IN (225,
226, 2261, 2262, 2269) THEN rl.leto WHEN p.vrstapast = 290 THEN nl.leto END AS aktivna
, p.lega, p.nv, p.nagib, p.lega_stop, isnull(p.zgs_goj_kljuc,
dbo.fPodlub_ulov_rezpast_zgs_goj(p.past)) as zgs_goj_id,
dbo.fPodlub_ulov_past_spremenil(p.past) as spremenil
FROM dbo.podlub_ulov_past AS p INNER JOIN
dbo.s_podlub_pasti AS vp ON p.vrstapast = vp.vrstapast INNER JOIN
dbo.s_status AS st ON p.status = st.status INNER JOIN
dbo.vUporabniki_naziv AS up ON p.uporabnik = up.id LEFT OUTER JOIN
dbo.s_podlub_nastava AS na ON p.nastava = na.nastava LEFT OUTER JOIN
dbo.vOrg ON p.idorg = dbo.vOrg.idorg LEFT OUTER JOIN
dbo.s_revir AS re ON p.revir = re.idrevir LEFT OUTER JOIN
dbo.s_ggo AS ggo ON p.ggo = ggo.ggo LEFT OUTER JOIN
dbo.s_gge AS gge ON p.gge = gge.idgge LEFT OUTER JOIN
dbo.s_ke AS ke ON p.ke = ke.idke
cross apply (
SELECT stuff((
select ', ' + s.naziv + ' (' + cast(f.leto as nvarchar(10)) + case when
f.test = 1 then ', test' else '' end + ') '
from podlub_ulov_fer as f
inner join s_podlub_fer as s on f.idfer = s.idfer
where f.past = p.past
order by f.leto desc
for xml path ('')
),1,2, '') as fer
) as f
cross apply (
select STUFF((
SELECT DISTINCT ', ' + cast(YEAR(datumpraz) as nvarchar(10))
FROM dbo.podlub_ulov_rezpast
where past = p.past
order by ', ' + cast(YEAR(datumpraz) as nvarchar(10)) desc
for xml path ('')
),1,2, '') as leto
) as rl

```




```

cross apply (
    select STUFF((
        SELECT DISTINCT ', ' + cast(YEAR(datumpreg) as nvarchar(10))
        FROM dbo.podlub_ulov_nastava
        where past = p.past
        order by ', ' + cast(YEAR(datumpreg) as nvarchar(10)) desc
        for xml path ('')
    ),1,2,'') as leto
) as nl

```

5.3.5 Fenologija pojavljanja podlubnikov po mesecih (fPodlub_ulov_past_mesec)

```

SELECT MONTH(u.datumpraz) AS MesecSt, m.naziv3 AS Mesec, SUM(u.st_veliki) AS [Št.
veliki], SUM(u.st_mali) AS [Št. mali]
FROM podlub_ulov_rezpast AS u INNER JOIN s_mesec AS m ON MONTH(u.datumpraz) = m.mesec
WHERE (u.past = @past)
GROUP BY MONTH(u.datumpraz), m.naziv3

```

5.3.6 Kumulativno število ujetih osebkov podlubnikov v pasti na leto (fPodlub_ulov_past_leto_kumulativno)

```

select YEAR(p.datumpraz) as leto, SUM(p.kum_veliki) as kum_veliki, SUM(p.kum_mali) as
kum_mali
from podlub_ulov_rezpast as p
where p.past = @past
group by YEAR(p.datumpraz)

```

5.3.7 Seznam zbirnih poročil o pojavu podlubnikov (vPodlub_porJoin)

```

SELECT dbo.podlub_por.idpor, dbo.podlub_por.nivo, dbo.s_nivo_por.naziv AS nivo_naziv,
dbo.podlub_por.ggo, dbo.s_ggo.naziv AS ggo_naziv, dbo.podlub_por.gge,
dbo.s_gge.naziv AS gge_naziv, dbo.podlub_por.ke, dbo.s_ke.naziv AS ke_naziv,
dbo.podlub_por.revir, dbo.s_revir.naziv AS revir_naziv, dbo.podlub_por.od,
dbo.podlub_por.do, dbo.podlub_por.uporabnik, dbo.vUporabniki_naziv.naziv AS
uporabnik_naziv, dbo.podlub_por.datumspr, dbo.podlub_por.status,
dbo.s_status.naziv AS status_naziv, dbo.podlub_por.letno
FROM dbo.podlub_por INNER JOIN
    dbo.s_nivo_por ON dbo.podlub_por.nivo = dbo.s_nivo_por.nivo INNER JOIN
    dbo.s_status ON dbo.podlub_por.status = dbo.s_status.status LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_revir ON dbo.podlub_por.revir = dbo.s_revir.idrevir LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_ggo ON dbo.podlub_por.ggo = dbo.s_ggo.ggo LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_ke ON dbo.podlub_por.ke = dbo.s_ke.idke LEFT OUTER JOIN
    dbo.vUporabniki_naziv ON dbo.podlub_por.uporabnik = dbo.vUporabniki_naziv.id
LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_gge ON dbo.podlub_por.gge = dbo.s_gge.idgge

```

5.3.8 Podatki zbirnega poročila o pojavu podlubnikov (vPodlubJoin)

```

SELECT dbo.podlub.idzapis, dbo.podlub.idpor, dbo.podlub.ggo, dbo.s_ggo.naziv AS
ggo_naziv, dbo.podlub.gge, dbo.s_gge.naziv AS gge_naziv, dbo.podlub.odsek,
dbo.podlub.dv, dbo.s_dv.naziv AS dv_naziv, dbo.podlub.idso, dbo.vPodlub_lat.naziv AS
so_naziv, dbo.podlub.kol_evid, dbo.podlub.kol_san, dbo.podlub.trend,
dbo.s_trend.naziv AS trend_naziv, dbo.podlub.kl_drevo, dbo.podlub.kl_deblo,
dbo.podlub.kl_kup, dbo.podlub.kl_past, dbo.podlub.pov_ogolela_avto,
dbo.podlub.pov_ogolela, dbo.podlub.obnova_naravna, dbo.podlub.obnova_sadnja
FROM dbo.podlub LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_dv ON dbo.podlub.dv = dbo.s_dv.dv LEFT OUTER JOIN
    dbo.vPodlub_lat ON dbo.podlub.idso = dbo.vPodlub_lat.idso LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_trend ON dbo.podlub.trend = dbo.s_trend.trend LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_ggo ON dbo.podlub.ggo = dbo.s_ggo.ggo LEFT OUTER JOIN

```

dbo.s_gge ON dbo.podlub.gge = dbo.s_gge.idgge

5.3.9 Seznam nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov v gozdnem prostoru (vSmet)

```
SELECT dbo.smet.idsmet, dbo.smet.idrelacija, dbo.smet.idregister, dbo.smet.leto,
dbo.smet.naziv, dbo.smet.x, dbo.smet.y, dbo.smet.ggo, dbo.s_ggo.naziv AS ggo_naziv,
dbo.smet.gge,
dbo.s_gge.naziv AS gge_naziv, dbo.smet.odsek, dbo.smet.ke, dbo.s_ke.naziv AS ke_naziv,
dbo.smet.revir, dbo.s_revir.naziv AS revir_naziv, dbo.smet.rabatal,
dbo.s_smet_rabatal.naziv AS rabatal_naziv, dbo.smet.dostop, dbo.s_smet_dostop.naziv AS
dostop_naziv, dbo.smet.oddaljenost, dbo.smet.pov, dbo.smet.lega,
dbo.s_smet_lega.naziv AS lega_naziv, dbo.smet.vol, dbo.s_smet_vol.naziv AS vol_naziv,
dbo.s_smet_vol.opis AS vol_opis, dbo.smet.ocisceno, dbo.smet.sodi, dbo.smet.zakopani,
dbo.smet.opis,
dbo.smet.opombe, dbo.smet.obcina, dbo.s_ob.naziv AS obcina_naziv, dbo.smet.ko,
dbo.s_ko.naziv AS ko_naziv, dbo.smet.irsop, dbo.s_smet_irsop.naziv AS irsop_naziv,
dbo.smet.zgs,
dbo.smet.vnesel, s_uporabniki_1.priimek + ' ' + s_uporabniki_1.ime AS vnesel_naziv,
dbo.smet.spremenil, dbo.s_uporabniki.priimek + ' ' + dbo.s_uporabniki.ime AS
spremenil_naziv,
dbo.smet.datum_vnos, dbo.smet.datum_sprememba, slika.st AS st_slik,
dbo.vSmet_odp.[Organski odpadki], dbo.vSmet_odp.[Gradbeni odpadki],
dbo.vSmet_odp.[Komunalni odpadki],
dbo.vSmet_odp.[Kosovni odpadki], dbo.vSmet_odp.Pnevmatike, dbo.vSmet_odp.[Motorna
vozila], dbo.vSmet_odp.[Nevarni odpadki], dbo.smet.parcela, dbo.smet.kopija,
dbo.smet.old_idsmet,
dbo.smet.shape, ln.leto AS leto_nastanka, dbo.smet.zs
FROM dbo.smet INNER JOIN
    dbo.s_smet_dostop ON dbo.smet.dostop = dbo.s_smet_dostop.dostop INNER JOIN
    dbo.s_smet_lega ON dbo.smet.lega = dbo.s_smet_lega.lega INNER JOIN
    dbo.s_smet_rabatal ON dbo.smet.rabatal = dbo.s_smet_rabatal.rabatal INNER JOIN
    dbo.s_smet_vol ON dbo.smet.vol = dbo.s_smet_vol.vol INNER JOIN
    dbo.s_uporabniki ON dbo.smet.spremenil = dbo.s_uporabniki.id INNER JOIN
    dbo.s_uporabniki AS s_uporabniki_1 ON dbo.smet.vnesel = s_uporabniki_1.id LEFT
OUTER JOIN
    dbo.s_smet_irsop ON dbo.smet.irsop = dbo.s_smet_irsop.irsop LEFT OUTER JOIN
    dbo.vSmet_odp ON dbo.smet.idsmet = dbo.vSmet_odp.idsmet LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_ob ON dbo.smet.obcina = dbo.s_ob.obcina LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_ko ON dbo.smet.ko = dbo.s_ko.ko LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_revir ON dbo.smet.revir = dbo.s_revir.idrevir LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_ke ON dbo.smet.ke = dbo.s_ke.idke LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_ggo ON dbo.smet.ggo = dbo.s_ggo.ggo LEFT OUTER JOIN
    dbo.s_gge ON dbo.smet.gge = dbo.s_gge.idgge LEFT OUTER JOIN
    (SELECT      e.idrelacija, COUNT(*) AS st
    FROM          dbo.smet_slika AS s
    INNER JOIN    dbo.smet AS e ON s.idsmet = e.idsmet
    GROUP BY     e.idrelacija) AS slika ON dbo.smet.idrelacija = slika.idrelacija
LEFT OUTER JOIN
    (SELECT      idrelacija, MIN(leto) AS leto
    FROM          dbo.smet AS smet_1
    GROUP BY     idrelacija) AS ln ON dbo.smet.idrelacija = ln.idrelacija
```



6 PRILOGE, PREDLOGE POROČIL IN IZPISOV

Pri določitvi parametrov poročil se upošteva privzet filter podatkov glede na pooblastila oz. delovno mesto uporabnika. Avtomatsko se nastavi nivo poročila in kraj:

- *revirni gozdar* → *revir*
- *vodja KE* → *krajevna enota*
- *ostali zaposleni na pristojni OE* → *območna enota*
- *zaposleni na CE in GIS-VARGO* → *celotna Slovenija*
- *administrator* → *celotna Slovenija*
- *gost* → *celotna Slovenija*

V primeru, da ima poročilo parameter za izbiro datuma od–do, datum lahko vpišemo ročno ali pa izberemo s pomočjo koledarja. Poleg tega mora biti na voljo pripomoček za avtomatsko določitev obdobja glede na najbolj pogoste možnosti kot so: prejšnji mesec, tekoči mesec, poimenski meseci (januar–december).



6.1 Statistika uporabe poročil

Za vsa poročila in izpise se spremlja statistika uporabe v posebni tabeli, ki ima naslednje stolpce:

- zs, zaporedna številka zapisa, avtomatsko,
- datum uporabe, strežniški datum in čas,
- uporabnik, šifra uporabnika,
- obrazec, naziv poročila oz. obrazca, ki ga je uporabnik uporabil (oz. šifra obrazca),
- kategorija obrazca (ŠD, požari, podlubniki, divja odlagališča smeti, druge analize).

Doda se analiza in izpis za prikaz:

- frekvence uporabe obrazcev,
- frekvence uporabe obrazcev po delovnem mestu uporabnika,
- frekvence uporabe obrazcev po izbranem prostorskem nivoju glede na tip uporabnika (GGO, KE, revir).

Izpis naj ima naslednje parametre:

- časovno obdobje analize (od–do),
- kategorija poročil (možnost izbire eno ali več kategorij ali vseh kategorij),
- prostorski nivo (Slovenija, GGO, KE, revir) in izbira ustrezne prostorske enote glede na izbrani nivo (z možnostjo izbire vseh enot).

6.2 Glava in noga vseh poročil

Vsa poročila imajo identično glavo:

- Na levi strani logotip GIS
- Na sredini napis: Poročevalska, prognostično-diagnostična služba za gozdove
- Na desni strani logotip ZGS



V nogi poročila se nahaja podatek o strani in številu vseh strani v formatu: "Stran x od y".

6.3 Škodljivi dejavniki

6.3.1 Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

V glavi poročila se navede:

- Naslov: "Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu"
- Nivo in filter poročila v formatu: " Nivo { nivo_naziv + [ggo_naziv, gge_naziv, ke_naziv, revir_naziv] }, za obdobje {od} do {do}, status zapisov: {status_zap_naziv}"

Izpis vsebuje 7 preglednic, tj. skupin/kategorij ŠD. Izpis se grupira po vseh kategorijah ŠD, ki so navedeni v tabeli ppd.s_sd_kat. Če preglednica ne vsebuje zapisov, se ne prikaže; v tem primeru se skriva tudi naslov preglednice, tj. ime kategorije ŠD.

Vir podatkov za posamezno preglednico/skupino ŠD je tabela ppd.p_sd_pvg. V tabeli se prikazujejo naslednji stolpci

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
[sd_naziv]	[org_lat]	[cas]	[kraj]	[ha_xti]	[ha]	[m3_xti]	[m3]	[intenz_naziv]	[trend_naziv]	[ukrepi]

Na koncu dokumenta se doda:

- Opomba: "*Opomba: ODP – količina označenega drevja za posek v obdobju poročanja; VG – ocena poškodovane količine v poročilu o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu. "
- Opis: vrednost polja ppd.sd_por.opis
- Priloga: vrednost polja ppd.sd_por.priloga_naziv
- Pripravil: ime in priimek uporabnika, ki je poročilo pripravil glede na vrednost polja ppd.sd_por.uporabnik
- Datum: datum zadnje spremembe poročila, vrednost polja ppd.sd_por.datumspr

Primer poročila:

Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

Nivo: Nivo GGO NAZARJE, za obdobje 01.01.2022 do 31.12.2022, status zapisov: vsi statusi

Bolezni

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
Armilaria (mravnica, storovka)	Abies alba	1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12	GGE GORNJI GRAD, GGE LJUBNO, GGE LUCE, GGE NAZARJE, GGE SOLCAVA	0,56	0,01	61,56	0,00	neznana	narašča	Odstranitev (1,00 ur); Sanitarni posek (84,63 m³)
Armilaria (mravnica, storovka)	Acer campestre	3, 8	GGE NAZARJE			1,39				Sanitarni posek (1,39 m³)
Armilaria (mravnica, storovka)	Acer pseudoplatanus	1, 2, 3, 4, 7, 11	GGE LJUBNO, GGE LUCE, GGE NAZARJE	0,57		16,33		slaba		Sanitarni posek (11,95 m³)
Armilaria (mravnica, storovka)	Alnus glutinosa	april	GGE NAZARJE	0,00		12,54		slaba		Sanitarni posek (12,54 m³)
Armilaria (mravnica, storovka)	Betula pendula	1, 2, 4, 10	GGE LJUBNO, GGE LUCE	0,11		2,16		slaba		Sanitarni posek (3,79 m³)
Armilaria (mravnica, storovka)	Carpinus betulus	1, 3	GGE LJUBNO	0,03		1,23		slaba		Sanitarni posek (1,23 m³)
Armilaria (mravnica, storovka)	Castanea sativa	1, 2, 3, 4, 7, 12	GGE BELE VODE, GGE LJUBNO, GGE NAZARJE	1,84		32,83		slaba		Sanitarni posek (25,73 m³)
Armilaria (mravnica, storovka)	Fagus sylvatica	februar do december	GGE GORNJI GRAD, GGE LJUBNO, GGE LUCE, GGE NAZARJE, GGE VELENJE	0,83		58,24		slaba	miruje	Sanitarni posek (57,51 m³)
Armilaria (mravnica, storovka)	Fraxinus excelsior	1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11	GGE BELE VODE, GGE GORNJI GRAD, GGE LJUBNO, GGE NAZARJE, GGE SOLCAVA	8,86		230,77		slaba	miruje	Sanitarni posek (75,45 m³)
Armilaria (mravnica, storovka)	Larix decidua	1, 3, 5, 7	GGE LJUBNO, GGE LUCE, GGE NAZARJE	2,24		8,16		slaba		Sanitarni posek (3,31 m³)
Armilaria (mravnica, storovka)	Picea abies	celo leto	GGE GORNJI GRAD, GGE LJUBNO, GGE LUCE, GGE NAZARJE, GGE SOLCAVA, GGE VELENJE	2,62		552,40		slaba	narašča	Sanitarni posek (634,78 m³)
Armilaria (mravnica, storovka)	Pinus	avgust	GGE NAZARJE			3,69				Sanitarni posek (3,69 m³)
Armilaria (mravnica, storovka)	Pinus strobus	junij	GGE NAZARJE	0,06		5,96		slaba		
Armilaria (mravnica, storovka)	Pinus sylvestris	1, 2, 3, 4, 6	GGE BELE VODE, GGE LJUBNO, GGE NAZARJE	0,61		29,40		slaba	narašča	Sanitarni posek (34,46 m³)

Stran 1 od 11

Škodljiv dejavnik	Poškodovana vrsta rastline	Čas pojava	Kraj pojava	Pov. ODP* (ha)	Pov. VG* (ha)	Vol. ODP* (m³)	Vol. VG* (m³)	Intenziteta	Trend	Ukrepi
_neznano (neznano)	Tilia platyphyllos	1, 4, 5, 8	GGE BELE VODE, GGE GORNJI GRAD, GGE LJUBNO	0,00	0,01	2,12	0,00	slaba	miruje	Sanitarni posek (0,60 m³)
_neznano (neznano)	Ulmus glabra	2, 3, 4, 5, 8, 9	GGE GORNJI GRAD, GGE LJUBNO, GGE NAZARJE	0,21		18,57		slaba		Sanitarni posek (12,68 m³)
Odpornost veliki jesen (odpornost veliki jesen)		2022			16,05			neznana	pada	

*Opomba: ODP – količina označenega drevoja za posek v obdobju poročanja; VG – ocena poškodovane količine v poročilu o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu.

Opis:

1 OSNOVNE ZNAČILNOSTI IN POUČENJE LETA 2022 V GOZDOVIH

Leto 2022 si bo slovensko gozdarstvo zapomnilo po doslej najobsebnem in največjem gozdnem požaru v Sloveniji, ki je divjal na Goriškem Krasu. Od 15. julija do 1. avgusta je v Sloveniji pogorelo okoli 3.600 ha, od tega 2.700 ha gozdov, na italijanski strani pa še nekaj sto ha gozdov in drugih površin.

V nazarskem območju bo ostala v spominu izredno močna gradacija smrekovih podlubnikov, zlasti v enotah z večjim deležem smreke v lesni zalogi. Gradacijo sta povzročili predvsem zimska in poletna suša, deloma jo je spodbila tudi velika masa nepravčasno saniranih lubadarov iz vetrolomov in snegolomov v manj dostopnih legah.

Po nekaj letih relativnega miru, zadnja gradacija je bila leta 2014, se je po vsej Sloveniji in seveda tudi pri nas ponovno razmahnil bukov rilčkar skakač, ki se mu je pridružila tudi bukov listna uš. Bukovi gozdovi so sredi poletja izgledali kot oktobra. Kasneje se je bukev ponovno obrasla.

V letu 2022 so dobro semenile vse glavne drevesne vrste, nekoliko manj javor, zato pa toliko bolj izrazilo brest. Letni posek je znašal 68 % možnega poseka, s tem, da je bilo negovalnih sečenj komaj 117.000 m³ ali 53 %, slučajnih donosov, torej varstveno sanacijskih sečenj in poseka oslabelega drevoja kar 87.000 m³ ali 40 % vsega poseka, predvsem smrekovih lubadarov.

Obseg opravljenih gozdnogojitvenih in varstvenih del, zlasti nege se je ponovno zmanjšal, glede na pretekla obdobja, kar je seveda zaskrbljujoče. Obseg neposredne nege je glede na potrebe po negi minimalen. Problem je v neurejenem sofinanciranju slovenske sheme spodbud in zakompliciranih postopkih za pridobivanje spodbud iz naslova programa razvoja podeželja ter v veliki porabi časa za obvladovanje podlubnikov.

4 ZDRAVJE GOZDA

Zdravje gozdov v GGO Nazarje v letu 2022 na podlagi analiz v nadaljevanju navedenih dejavnikov ocenjujemo kot slabo ter zaskrbljujoče za naslednja leta, ker ocenjujemo, da se gradacija podlubnikov v Solčavi in Lučah, delno tudi v Gornjem Gradu in Nazarjah ne bo dovolj hitro umirila.

Najpomembnejši dejavniki, ki so slabili zdravje gozda v letu 2022 so bili (po pomenu):

- Izrazita gradacija smrekovih podlubnikov v znatnem delu območja;
- nenehno širjenje tujerodnih invazivnih rastlinskih vrst na ogoledih površinah;
- izrazit porast poškodb zaradi jelenjadi;
- vse več poškodb drevoja, mladja in tal pri izvajanju del v gozdovih;
- vandalizem (vožnje z vozili na motorni pogon za zabavo in kolesi v naravi);
- gozdno nabiralništvo;
- gradacija bukovca rilčkarja skakača;
- gradacija bukovca listne uši (Phyllaphis fagi);

Stran 10 od 11



Od drevesnih vrst je bila seveda najbolj ogrožena smreka, še vedno se nadaljuje hiranje in sušenje rdečega bora, predvsem na prisojnih toplih legah, nadaljevanje širjenja jesenovega ožiga in zadržano širjenje kostanjevega raka. Zaradi bukovega rilčkarja skakača in (volnate) bukovne listne uši je bila zelo prizadeta tudi bukev, vse do nadmorske višine 1.000 metrov. Gradacija rilčkarja se je začela hkrati z olistanjem, čez kakšen teden se mu je pridružila uš. Bukovi sestoji so bili v začetku poletja povsem rjavi, kasneje so si nekoliko opomogli. Gozdnih požarov v območju v letu 2022 ni bilo.

Po kazalcih, ki opredeljujejo stopnjo ogroženosti gozdov, je bilo zdravje gozda najboljše v GGE Velenje, Bele Vode in Ljubno.

Vremenske razmere (glede na dolgoletno povprečje, vir ARSO in lastni zapiski):

Leto 2022 je bilo v območju GGO Nazarje nadpovprečno toplo, podpovprečno namočeno in nadpovprečno osončeno. Povprečna letna temperatura je bila najvišja v zadnjih 60-tih letih. Razmeroma veliko je bilo neviht in manjših, lokalnih neurij tudi z vetrolomi.

Zima 2021/2022 je bila suha, brez snega, padavinski manko je bil glede na dolgoletno povprečje kar 25 %, hkrati pa je bila nadpovprečno topla. To je privedlo k asimilaciji smreke, ki pa vode ni mogla črpati iz tal.

Pomlad se je sprva ohladila in tudi nekaj več padavin je padlo, zato smo si sprva malce oddahnili, da morda vseeno ne bo gradacije, vendar to za gozd ugodno vreme ni trajalo dolgo. Nastopilo je dolgo obdobje suhega in vročega vremena z veliko sonca, kar je pospešilo izbruh insektov, torej tudi smrekovih podlubnikov. Zaradi energije v zraku seveda tudi neurja in nevihte niso izostala.

Šele september je prinesel začasno vremensko olajšanje za gozd, vendar so ponovno sledili bolj suhi in toplejši meseci kot je dolgoletno povprečje.

Drugo, kar vsaj posredno vpliva na zdravje gozda:

- močan semenski obrod večine drevesnih vrst. Lani je močno cvetelo, a ni obrodilo zaradi pozebe, leta 2022 je bil tudi obrod dober;
- obrod gozdnega jagodičja je bil v višjih legah dober, v nižjih pa ga je oklestila pozeba;
- močan obrod gob pozno jeseni.

MD, januar in marec 2023

Pripravil: Denša Marjan

Datum: 01.11.2023

6.3.2 Obvestilo o pojavu poškodb drevja

Vir podatkov za poročilo: ppd.vObvestiloJoin

Predloga poročila:

OBVESTILO O POJAVU POŠKODB DREVJA

Št. vzorca / Zap. št. obvestila: 114

Pošiljatelj: [posiljatelj_naziv]

Kraj pojava poškodb: GGO: [ggo_naziv], GGE: [gge_naziv], KE:[ke_naziv], Odsek: [odsek], X: [x] m, Y: [y] m, Kraj: [kraj]

Poškodovana drevesna vrsta: [org_lat] ([org_slo])

Obseg poškodb: [pov] ha, [vol] m³

Intenziteta poškodb: [intenz_naziv]

Razpored poškodb: [razpored_naziv]

Prizadeti del drevesa: [del_drev_naziv]

Simptomi: [simptomi]

Vaše mnenje o vzroku poškodb: [idso_naziv]
[opombe]

Vzorec priložen: {DA/NE glede na [vzorec]}

Ali ste opazili že v prejšnjih letih podoben pojav poškodb: {DA/NE glede na [ponovitev]}

Datum prvega opazanja poškodb [datumopaz, v formatu dd.MM.yyyy]

Datum nabiranja vzorca: [datumnab, v formatu dd.MM.yyyy]

Datum pošiljanja vzorca: [datumposilj, v formatu dd.MM.yyyy]

Predmet vzorčenja: [predmetvz_naziv]

Starost rastline: [starost]

Št. enot v vzorcu: [st_enot_vzorca]

Navzoči: [navzoci]

Poslati na:
Gozdarski inštitut Slovenije
Laboratorij za varstvo gozdov
Večna pot 2
1000 Ljubljana



Primer poročila:

OBVESTILO O POJAVU POŠKODB DREVJA

Št. vzorca / Zap. št. obvestila: 87

Pošiljatelj: Kravanja Matej

Kraj pojava poškodb: GGO: SEŽANA, GGE: KRAS II, KE: Sežana, Odsek: 1410007, X: 409660 m, Y: 64408 m, Kraj: Mali Medvedjak

Poškodovana drevesna vrsta: Fraxinus ornus (mali jesen)

Obseg poškodb: 1,00 ha, m³

Intenziteta poškodb: močna

Razpored poškodb: v šopih (skupinsko)

Prizadeti del drevesa: listi (iglice)

Simptomi: ovenel terminalni poganjek, manjša razjeda (nevroza) na vrhu debelca, rjavenje listov

Vaše mnenje o vzroku poškodb: Hymenoscyphus fraxineus (jesenov ožig)

Na vzorcu prisotna tudi pepelovka in simptomi škrlupa malega jesena. Pojavlja se vprašanje ali je prisoten tudi ožig malega jesena.

Vzorec priložen: DA

Ali ste opazili že v prejšnjih letih podoben pojav poškodb: NE

Datum prvega opažanja poškodb: 23.08.2023

Datum nabiranja vzorca: 23.08.2023

Datum pošiljanja vzorca: 23.08.2023

Predmet vzorčenja: drugo

Starost rastline: 5

Št. enot v vzorcu: 1,00

Navzoči: Kravanja Matej

Poslati na:
Gozdarski inštitut Slovenije
Laboratorij za varstvo gozdov
Večna pot 2
1000 Ljubljana

6.3.3 Karta pojava škodljivih dejavnikov

Karta pojava škodljivih dejavnikov ima naslednje parametre, ki jih določi uporabnik:

- Enota mere: spustni seznam z možnostmi
 - m³: volumen poškodovanih dreves,
 - m³/ha: izračunamo, tako da volumen delimo s površino gozda v prostorski enoti,
 - ha: izračunamo, tako da upoštevamo drevesno vrsto in šifro odseka: izračunamo razmerje med površino gozda (sestoja, kjer se pojavlja DV) in lesno zalogo DV. To razmerje pomnožimo z volumnom ŠD na DV.
- Grafična ločljivost: GGO, GGE, KE, odsek. Izbor grafične ločljivosti je odvisen od izbora nivoja območja:
 - Nivo Slovenija: GGO, GGE, KE
 - Nivo GGO: GGE, KE, odsek
 - Nivo GGE: odsek
 - Nivo KE: GGE, odsek
 - Nivo Revir: odsek
- Število razredov: numerični spin od 1 do 10, privzeto 4.
- Način prikaza količine: spustni seznam z dvema možnostma:
 - Gradient barv (poligon prostorske enote) in
 - Velikost znaka (krog različne velikosti in barve).
- Velikost karte: spustni seznam z naslednjimi možnostmi A5, A4, A3, A2, A1, A0. Privzeto A5.



- Orientacija: možnost izbire (radio buttons): Ležeče, Pokončno.
- Vključi podatke o poseku: potrditveno polje, privzeto izključeno.
- Območje:
 - Nivo: spustni seznam s petimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, revir.
 - GGO: spustni seznam GGO.
 - GGE: spustni seznam GGE glede na izbrano GGO.
 - KE: spustni seznam KE glede na izbrano GGO.
 - Revir: spustni seznam revirjev glede na izbrano KE.
- Filtri:
 - Dve možnosti filtriranja po izbranem ŠD ali skupini ŠD z možnostjo izbire vseh ŠD:
 - (1) Škodljiv dejavnik: izbira iz kompleksnega spustnega seznama (glej poglavje št. 4.7.1, str. 21).
 - (2) Skupina ŠD: spustni seznam z naslednjimi možnostmi: žuželke, bolezni, divjad, abiotski dejavniki, parazitske cvetnice.
 - Drevesna vrsta: izbira iz kompleksnega spustnega seznama (glej poglavje št. 4.7.2, str. 23).
 - Status: spustni seznam ppd.s_status + možnost izbire vseh statusov.
 - Samo pozitivne količine: potrditveno polje, privzeto vključeno.
 - Obdobje: (1) možnost izbire Leto od-do (spustni seznam, ki vsebuje leta od 2013 do tekočega leta); (2) možnost izbire Datum od-do (preko koledarja ali ročni vnos).
Logična kontrola, da je vrednost do > od.

Viri podatkov za izpis so (1) poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu in (2) evidenca odkazila in poseka, (3) sestojna karta s podatki o lesni zalogi DV. Program mora znati črpati podatke tako iz produkcijske zbirke kot iz arhiva glede na določeno obdobje analize.

Na izpisu se na začetku izpiše:

- Naslov: Karta pojava škodljivih dejavnikov
- Seznam parametrov/filtrov v formatu: Nivo [nivo], ločljivost: [ločljivost], enota mere: [em], škodljiv dejavnik: [šd], skupina škodljivih dejavnikov [skupinaorg], drevesna vrsta: [dv_naziv], za obdobje od [od do [do], samo podatki iz VG [in posek (xTi)], status zapisov: [status_zapisov]
- Datum in čas izpisa

Osrednji del izpisa je karta, ki mora biti opremljena z:

- karto,
- legendo (razredi, meje), enota mere in ločljivost,
- merilo v obliki merilnega traku,
- znak za smer Sever,
- navedbo lastnikov podatkov, ki se prikazujejo na karti: Zavod za gozdove Slovenije, Gozdarski inštitut Slovenije, Geodetska uprava RS

Vsebina karte se prostorsko prilagodi glede na izbran nivo poročila (Slovenija, GGO, GGE, KE, revir).

Podprti format poročila (najmanj): HTML, PDF, DOCX, TIF, JPEG

Primer obrazca za določitev parametrov izpisa:

Karta pojava škodljivih dejavnikov

Enota mere: m3

Grafična ločljivost: GGO

Št. razredov: 4

Prikaz količine: Gradient barv

Velikost karte: A5

Orientacija: A

☒ Ležeče

A

☐ Pokončno

☐ Vključi podatke o poseku

Območje

Območje: Slovenija

GGO: BLED

GGE: BLED

KE: Bohinj

Revir: BEGUNJE - LJUBNO

Filtri

☒ Škodljiv dejavnik:

☐ Skupina ŠD:

Drevesna vrsta:

Status: Vsi

Samo pozitivne kol.: ☐

☒ Leto od-do: 2013 2023

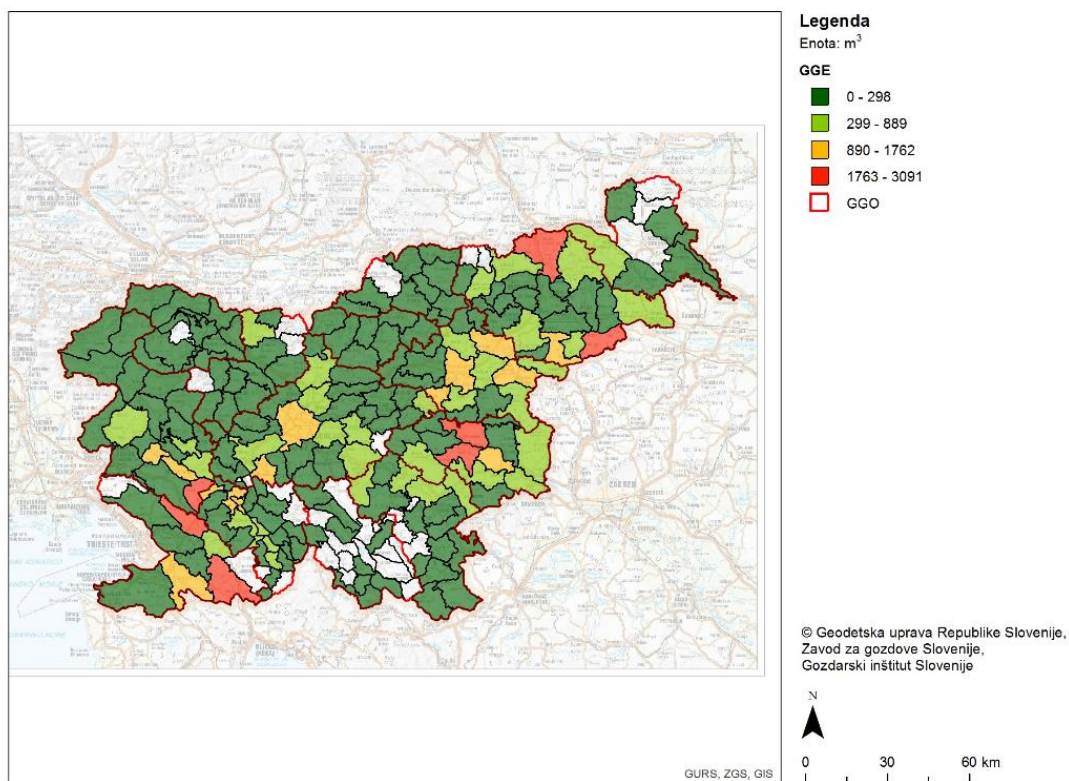
☐ Datum od-do: 01.11.2023 01.11.2023

Karta

Primer karte za nivo Slovenija:

KARTA POJAVA ŠKODLJIVIH DEJAVNIKOV

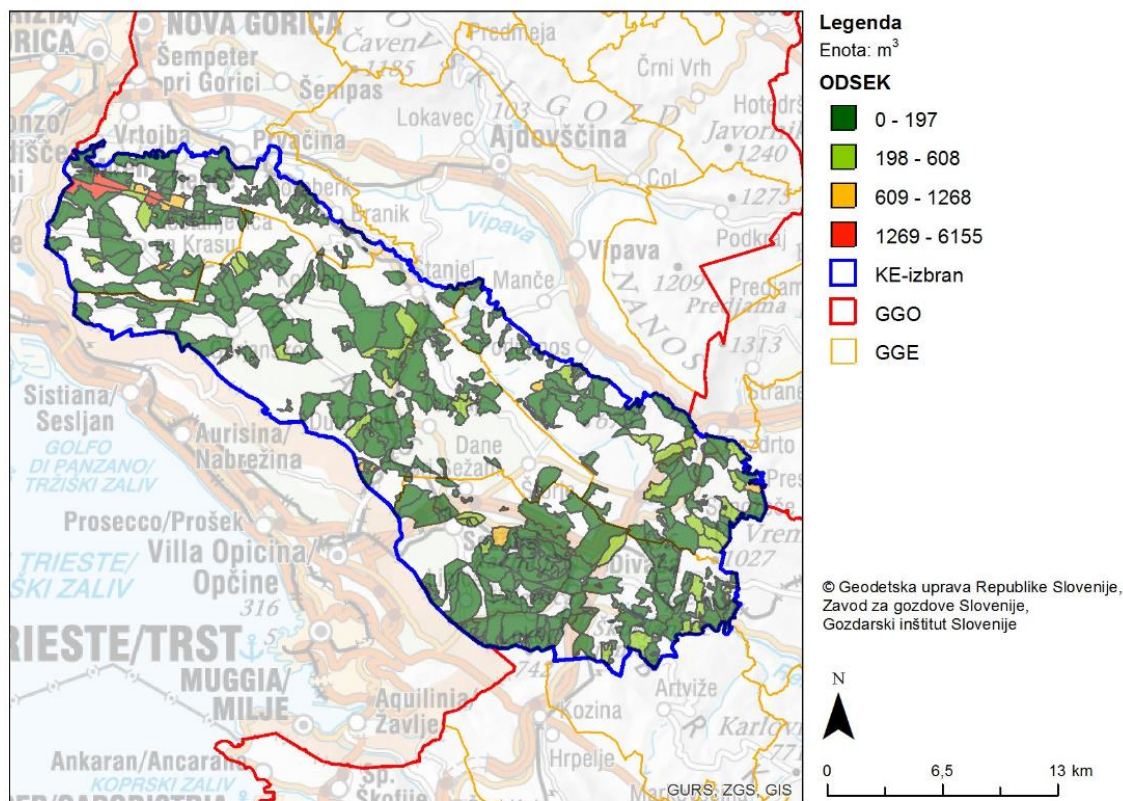
Nivo Slovenija, ločljivost: GGE, enota mere: m³, skupina škodljivih dejavnikov: bolezn, drevesna vrsta: *Fagus sylvatica*, za obdobje od 2019 do 2023, podatki iz VG in posek (xTI), status zapisov: vsi



Primer karte za nivo GGO:

KARTA POJAVA ŠKODLJIVIH DEJAVNIKOV

Nivo KE Sežana v GGO SEŽANA, ločljivost: ODSEK, enota mere: m³, za obdobje od 2023 do 2023, podatki iz VG in posek (xTi), status zapisov: vsi



6.3.4 Evidentirana in sanirana sanitarna sečnja

Parametri poročila:

- Nivo: spustni seznam, dve možnosti: Slovenija, GGO.
- GGO: če izberemo nivo GGO, tukaj iz spustnega seznama izberemo GGO, za katerega želimo narediti analizo.
- Vrsta sečnje: spustni seznam sanitarnih vrst sečnje (šifra vrstasec BETWEEN '301' AND '399').
- Možnost izbire analize za vse vrste sanitarne sečnje skupaj.
- Obdobje. Dve možnosti: (1) mesečno ali poljubno (izbor datumov od-do), (2) leto (numerični spin od 1995 do tekočega leta).

Deli poročila:

- Naslov: "Evidentirana in sanirana sanitarna sečnja"
- Parametri poročila: izpis v formatu "Nivo [nivo], za obdobje [od] do [do], vrsta sanitarne sečnje: [vrstasec]"

Analiza se izriše v stolpcnem grafu, kjer se na X osi prikazujejo GGO (za nivo Slovenija) oz. KE (za nivo GGO), na Y osi pa volumen (m³). Stolpca za evidentirano in sanirano količino se prikazujeta v različnih barvah. Na grafikonu mora biti legenda.

Evidentirana količina se izračuna na podlagi časovnega pogoja in polja odkazano. Sanirana količina se izračuna na podlagi polja prevzeto.

Količina/volumen dreves upošteva tako sanitarno sečnjo kot ustrezno šifro poseka oslabelega drevja (9*) glede na izbrano vrsto sečnje.

Grafikon mora imeti naslednje možnosti:

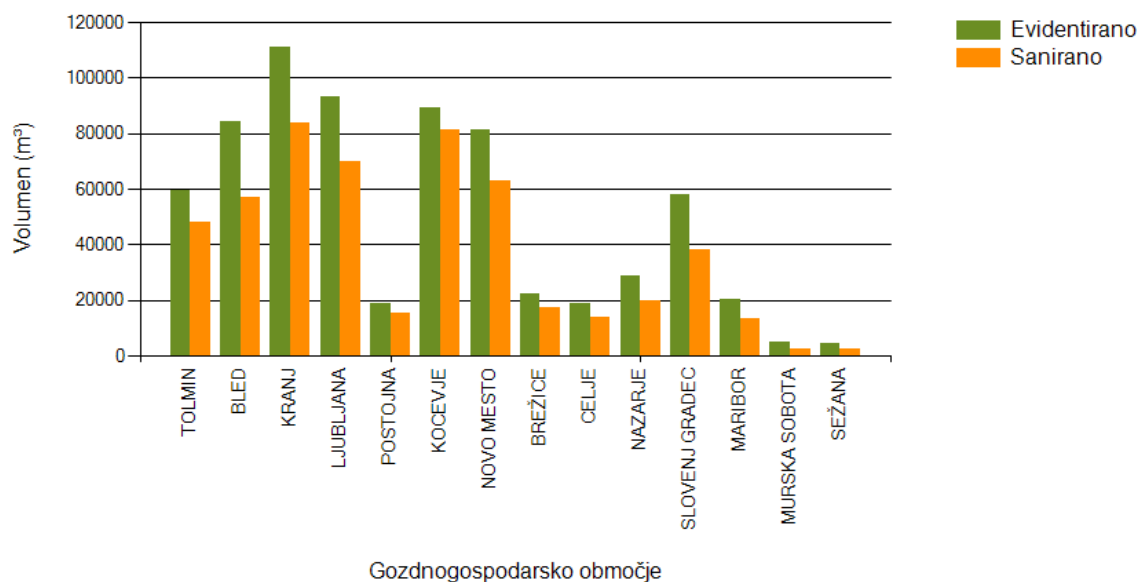
- Prenos datoteke grafikona v vektorskem formatu (EMF, SVG).
- Preglednica s podatki, na podlagi katerih je narejen grafikon.
- Izvoz podatkov (v formatu XML, XLSX).

Primer obrazca za določitev parametrov izpisa:

Primer grafikona za nivo Slovenije:

GRAF: EVIDENTIRANA IN SANIRANA SANITARNA SEČNJA

Nivo Slovenija, za obdobje 01.01.2023 do 31.12.2023, vrsta sanitarne sečnje: Insekti

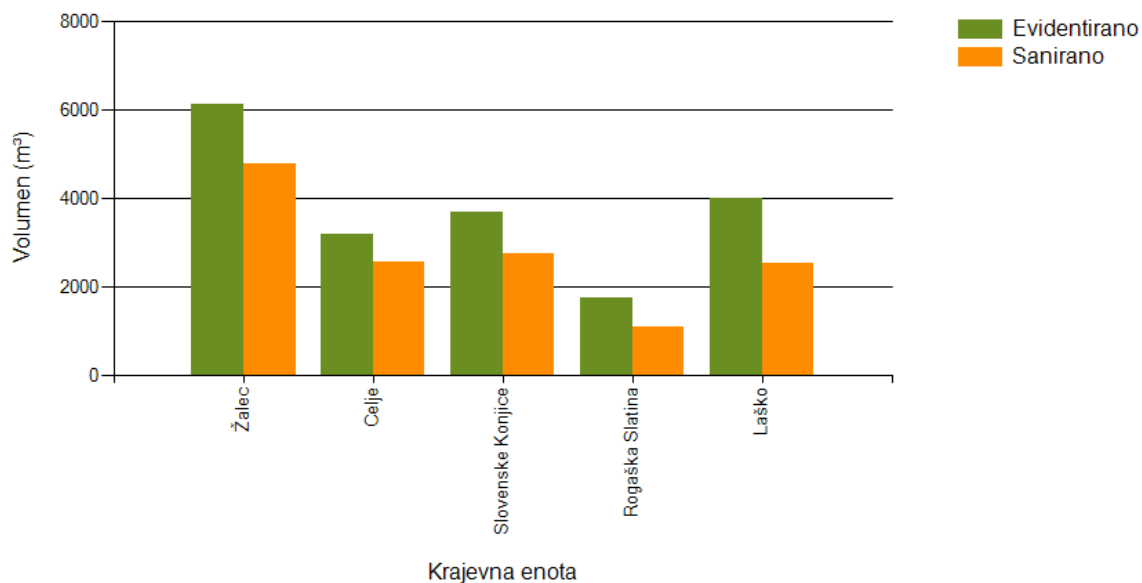


Datoteka Preglednica Izvoz podatkov

Primer grafikona za nivo GGO:

GRAF: EVIDENTIRANA IN SANIRANA SANITARNA SEČNJA

Nivo GGO CELJE, za obdobje 01.01.2023 do 31.12.2023, vrsta sanitarne sečnje: Insekti



Datoteka

Preglednica

Izvoz podatkov

6.3.5 Vzroki sanitarne sečnje

Parametri izpisa:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - Revir: spustni seznam revirjev, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO.
- Količina. Spustni seznam z dvema možnostima:
 - Delež (%)
 - Volumen (m3)
- Obdobje:
 - mesečno ali poljubno: vnos datuma od–do (ročno ali s pomočjo koledarja ali glede na izbran mesec),
 - letno: numerični spin od 1995 do tekočega leta.

Deli poročila:

- Naslov: "Vzroki sanitarne sečnje"
- Parametri poročila: izpis v formatu "Nivo [nivo], za obdobje [od] do [do]"

Analiza se izriše v stolpcnem grafu, kjer se na X osi prikazujejo vzroki sanitarne sečnje, na Y osi pa volumen (m³) oz. delež (%) glede na izbrano količino. Delež se prikazuje dvostolpično, kjer se v prvem stolpcu prikazuje delež od sanitarne sečnje, v drugem pa delež od skupnega poseka.

Količina/volumen dreves upošteva tako sanitarno sečnjo kot ustrezno šifro poseka oslabelega drevja (9*) glede na sanitarno vrsto sečnje (3*).

Grafikon mora imeti naslednje možnosti:

- Prenos datoteke grafikona v vektorskem formatu (EMF, SVG).
- Preglednica s podatki, na podlagi katerih je narejen grafikon. Vključno s sumarno vrstico: (1) skupaj sanitarna sečnja, (2) skupaj vsa sečnja.
- Izvoz podatkov (v formatu XML, XLSX).

Primer obrazca za določitev parametrov izpisa:

Graf: vzroki sanitarne sečnje

Nivo: GGO

GGO: CELJE

GGE: CELJE

KE: Celje

Revir: Celje

Količina: Delež (%)

Obdobje: ☐ mesečno ali poljubno ☒ letno

Leto: 2024

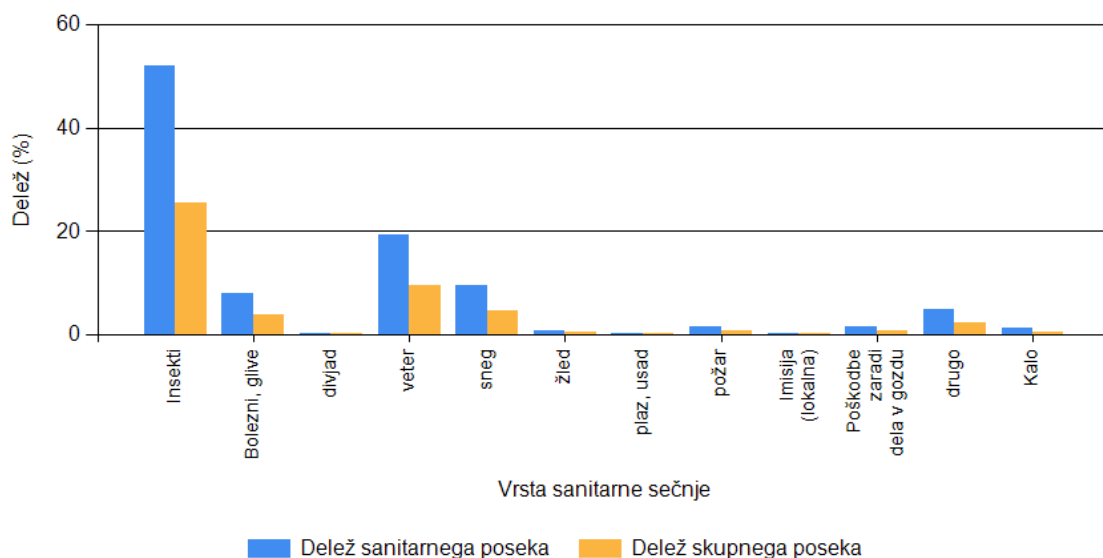
Opomba: graf se do leta 2022 izrisuje iz arhivskih podatkov, kasneje pa iz aktualnih podatkov.

Poročilo

Primer grafikona in pripadajoče preglednice:

GRAF: VZROKI SANITARNE SEČNJE

Nivo Slovenija, za obdobje 01.01.2023 do 31.12.2023



[Datoteka](#) [Preglednica](#) [Izvoz podatkov](#)

Vrsta	Vrsta - naziv	Volumen (m ³)	Delež od sanitarne sečnje (%)	Delež od celotne sečenja (%)
301	Insekti	2087,61	18,94	7,56
302	Bolezni, glive	1102,32	10,00	3,99
304	veter	7165,47	65,00	25,96
305	sneg	531,28	4,82	1,92
307	plaz, usad	29,20	0,26	0,11
308	požar	3,32	0,03	0,01
310	Poškodbe zaradi dela v gozdu	18,83	0,17	0,07
311	drugo	15,15	0,14	0,05
312	Glodalci	15,75	0,14	0,06
317	Kalo	55,32	0,50	0,20
sk1	Skupaj sanitarna sečnja	11024,25		
sk2	Skupaj vsa sečnja	27600,26		



6.3.6 Trend razvoja škodljivega dejavnika

Parametri poročila:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - Revir: spustni seznam revirjev, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO.
- Tip poročila. Izbor med dvema možnostma (radio button):
 - po vrsti sanitarne sečnje. V tem primeru imamo dodatna dva parametra:
 - Vrsta sečnje. Spustni seznam sanitarne vrste sečnje (šifra 3*)
 - Drevesna vrsta. Spustni seznam DV.
 - po škodljivem dejavniku. V tem primeru imamo dodatna dva parametra:
 - Škodljiv dejavnik: izbira iz kompleksnega spustnega seznama (glej poglavje št. 4.7.1, str. 21).
 - Gostitelj: izbira iz kompleksnega spustnega seznama (glej poglavje št. 4.7.2, str. 23).
- Leto od–do. Dva numerična spina od najmanj 1994 do tekočega leta.

Deli poročila:

- Naslov: "Trend razvoja škodljivega dejavnika"
- Parametri poročila: izpis v formatu "Nivo [nivo], za obdobje [od] do [do], vrsta sečnje: [vrstasec], škodljiv dejavnik: [ŠD], gostitelj [DV ali gostitelj]"

Vira podatkov za izpis sta (sumarno):

- (1) poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu in
- (2) evidenca odkazila in poseka.

Analiza se izriše v linijskem grafikonu, kjer se na X osi prikazujejo leta za obravnavano obdobje, na Y osi pa volumen (m^3).

Evidentirana količina se izračuna na podlagi časovnega pogoja in polja odkazano. Sanirana količina se izračuna na podlagi polja prevzeto.

Količina/volumen dreves upošteva tako sanitarno sečnjo kot ustrezno šifro poseka oslabelega drevja (9*) glede na izbrano vrsto sečnje.

Grafikon mora imeti naslednje možnosti:

- Prenos datoteke grafikona v vektorskem formatu (EMF, SVG).
- Preglednica s podatki, na podlagi katerih je narejen grafikon.
- Izvoz podatkov (v formatu XML, XLSX).

Primer obrazca za določitev parametrov izpisa:

Graf: trend razvoja škodljivega dej...

Nivo: Slovenija

GGO: BLED

GGE: BLED

KE: Bohinj

Revir: BEGUNJE - LJUBNO

Tip poročila: ☒ po vrsti sanitarne sečnje
☐ po škodljivem dejavniku

Škodljiv dejavnik:

Gostitelj:

Vrsta sečnje: Insekti

Drevesna vrsta: Vse vrste

Leto: 1994 do 2024

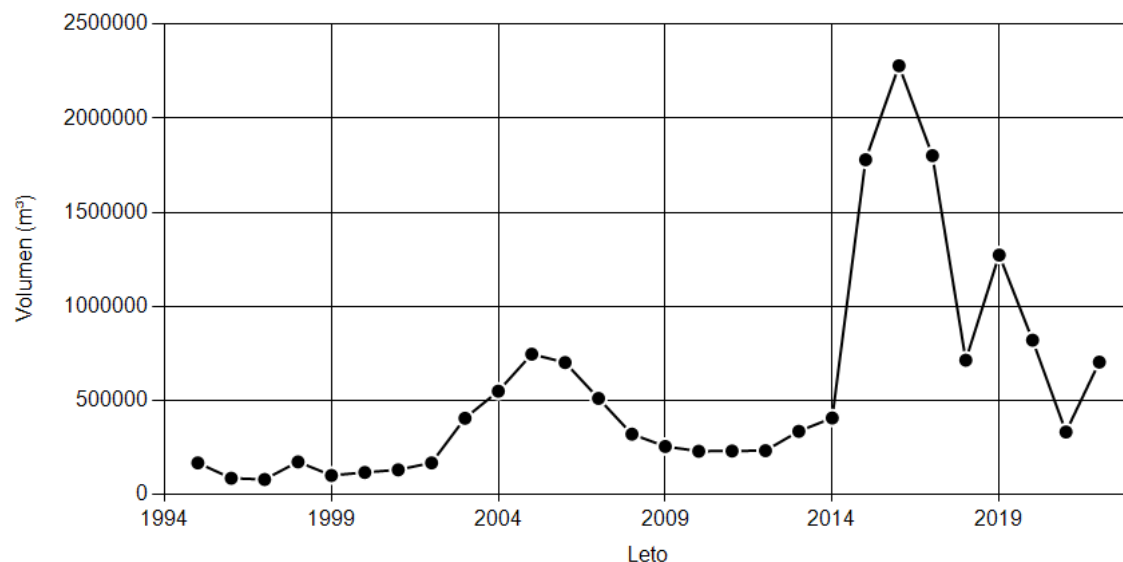
Opomba: graf se izrisuje samo iz arhivskih podatkov.

Poročilo

Primer grafikona:

GRAF: TREND RAZVOJA ŠKODLJIVEGA DEJAVNIKA

Nivo Slovenija, za obdobje 1994 do 2023, vrsta sečnje Insekti



Datoteka

Preglednica

Izvoz podatkov

6.3.7 Trend razvoja škodljivega dejavnika – primerjava

Parametri poročila:

- Tip poročila. Izbor med dvema možnostima (radio button):
 - po vrsti sanitarne sečnje. V tem primeru imamo dodatna dva parametra:
 - Vrsta sečnje. Spustni seznam sanitarne vrste sečnje (šifra 3*)
 - Drevesna vrsta. Spustni seznam DV.
 - po škodljivem dejavniku. V tem primeru imamo dodatna dva parametra:
 - Škodljiv dejavnik: izbira iz kompleksnega spustnega seznama (glej poglavje št. 4.7.1, str. 21).
 - Gostitelj: izbira iz kompleksnega spustnega seznama (glej poglavje št. 4.7.2, str. 23).
- Leto od–do. Dva numerična spina od najmanj 1994 do tekočega leta.
- Izbrani nivoji. Uporabnik lahko izbere do 10 različnih nivojev. Za to ima na voljo poseben del obrazca, kjer določi nivo poročila in ustrezno prostorsko enoto:
 - Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir.
 - Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - Revir: spustni seznam revirjev, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO.

Deli poročila:

- Naslov: "Trend razvoja škodljivega dejavnika"
- Parametri poročila: izpis v formatu "Za obdobje [od] do [do], vrsta sečnje: [vrstasec], škodljiv dejavnik: [ŠD], gostitelj [DV ali gostitelj]"

Vira podatkov za izpis sta (sumarno):

- (3) poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu in
- (4) evidenca odkazila in poseka.

Analiza se izriše v linijskem grafikonu, kjer se na X osi prikazujejo leta za obravnavano obdobje, na Y osi pa volumen (m^3). Na grafu se izriše enako število linij, kot je uporabnik definiral nivojev. V legendi se prikažejo oznake različnih linij/nivojev.

Grafikon mora imeti naslednje možnosti:

- Prenos datoteke grafikona v vektorskem formatu (EMF, SVG).
- Preglednica s podatki, na podlagi katerih je narejen grafikon.
- Izvoz podatkov (v formatu XML, XLSX).

Primer obrazca za določitev parametrov izpisa:

Graf: trend razvoja škodljivega dejavnika, primerjava med nivoji

Tip poročila: ☒ po vrsti sanitarne sečnje
☐ po škodljivem dejavniku

Škodljiv dejavnik:

Gostitelj:

Vrsta sečnje:

Drevesna vrsta:

Leto: do

Opomba: graf se izrisuje samo iz arhivskih podatkov. Za nivo KE in Revir so na voljo podatki od leta 2007 naprej.

Poročilo

Določitev nivoja

Nivo:

GGO:

GGE:

KE:

Revir:

Dodaj Izbrisi

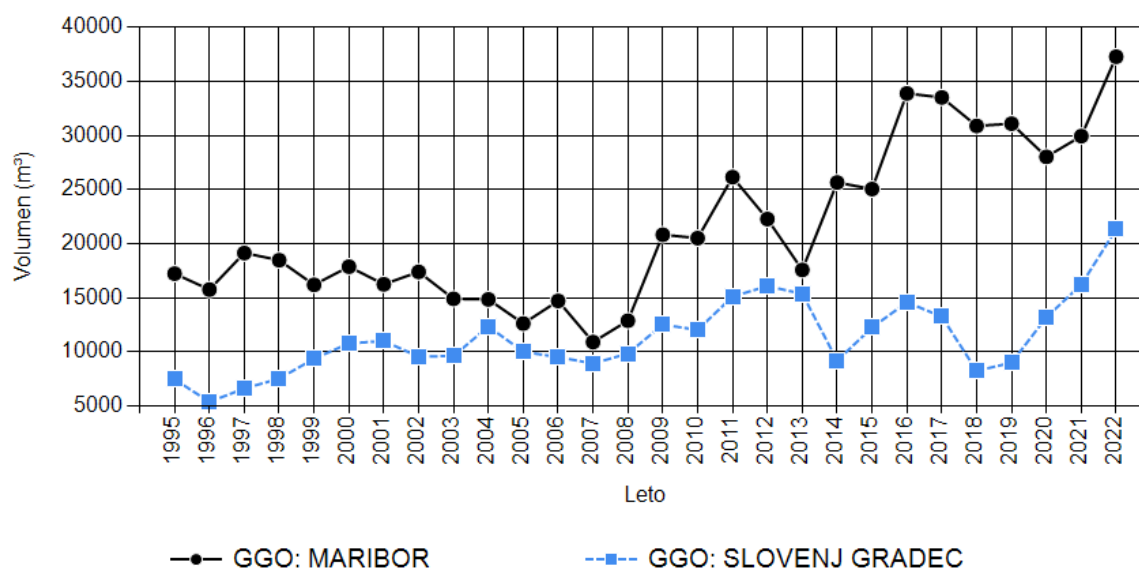
Izbrani nivoji

Opis
GGO: MARIBOR
GGO: SLOVENJ GRADEC

Primer grafikona in dela pripadajoče preglednice:

GRAF: TREND RAZVOJA ŠKODLJIVEGA DEJAVNIKA

Nivo , za obdobje 1994 do 2023, vrsta sečnje Bolezni, glive



Datoteka

Izvoz podatkov

Leto	GGO: MARIBOR	GGO: SLOVENJ GRADEC
1995	17242,43	7481,58
1996	15772,16	5392,34
1997	19147,80	6627,31
1998	18486,66	7541,81
1999	16209,29	9379,60

6.3.8 Struktura sanitarnega poseka po vzrokih

Parametri poročila:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - Revir: spustni seznam revirjev, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO.
- Leto od–do. Dva numerična spina od najmanj 1994 do tekočega leta.

Deli poročila:

- Naslov: "Struktura sanitarnega poseka po vzrokih"
- Parametri poročila: izpis v formatu "Nivo [nivo], za obdobje [od] do [do]"

Vira podatkov za izpis je evidenca odkazila in poseka.

Analiza se izriše v stolpičnem grafikonu, kjer se na X osi prikazujejo leta za obravnavano obdobje, na Y osi pa volumen (m^3). V enem stolpcu se prikaže struktura sanitarnega poseka (po vrsti sanitarnega poseka). Na grafikonu mora biti legenda

Količina/volumen dreves upošteva tako sanitarno sečnjo kot ustrezno šifro poseka oslabelega drevja (9*) glede na izbrano vrsto sečnje.

Grafikon mora imeti naslednje možnosti:

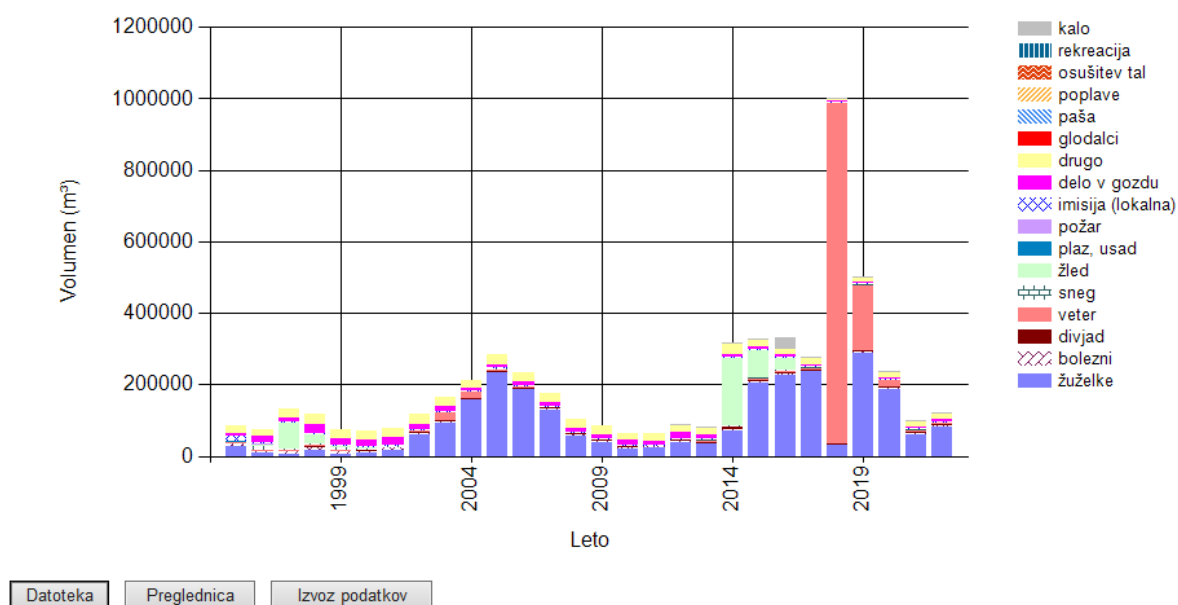
- Prenos datoteke grafikona v vektorskem formatu (EMF, SVG).
- Preglednica s podatki, na podlagi katerih je narejen grafikon.
- Izvoz podatkov (v formatu XML, XLSX).

Primer obrazca za določitev parametrov izpisa:

Primer grafikona:

GRAF: STRUKTURA SANITARNEGA POSEKA PO VZROKIH

Nivo GGO KOCEVJE, za obdobje 1994 do 2022



6.3.9 Vrsta sečnje – pita

Parametri poročila:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - Revir: spustni seznam revirjev, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO.
- Vrsta poročila. Dve možnosti:
 - iz aktualnih podatkov. Vnos datuma od–do (ročno ali s pomočjo koledarja ali glede na izbran mesec),
 - iz arhivskih podatkov. Določimo obdobje Leto od–do. Dva numerična spina od najmanj 1994 do zadnjega leta v arhivu/skladišču.

Deli poročila:

- Naslov: "Vrsta sečnje"
- Parametri poročila: izpis v formatu "Nivo [nivo], za obdobje [od] do [do]"

Vira podatkov za izpis je evidenca odkazila in poseka. Podatki se filtrirajo glede na polje datum prevzema. Vrste sečnje, ki zasedajo manj kot 1,3 % celotne sečnje uvrstimo v kategorijo "ostalo".

Analiza se izriše v grafikonu v obliki pite, kjer se po obodu nanizajo vrste sečnje, delež kosa pite pa ustreza deležu vrsta sečnje. Vsaka vrsta sečnje se prikaže z drugo barvo. Na grafikonu mora biti legenda.

Grafikon mora imeti naslednje možnosti:

- Prenos datoteke grafikona v vektorskem formatu (EMF, SVG).
- Preglednica s podatki, na podlagi katerih je narejen grafikon.

- Izvoz podatkov (v formatu XML, XLSX).

Primer obrazca za določitev parametrov izpisa:

Graf: vrsta sečnje

Nivo: GGO

GGO: LJUBLJANA

GGE: BISTRA - BOROVNICA

KE: Domžale

Revir: Bistra

Vrsta poročila: ☐ iz aktualnih podatkov
☒ iz arhivskih podatkov

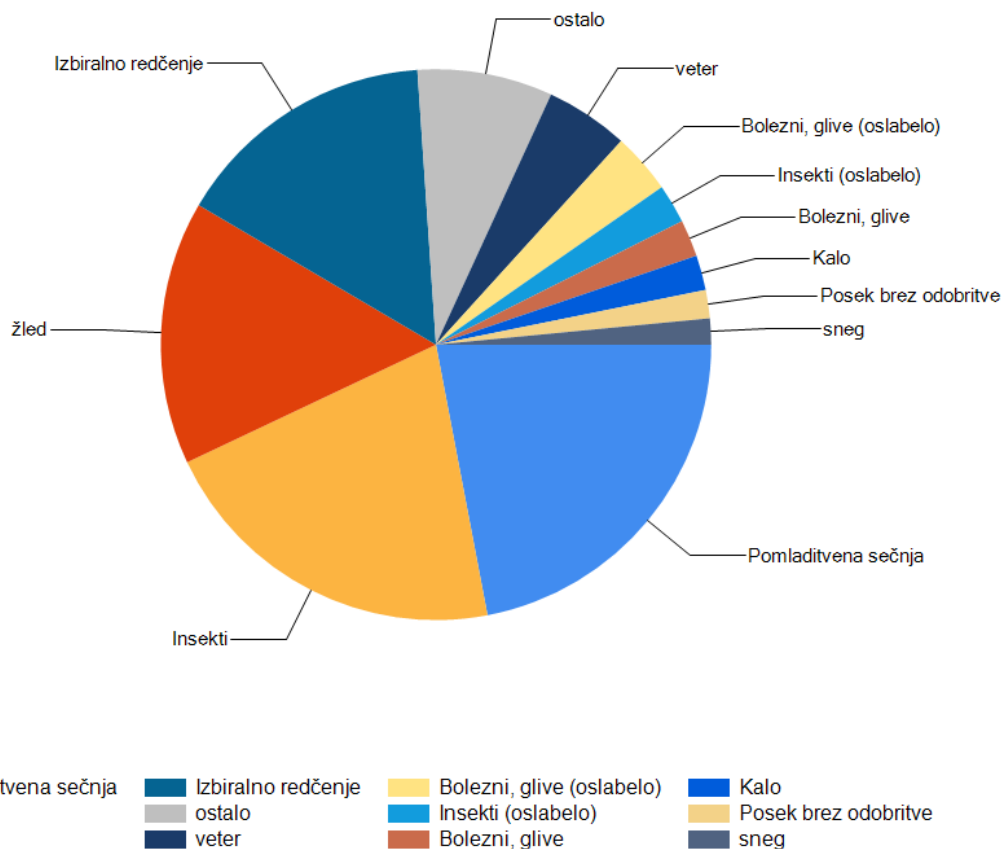
Leto: 1994 do 2022

Poročilo

Primer grafikona:

GRAF: VRSTA SEČNJE

Nivo GGO LJUBLJANA, za obdobje 1994 do 2022



EMF datoteka Preglednica Izvoz podatkov

6.3.10 Kumulativno odkazilo sanitarne sečnje

Parametri poročila:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - Revir: spustni seznam revirjev, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO.
- Tip poročila. Izbor med dvema možnostma (radio button):
 - po vrsti sanitarne sečnje. V tem primeru imamo dodatna dva parametra:
 - Vrsta sečnje. Spustni seznam sanitarne vrste sečnje (šifra 3*)
 - Drevesna vrsta. Spustni seznam DV.
 - po škodljivem dejavniku. V tem primeru imamo dodaten parameter:
 - Škodljiv dejavnik: izbira iz kompleksnega spustnega seznama (glej poglavje št. 4.7.1, str. 21).
- Obdobje od–do. Vnos datuma od–do (ročno ali s pomočjo koledarja ali glede na izbran mesec).

Deli poročila:

- Naslov: "Kumulativno odkazilo sanitarne sečnje"
- Parametri poročila: izpis v formatu "Nivo [nivo], za obdobje [od] do [do], vrsta sečnje: [vrstasec], škodljiv dejavnik: [ŠD], drevesna vrsta [DV]"

Vir podatkov za izpis je evidenca odkazila in poseka. Podatki se filtrirajo glede na datum odkazila. Naredi se kumulativni seštevek volumna izbrane vrste sanitarne sečnje (oz. izbranega ŠD) po mesecih. Ob tem pa se upošteva izbrano DV.

Analiza se izriše v linijskem grafikonu, kjer se na X osi prikazujejo meseci za obravnavano obdobje, na Y osi pa volumen (m^3).

Grafikon mora imeti naslednje možnosti:

- Prenos datoteke grafikona v vektorskem formatu (EMF, SVG).
- Preglednica s podatki, na podlagi katerih je narejen grafikon.
- Izvoz podatkov (v formatu XML, XLSX).

Primer obrazca za določitev parametrov izpisa:

Graf: kumulativni sanitarni posek

Nivo: GGO

GGO: BLED

GGE: BLED

KE: Bohinj

Revir: BEGUNJE - LJUBNO

Tip poročila: ☒ po vrsti sanitarne sečnje
☐ po škodljivem dejavniku

Vrsta sečnje: veter

Drevesna vrsta: Vse

Škodljiv dejavnik:

Obdobje: poljubno

Od: 01.01.2023

Do: 31.12.2023

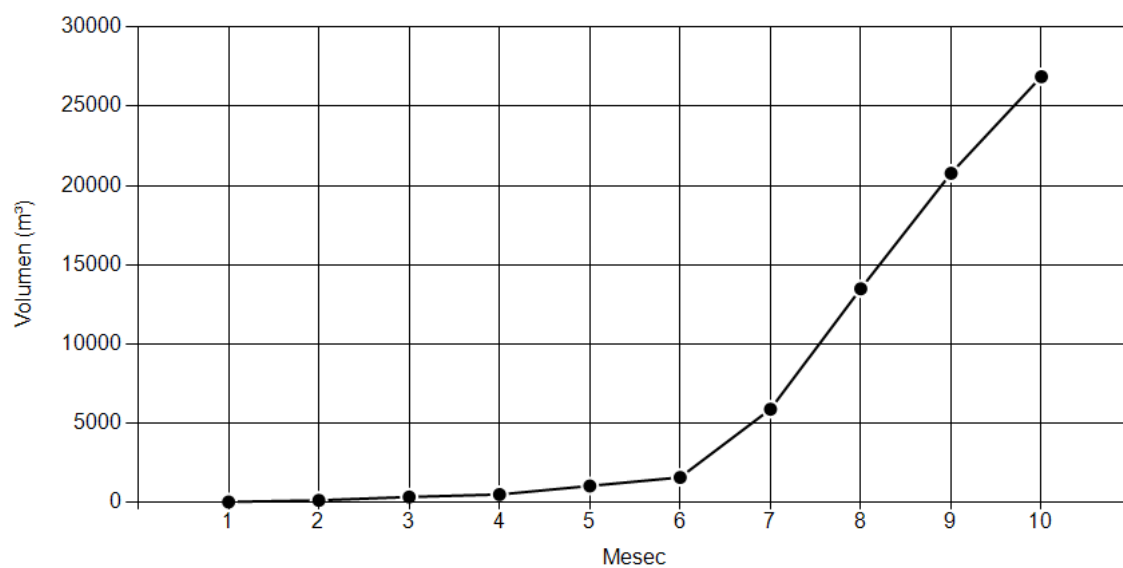
Opomba: graf se izrisuje samo iz aktualnih podatkov.

Poročilo

Primer grafikona:

GRAF: KUMULATIVNO ODKAZILO SANITARNE SEČNJE

Nivo GGO BLED, za obdobje 01.01.2023 do 31.12.2023, vrsta sanitarne sečnje: veter, drevesna vrsta:



EMF datoteka

Preglednica

Izvoz podatkov

6.3.11 Sanitarna sečnja po drevesnih vrstah

Parametri poročila:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - Revir: spustni seznam revirjev, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO.
- Vrsta sečnje: spustni seznam sanitarnih vrst sečnje (šifra vrstasec BETWEEN '301' AND '399').
- Vrsta poročila. Dve možnosti:
 - mesečno ali poljubno. Vnos datuma od–do (ročno ali s pomočjo koledarja ali glede na izbran mesec),
 - letno. Določimo leto: numeričen spina od najmanj 1994 do tekočega leta.

Deli poročila:

- Naslov: "Sanitarna sečnja po drevesnih vrstah"
- Parametri poročila: izpis v formatu "Nivo [nivo], za obdobje [od] do [do], vrsta sečnje: [vrstasec] "

Vir podatkov za izpis je evidenca odkazila in poseka. Podatki se filtrirajo glede na datum prevzema. Vsote se grupirajo po DV in vrsti sečnje.

Če je uporabnik izbral vrsto sečnje, se analiza izriše v stolpičnem grafikonu, kjer se na X osi prikazujejo DV, na Y osi pa delež sečnje (%). Če je uporabnik izbral možnost "Vse vrste sečnje", potem se grafikon ne izriše, ampak samo preglednica s podatki.

Grafikon mora imeti naslednje možnosti:

- Prenos datoteke grafikona v vektorskem formatu (EMF, SVG).
- Preglednica s podatki, na podlagi katerih je narejen grafikon.
- Izvoz podatkov (v formatu XML, XLSX).

Preglednica ima naslednja polja:


DV	Drevesna vrsta	Vrsta sečnje	Sečnja - naziv	Varstvena sečnja (m ³)	Oslabelo (m ³)	Skupaj (m ³)	Delež (%)
šifra DV	naziv DV	šifra vrsta sečnje	naziv vrste sečnje	vsota količine sečnje s šifro 300–399	vsota količine sečnje s šifro 900–920	skupaj = varstvena + oslabeledo	delež od celotne sečnje (vsota od skupaj)

Primer obrazca za določitev parametrov izpisa:

Preglednica: sanacijska sečnja p...

Nivo: GGO
 GGO: BLED
 GGE: BLED
 KE: Bohinj
 Revir: BEGUNJE - LJUBNO
 Vrsta sečnje: Vse vrste
 Obdobje: ☐ mesečno ali poljubno ☒ letno
 Leto: 2022

Opomba: graf se do leta 2022 izpisuje iz arhivskih podatkov, kasneje pa iz aktualnih podatkov.

 Poročilo

Primer preglednice:

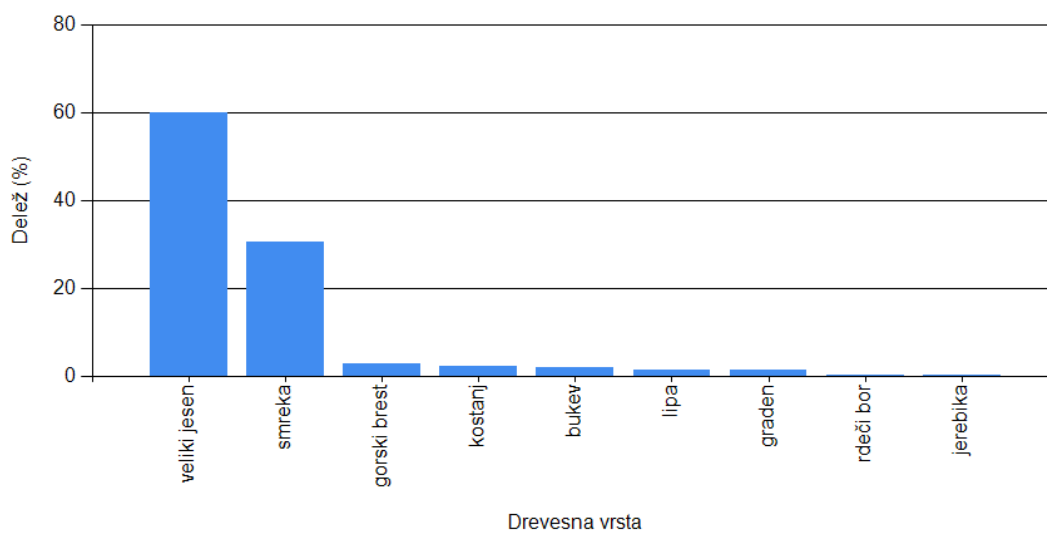
PREGLEDNICA: SANITARNA SEČNJA PO DREVESNIH VRSTAH

Nivo GGO BLED, za obdobje 01.01.2022 do 31.12.2022

 Izvoz podatkov

DV	Drevesna vrsta	Vrsta sečnje	Sečnja - naziv	Varstvena sečnja (m ³)	Oslabelo (m ³)	Skupaj (m ³)	Delež (%)
11	smreka	301	Insekti	74476,83	8646,53	83123,36	75,240
11	smreka	302	Bolezni, glive	951,56	1304,00	2255,56	2,042
11	smreka	303	divjad	5,40	125,26	130,66	0,118
11	smreka	304	veter	3348,80	1541,13	4889,93	4,426
11	smreka	305	sneg	2067,89	633,37	2701,26	2,445
11	smreka	307	plaz, usad	9,16	40,05	49,21	0,045
11	smreka	310	Poškodbe zaradi dela v gozdu	1211,57	1507,21	2718,78	2,461
11	smreka	311	drugo	69,28	326,67	395,95	0,358
11	smreka	317	Kalo	3473,64	0,00	3473,64	3,144
21	jelka	301	Insekti	14,76	61,03	75,79	0,069
21	jelka	302	Bolezni, glive	100,96	388,34	489,30	0,443
21	jelka	304	veter	168,31	820,57	988,88	0,895
21	jelka	305	sneg	105,08	40,69	145,77	0,132
21	jelka	307	plaz, usad	9,31	0,56	9,87	0,009
21	jelka	310	Poškodbe zaradi dela v gozdu	151,00	43,06	194,06	0,176
21	jelka	311	drugo	0,93	15,47	16,40	0,015
21	jelka	317	Kalo	163,76	0,00	163,76	0,148
31	rdeči bor	301	Insekti	0,62	1,46	2,08	0,002
31	rdeči bor	302	Bolezni, glive	5,66	30,55	36,21	0,033
31	rdeči bor	304	veter	2,75	1,44	4,19	0,004
31	rdeči bor	305	sneg	3,36	21,68	25,04	0,023
31	rdeči bor	307	plaz, usad	0,00	6,38	6,38	0,006
31	rdeči bor	310	Poškodbe zaradi dela v gozdu	3,35	0,00	3,35	0,003
31	rdeči bor	311	drugo	5,16	10,28	15,44	0,014
31	rdeči bor	317	Kalo	4,39	0,00	4,39	0,004
32	črni bor	305	sneg	0,00	0,77	0,77	0,001
33	zeleni bor	317	Kalo	0,42	0,00	0,42	0,000

Primer grafikona:



DV	Drevesna vrsta	Vrsta sečnje	Sečnja - naziv	Varstvena sečnja (m ³)	Oslabelo (m ³)	Skupaj (m ³)	Delež (%)
11	smreka	302	Bolezni, glive	27,50	102,98	130,48	30,436
31	rdeči bor	302	Bolezni, glive	0,00	0,32	0,32	0,075
41	bukev	302	Bolezni, glive	1,92	5,89	7,81	1,822
51	graden	302	Bolezni, glive	4,32	0,88	5,20	1,213
55	kostanj	302	Bolezni, glive	0,00	9,20	9,20	2,146
64	veliki jesen	302	Bolezni, glive	0,00	257,72	257,72	60,117
66	gorski brest	302	Bolezni, glive	0,00	11,94	11,94	2,785
68	lipa	302	Bolezni, glive	0,00	5,71	5,71	1,332
87	jerebika	302	Bolezni, glive	0,32	0,00	0,32	0,075

6.3.12 Primerjava poseka z etatom in vpliv sanitarne sečnje

Parametri poročila:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, KE.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
- Vrsta sečnje: spustni seznam sanitarnih vrst sečnje (šifra vrstasec BETWEEN '301' AND '399').
- Leto. Določimo leto: numeričen spin od najmanj 1994 do tekočega leta.

Deli poročila:

- Naslov: "Primerjava poseka z etatom in vpliv sanitarne sečnje"
- Parametri poročila: izpis v formatu "Nivo [nivo], za leto [leto], vrsta sanitarne sečnje: [vrstasec]"

Vir podatkov za izpis je (1) evidenca odkazila in poseka in (2) gozdni fondi – GGN (šifrant odsekov oz. opisi gozdnih sestojev, polje etat_igl in etat_lst). Podatki se filtrirajo glede na datum prevzema.

Količina/volumen dreves upošteva tako sanitarno sečnjo kot ustrezno šifro poseka oslabelega drevja (9*) glede na izbrano vrsto sečnje.

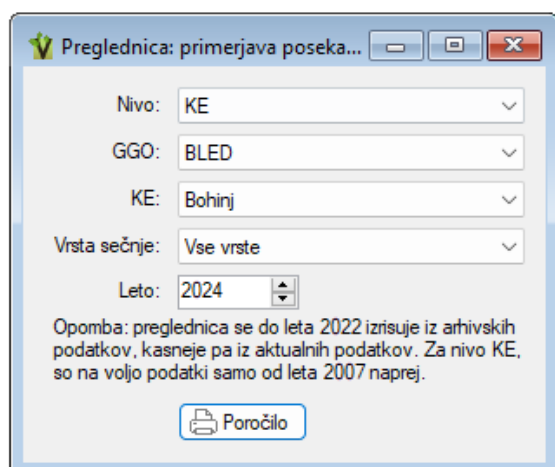
Preglednica mora imeti možnosti izvoza podatkov (v formatu XML, XLSX).

Preglednica ima naslednja polja:

GGO/GGE/Revir	Etat (m³)			Posekano (m³)			Indeks	Sanitarni posek (m³)			
	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj		2024	2023	Indeks	San. (%)
v odvisnosti od nivoja poročanja se prikazuje GGO (nivo Slovenija), GGE (nivo GGO), Revir (nivo KE)	etat iglavcev	etat listavcev	etat skupaj	količina posekanih iglavcev	količina posekanih listavcev	skupaj posekana količina dreves	delež: posekano skupaj/etat skupaj * 100	sanitarni posek v izbranem letu (a)	sanitarni posek v prejšnjem letu (b)	sanitarni posek (a)/sanitarni posek (b)* 100	sanitarni posek (a)/skupaj posekana količina * 100

Če je vrednost polja (Indeks) > 100, se obarva rdeče (vrednost).

Primer obrazca za določitev parametrov izpisa:



Primer preglednice:

PREGLEDNICA: PRIMERJAVA POSEKA Z ETATOM IN VPLIV SANITARNE SEČNJE

Nivo GGO BLED, za leto 2024, vrsta sanitarne sečnje: vse vrste

Izvoz podatkov

GGE	Etat (m ³)			Posekano (m ³)			Indeks	Sanitarni posek (m ³)			
	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj		2024	2023	Indeks	San. (%)
NOTRANJI BOHINJ	6.176	3.146	9.322	1.528	1.160	2.688	28,8	2.670	9.599	27,8	99,3
JELOVICA	20.579	1.441	22.020	4.550	87	4.637	21,1	4.261	25.364	16,8	91,9
MEŽAKLA	10.398	2.271	12.669	495	317	812	6,4	794	10.173	7,8	97,8
POKLJUKA	30.350	150	30.500	2.225	3	2.228	7,3	1.604	12.519	12,8	72,0
KRANJSKA GORA	18.122	5.303	23.425	2.049	572	2.621	11,2	1.594	9.287	17,2	60,8
JESENICE	14.838	6.515	21.353	370	21	391	1,8	352	7.164	4,9	90,0
ŽIROVNICA	6.407	3.751	10.158	11	107	118	1,2	17	977	1,7	14,4
RADOVLJICA-LEVI BREG SAVE	5.702	4.135	9.837	1.779	1.980	3.759	38,2	1.360	3.875	35,1	36,2
RADOVLJICA-DESNI BREG SAVE	12.747	7.079	19.826	5.061	2.153	7.214	36,4	4.240	9.983	42,5	58,8
BLED	12.414	4.679	17.093	469	128	597	3,5	414	5.629	7,4	69,3
BOHINJ	15.942	6.992	22.934	432	554	986	4,3	475	15.903	3,0	48,2
Skupaj	153.675	45.462	199.137	18.969	7.082	26.051	13,1	17.781	110.473	16,1	68,3

6.3.13 Paša v gozdu

Parametri poročila:

- Nivo: spustni seznam z naslednjimi vrednostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir. Privzeta vrednost GGO.
- Leto: numerični spin, od 2010 do trenutnega leta. Privzeta vrednost tekoče poročevalsko leto.

Format izpisa: XLSX, DOCX

Poročilo je preglednica vsote površin [ppd.sd.pov] za pašo v gozdu [ppd.sd.idso in (847, 1021, 1022, 1023)] v izbranem letu [ppd.sd.leto = @leto] z naslednjimi stolpci:

- GGO naziv, se prikazuje, če je nivo = GGO, GGE, KE, Revir;
- GGE šifra, se prikazuje, če je nivo = GGE
- GGE naziv, se prikazuje, če je nivo = GGE
- KE šifra, se prikazuje, če je nivo = KE
- KE naziv, se prikazuje, če je nivo = KE
- Revir šifra, se prikazuje, če je nivo = Revir
- Revir naziv, se prikazuje, če je nivo = Revir
- Vsa površina gozdov, kjer se pasejo domače živali (ha) = dovoljena in nedovoljena paša v gozdu
 - Paša goveje živine (in konj), idso = 1021
 - Paša ovc, idso = 1022
 - Paša koz, idso = 1023
 - Paša domačih živali (mešano), idso = 847
 - SKUPAJ
- Površina gozdov z urejeno gozdno pašo (ha) = samo površina gozda z urejeno pašo domačih živali (dovoljeno z gozdnogojitvenim načrtom; **ppd.sd.goj_nacrt = 1**):
 - Paša goveje živine (in konj), idso = 1021
 - Paša ovc, idso = 1022
 - Paša koz, idso = 1023
 - Paša domačih živali (mešano), idso = 847
 - SKUPAJ
- Vrstico Skupaj za celo preglednico.

Primer poročila:

Paša v gozdu v letu 2024												
GGO naziv	GGE	GGE naziv	Vsa površina gozdov, kjer se pasejo domače živali* (ha)					Vsa površina gozdov, kjer se pasejo domače živali* (ha)				
			Paša goveje živine (in konj)	Paša ovc	Paša koz	Paša domačih živali (mešano)	SKUPAJ	Paša goveje živine (in konj)	Paša ovc	Paša koz	Paša domačih živali (mešano)	SKUPAJ
BLED	0206	JESENICE	0,00	0,00	41,28	0,00	41,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRANJ	0303	TRŽIČ	0,00	218,42	0,00	0,00	218,42	0,00	218,42	0,00	0,00	218,42
LJUBLJANA	0458	LJUBLJANA	1,18	0,00	0,00	0,00	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEŽANA	1404	VREMŠČICA	0,00	0,00	0,00	7,60	7,60	0,00	0,00	0,00	7,60	7,60
Skupaj			1,18	218,42	41,28	7,60	268,48	0,00	218,42	0,00	7,60	226,02

*dovoljena in nedovoljena paša v gozdu

**samo površina gozda z urejeno pašo domačih živali (dovoljeno z gozdnogojitvenim načrtom)

6.4 Požari

6.4.1 Poročilo o požaru

Definicija Poročila o požaru je določena v prilogi 3 Pravilnika o varstvu gozdov.

Poročilo sestavljata dva dela: (1) podatki o požaru, (2) karta požara.

Viri podatkov: (1) vPozariJoin, (2) fPozari_pov.

Poročilo požaru mora biti na voljo v formatih: DOCX, PDF, XLXS. Poročilo mora imeti možnost urejanja npr. v DOCX.

Definicija obrazca s polji iz zbirke:

POROČILO O POŽARU

GGO: [ggo_naziv]	KE: [ke_naziv]	GGE: [gge_naziv]	Odsek: [odsek]	KO: [ko_naziv] ([ko])
------------------	----------------	------------------	----------------	-----------------------

Podatki o mestu nastanka gozdnega požara

Koordinata X: iif(code.IsNull(Fields!zac_x.Value)=false and code.IsNull(Fields!zac_y.Value)=false, Fields!zac_x.Value, Fields!x.Value) m	Koordinata Y: =iif(code.isnull(Fields!zac_x.Value)=false and code.isnull(Fields!zac_y.Value)=false, Fields!zac_y.Value, Fields!y.Value) m
Lokalno ime lokacije požara: Stari grad	Občina: ILIRSKA BISTRICA

Razvojna faza: [rfaza_naziv]	Mešanost: [mesanost_naziv]	Asociacija: [asoc_naziv]
Prevladujoča drevesna vrsta: [org_lat]	Lega od: [lega_od_naziv] Lega do: [lega_do_naziv]	NMV od [nvod] m do [nvdo] m Položaj v pokrajini: [polpokr_naziv] Relief: [relief_naziv]
St. požarne ogroženosti gozdov: [ogrozenost_naziv]	Nagib od: [nagib_od]° Nagib do: [nagib_do] °	Vremenske razmere: [vreme_sonce_naziv], [vreme_veter_naziv], [vreme_pad_naziv]

Čas prijave požara: [cas_prijave]	Požar pogašen: [cas_kon_interv]
Vzrok nastanka požara: [vzrok_naziv] ([vzrok])	Ocena škode: [skoda] € Obnova potrebna: =iif(Fields!obnova.Value=true, "DA", "NE")

Opožarjena površina (ha)	Skupaj	Javni gozd	Zasebni gozd
[mnaziv]	[pov_sk]	[pov_javni]	[pov_zasebni]

Tipi gozdnega požara po odstotkih opožarjene površine

Podtalni požar	[pov_podtalni] %
Talni požar	[pov_talni] %
Vršni požar (kompleksni)	[pov_vrsni] %

Poškodovana lesna masa v neto m³

Iglavci	[vol_igl] m³
Listavci	[vol_lst] m³

Posebnosti: [opombe]

Obrazec izpolnil: [uporabnik_naziv], [datum], Podpis: _____

Obvezna priloga poročila je skica požara na topografski karti od M 1 : 5.000 do M : 25.000.



Zahteve za karto požara:

- Merilo karte se avtomatsko prilagodi glede na velikost požara.
- Vsebina karte:
 - poligoni požarov (presojna barva),
 - centroid požara,
 - podlage do merila 1 : 10.000: DOF, meja GGO, meja GGE, meja Odseki, šifra odseka, REZI,
 - sloji za merilo večje od 1 : 10.000: topografska karta v ustreznem merilu, meja GGO, meja GGE.
- Legenda (centroid, požar, meja GGO, meja GGE, meja Odseki)
- Znak za smer sever.
- Merilo v formatu merilnega traku.
- Lastništvo podatkov, npr. Zavod za gozdove Slovenije, Geodetska uprava RS

Primer poročila o požaru:

POROČILO O POŽARU

Št: 341730

GGO: SEŽANA	KE: Kozina	GGE: CICARIJA	Odsek: 1408068A	KO: RAKITOVEC (2585)
-------------	------------	---------------	-----------------	----------------------

Podatki o mestu nastanka gozdnega požara

Koordinata X: 420.874 m		Koordinata Y: 37.386 m	
Lokalno ime lokacije požara: Kavčič		Občina: KOPER	
Razvojna faza: Drogovnjak	Mešanost: manj kot 10 % iglavcev v lesni zalogi (v številu pri mladju)	Asociacija: <i>Primorsko hrastovje in črnogabrovje na apnencu</i>	
Prevladujoča drevesna vrsta: <i>Quercus pubescens</i>	Lega od: S Lega do: J	NMV od 780 m do 904 m Položaj v pokrajini: Pobočje Relief: Stopničasto do skokovito	
St. požarne ogroženosti gozdov: Zelo velika ogroženost	Nagib od: 1 ° Nagib do: 65 °	Vremenske razmere: Sončno, Zmerno vetrovno, Suho	
Čas prijave požara: 07.02.2023 17:34		Požar pogašen: 14.02.2023 13:49	
Vzrok nastanka požara: Namerni požig (1.1.1)		Ocena škode: 15.752,00 € Obnova potrebna: NE	

Opožarjena površina (ha)	Skupaj	Javni gozd	Zasebni gozd
1 Gozdovi in grmišča	0,11	0,01	0,10
1.1 Visoki gozd	0,11	0,01	0,10
1.1.1 Gozdovi iglavcev	0,00	0,00	0,00
1.1.2 Gozdovi listavcev	0,11	0,01	0,10
1.1.3 Mešani gozdovi	0,00	0,00	0,00
1.2 Panjeveci	0,00	0,00	0,00
1.3 Grmišča, grmičav gozd	0,00	0,00	0,00
2 Druge površine	111,66	7,96	103,70
2.1 Druga gozdna zemljišča	0,00	0,00	0,00
2.2 Druge površine	111,66	7,96	103,70

Tipi gozdnega požara po odstotkih opožarjene površine

Podtalni požar	0,00 %
Talni požar	100,00 %
Vršni požar (kompleksni)	0,00 %

Poškodovana lesna masa v neto m³

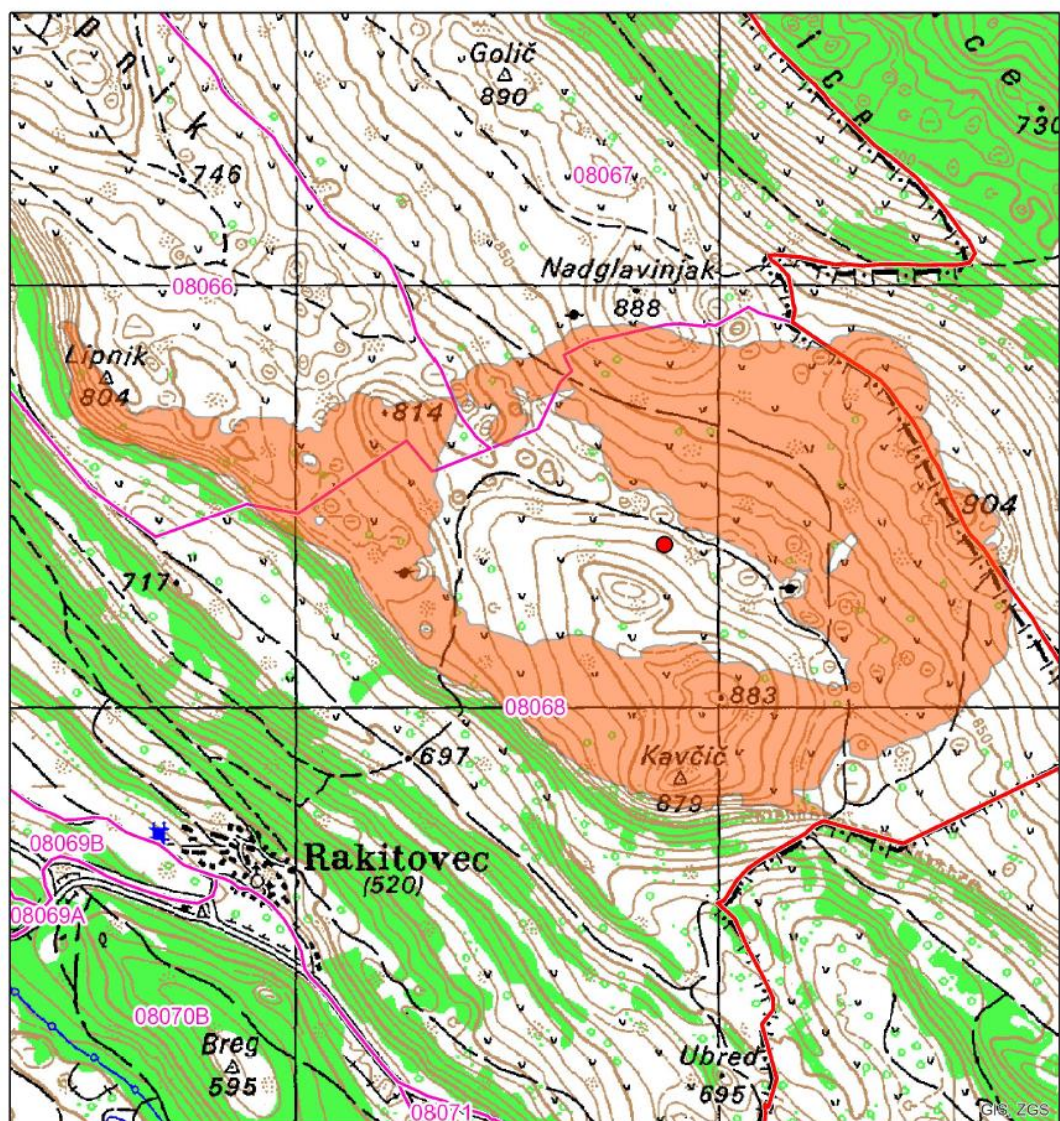
Iglavci	2,00 m³
Listavci	3,00 m³

Posebnosti: Požar je povzročil 40-letni moški z območja Ljubljane, ki je v naravo odvrnil cigaretni ogorek (PU Koper).

Obrazec izpolnil: Kravanja Matej, 15.02.2023, Podpis: _____

Obvezna priloga poročila je skica požara na topografski karti od M 1 : 5.000 do M : 25.000.

Karta požara



Legenda

- XY
- Požari
- GGO
- GGE
- Odseki



0 187,5 375 750 m

© Geodetska uprava Republike Slovenije,
Zavod za gozdove Slovenije,
Gozdarski inštitut Slovenije

6.4.2 Poročilo o gozdnih požarih

Definicija Poročila o gozdnih požarih je določena v prilogi 4 Pravilnika o varstvu gozdov.

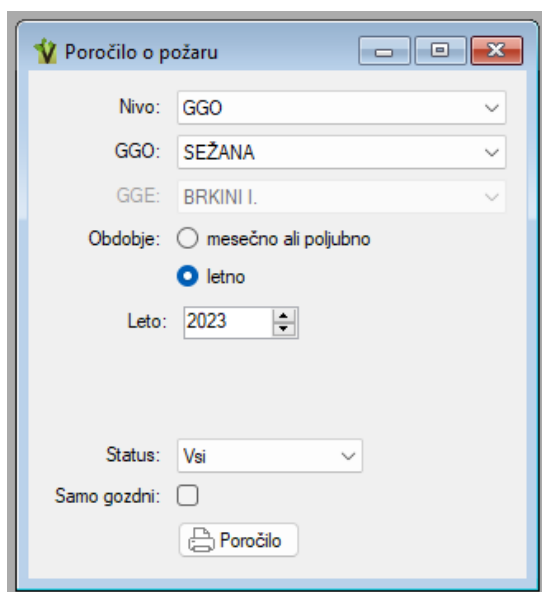
Parametri izpisa:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO.
- Obdobje:
 - mesečno ali poljubno: vnos datuma od–do (ročno ali s pomočjo koledarja ali glede na izbran mesec),
 - letno: numerični spin od 1995 do tekočega leta.
- Status: status zapisov, spustni seznam, privzeto "Vsi".
- Samo gozdni požari: potrditveno polje, privzeto False.

Deli poročila:

- Naslov: " Poročilo o gozdnih požarih"
- Parametri poročila: izpis v formatu "Nivo [nivo], za obdobje [od] do [do], status zapisov: [status_naziv], [samo gozdni požari]"
- Preglednica: Število požarov in opožarjena površina. Za nivo "Slovenija" se za vsako GGO nanizajo stolpci, kjer se vsaka GGO označi z dvema črkama (polje s_ggo.kratica). Za ostala dva nivoja GGO in GGE ima preglednica samo en stolpec. Preglednica ima tri dele:
 - A. Število požarov (skupaj). Navede se skupno št. požarov.
 - B. Opožarjena površina po vrsti pogorele površine (ha). Navede se površine požara po vseh vrstah pogorele površine (šifrant s_poz_pov).
 - C. Opožarjene površine po vrsti lastništva (ha). Navede se površine požara po naslednji strukturi:
 - 1. Javna last
 - 1.1 Gozdovi in grmišča
 - 1.2 Druge površine
 - 2. Zasebna last
 - 2.1 Gozdovi in grmišča
 - 2.2 Druge površine
- Preglednica: Vzroki požarov po površini in številu. Za nivo GGO in GGE se obe polji (površina in število) navedeta v isti preglednici. Za nivo Slovenija se vsako polje (površina in število) navede v ločeni preglednici. Preglednica ima dva dela:
 - A. Vsi požari skupaj. Navedemo vzroke do 3. nivoja.
 - B. Dodatna razčlenitev požarov zaradi nepazljivosti. Navedemo vzroke požarov 1.1.2. Nepazljivost.

Primer obrazca za določitev parametrov izpisa:



Poročilo o požaru

Nivo: GGO

GGO: SEŽANA


GGE: BRKINI I.

Obdobje: ☐ mesečno ali poljubno
☒ letno

Leto: 2023

Status: Vsi

Samo gozdni: ☐

 Poročilo

Primer poročila za nivo GGO:

Poročilo o gozdnih požarih

Nivo: GGO SEŽANA za obdobje 01.01.2023 do 31.12.2023, status zapisov: vsi

Število požarov in opožarjena površina

A. Število požarov (skupaj)	21
B. Opožarjena površina po vrsti površine (ha)	114,36
1 Gozdovi in grmišča	1,61
1.1 Visoki gozd	1,6
1.1.1 Gozdovi iglavcev	0,36
1.1.2 Gozdovi listavcev	0,68
1.1.3 Mešani gozdovi	0,56
1.2 Panjevci	0,01
1.3 Grmišča, grmičav gozd	0
2 Druge površine	112,75
2.1 Druga gozdna zemljišča	0
2.2 Druge površine	112,75
C. Opožarjene površine po vrsti lastništva (ha)	114,36
1. Javna last	8,12
1.1 Gozdovi in grmišča	0,06
1.2 Druge površine	8,06
2. Zasebna last	106,24
2.1 Gozdovi in grmišča	1,55
2.2 Druge površine	104,69

Vzroki požarov po površini in številu

Naziv	Površina (ha)	Število
A. Vsi požari skupaj	114,37	21
1. Znani vzroki, od tega:	113,14	14
1.1. Človek	113,14	14
1.1.1. Namemi požig	111,84	3
1.1.2. Nepazljivost	1,30	11
1.2. Naravni vzroki (strele)	0,00	0
2. Neznani vzroki	1,23	7
B. Dodatna razčlenitev požarov zaradi nepazljivosti	1,30	11
1. Kmetijska opravila	0,66	4
2. Gozdarska opravila	0,00	0
3. Industrijska dejavnost	0,00	0
4. Komunikacije (vlaki, el. vodi, itd.)	0,55	5
5. Obiskovalci gozda (turisti, otroci, ipd.)	0,09	2
6. Drugo (vojska, ipd.)	0,00	0

Izpisal: Nikica Ogris

Datum: 01.11.2023

Stran 1 od 1

Primer poročila za nivo Slovenija:

Poročilo o gozdnih požarih

Nivo: Slovenija za obdobje 01.01.2022 do 31.12.2022, status zapisov: vsi

Število požarov in opožarjena površina v letu , po GGO

OE	TO	BL	KR	LJ	PO	KO	NM	BR	CE	NA	SG	MB	MS	SE	SKUPAJ
A. Število požarov (skupaj)	14	6	16	47	8	4	13	2	20	0	4	7	0	116	257
B. Opožarjena površina po vrsti površine (ha)	50,39	1,89	73,18	23,49	7,46	4,69	9,14	2,53	9,12	0	2,74	5,36	0	3874,91	4064,9
1 Gozdovi in grmišča	49,66	1,73	65,59	21,87	7,38	1,27	6,02	2,33	7,48	0	2,64	4,9	0	3018,21	3189,08
1.1 Visoki gozd	29,35	1,73	65,52	21,87	7,38	1,27	5,97	2,33	7,48	0	2,64	4,9	0	1796,33	1946,77
1.1.1 Gozdovi iglavcev	21,06	0,61	4,7	10,58	1,16	1,27	1,52	1,5	0,25	0	2,41	0	0	1272,83	1317,89
1.1.2 Gozdovi listavcev	6,59	0,9	35,75	9,97	6,22	0	3,58	0,83	7,13	0	0	4,19	0	523,11	598,27
1.1.3 Mešani gozdovi	1,7	0,22	25,08	1,31	0	0	0,87	0	0,1	0	0,23	0,71	0	0,39	30,61
1.2 Panjevci	4,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1221,88	1226,17
1.3 Grmišča, grmičav gozd	16,02	0	0,07	0	0	0	0,05	0	0	0	0	0	0	0	16,14
2 Druge površine	0,73	0,16	7,59	1,62	0,08	3,42	3,12	0,2	1,64	0	0,1	0,45	0	856,71	875,82
2.1 Druga gozdna zemljišča	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01
2.2 Druge površine	0,73	0,16	7,59	1,61	0,08	3,42	3,12	0,2	1,64	0	0,1	0,45	0	856,71	875,81
C. Opožarjene površine po vrsti lastništva (ha)	50,39	1,89	73,18	23,49	7,46	4,69	9,14	2,53	9,12	0	2,74	5,36	0	3874,91	4064,9
1. Javna last	10,08	1,1	0,88	4,91	0,07	2,67	2,19	0	0,54	0	0	4,58	0	1145,9	1172,92
1.1 Gozdovi in grmišča	10,06	1,03	0,8	4,77	0,07	0,23	1,29	0	0,5	0	0	4,46	0	889,58	912,79
1.2 Druge površine	0,02	0,07	0,08	0,14	0	2,44	0,9	0	0,04	0	0	0,12	0	256,32	260,13
2. Zasebna last	40,31	0,79	72,3	18,58	7,39	2,02	6,95	2,53	8,58	0	2,74	0,78	0	2729,02	2891,99
2.1 Gozdovi in grmišča	39,6	0,7	64,79	17,1	7,31	1,04	4,73	2,33	6,98	0	2,64	0,44	0	2128,63	2276,29
2.2 Druge površine	0,71	0,09	7,51	1,48	0,08	0,98	2,22	0,2	1,6	0	0,1	0,33	0	600,39	615,69

Vzroki požarov po številu v letu , po GGO

OE	TO	BL	KR	LJ	PO	KO	NM	BR	CE	NA	SG	MB	MS	SE	SKUPAJ
A. Vsi požari skupaj	14	6	16	47	8	4	13	2	20	0	4	7	0	116	257
1. Znani vzroki, od tega:	7	4	10	33	3	4	13	1	16	0	1	5	0	69	166
1.1. Človek	4	3	9	33	3	4	12	0	16	0	1	5	0	63	153
1.1.1. Namerni požig	0	0	1	25	0	3	11	0	1	0	0	0	0	24	65
1.1.2. Nepazljivost	4	3	8	8	3	1	1	0	15	0	1	5	0	39	88
1.2. Naravni vzroki (strela)	3	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	6	13
2. Neznani vzroki	7	2	6	14	5	0	0	1	4	0	3	2	0	47	91
B. Dodatna razčlenitev požarov zaradi nepazljivosti	4	3	8	8	3	1	1	0	15	0	1	5	0	39	88
1. Kmetijska opravila	3	0	3	2	3	0	1	0	11	0	1	3	0	31	58
2. Gozdarska opravila	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
3. Industrijska dejavnost	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4. Komunikacije (vlaki, el. vodi, itd.)	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	4	9
5. Obiskovalci gozda (turisti, otroci, ipd.)	1	1	1	4	0	1	0	0	3	0	0	0	0	3	14
6. Drugo (vojaška, ipd.)	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Vzroki požarov po površini v letu , po GGO

OE	TO	BL	KR	LJ	PO	KO	NM	BR	CE	NA	SG	MB	MS	SE	SKUPAJ
A. Vsi požari skupaj	50,39	1,88	73,03	23,5	7,46	4,69	9,14	2,53	9,12	0	2,74	5,36	0	3874,91	4064,75
1. Znani vzroki, od tega:	35,75	0,94	2,58	10,8	0,74	4,69	9,14	1,92	6,04	0	0,51	4,52	0	136,58	214,21
1.1. Človek	32,34	0,93	2,58	10,8	0,74	4,69	9,13	0	6,04	0	0,51	4,52	0	134,82	207,1
1.1.1. Namerni požig	0	0	0,41	4,13	0	3,71	8,8	0	0,35	0	0	0	0	116,45	133,85
1.1.2. Nepazljivost	32,34	0,93	2,17	6,67	0,74	0,98	0,33	0	5,69	0	0,51	4,52	0	18,37	73,25
1.2. Naravni vzroki (strele)	3,41	0,01	0	0	0	0	0,01	1,92	0	0	0	0	0	1,77	7,12
2. Neznani vzroki	14,64	0,94	70,45	12,7	6,72	0	0	0,61	3,08	0	2,23	0,84	0	3738,33	3850,54
B. Dodatna razčlenitev požarov zaradi nepazljivosti	32,34	0,93	2,17	6,67	0,74	0,98	0,33	0	5,69	0	0,51	4,52	0	18,37	73,25
1. Kmetijska opravila	0,32	0	1,43	0,21	0,74	0	0,33	0	5,03	0	0,51	4,5	0	13,39	26,46
2. Gozdarska opravila	0	0	0,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04	0,77
3. Industrijska dejavnost	0	0	0	4,77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,77
4. Komunikacije (vlaki, el. vodi, itd.)	0	0,92	0	0	0	0	0	0	0,59	0	0	0,02	0	0,35	1,88
5. Obiskovalci gozda (turisti, otroci, ipd.)	32,02	0,01	0,01	1,56	0	0,98	0	0	0,07	0	0	0	0	4,59	39,24
6. Drugo (vojaška, ipd.)	0	0	0	0,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,13

Izpisal: Nikica Ogris

Datum: 01.11.2023

6.4.3 Poročilo o gozdnih požarih za Evropsko komisijo (JRC)

Parameter za poročilo o gozdnih požarih za Evropsko komisijo je leto.

Poročilo mora biti na voljo v dveh jezikih: slovenščini in angleščini.

Poročamo za vse območne enote na enkrat v enem poročilu.

Upoštevamo samo gozdne požare, tj. tiste požare, ki imajo zabeležen požar v gozdu (vrsta površine 1 Gozd in grmišča, površina > 0).

Upoštevamo samo požare, ki imajo status zapisa 3 – potrjen OE.

V prvem delu poročila na prvi strani so navedeni vsote za celo Slovenijo v dveh preglednicah: (1) število požarov, (2) pogorena površina (ha). V drugem delu poročila sta podobni preglednici s to razliko, da je analiza narejena po GGO.

Pri seštevkih površine moramo zaradi zaokroževanja na dve decimalki zagotoviti pravilen seštevek. V primeru razlike na zadnji decimalki, razliko pripišemo vrsti površini 1 - Gozdovi in grmišča.

Definicija poročila:



Forest management unit

All units

Report year

[leto]

Data until the end of month
available data (cumulative)

1. 1. [leto] - 31. 12. [leto]

Number of fires

< 1 ha	[št. požarov < 1 ha]
>= 1 ha	[št. požarov >= 1 in < 100 ha]
>= 100 ha	[št. požarov >= 100 in < 500 ha]
>= 500 ha	[št. požarov >= 500 ha]
Total	[skupaj]

Burnt area (ha)

Woodland	[površina za poz_pov = 1]
Bushes	[površina za poz_pov = 2.1]
Non woodland	[površina za poz_pov = 2.2]
Total	[skupaj]

Date:

[datum izpisa]

Responsible officer
(first name and
surname):

[ime in priimek
uporabnika]

Primer obrazca za določitev parametra izpisa:

Poročilo o gozdnih požarih - EU

Leto

OK

Cancel

2022

Primer poročila v slovenščini:



Območna enota:

VSE OBMOČNE ENOTE

Leto poročanja:

2022

Podatki do konca meseca
razpoložljivi podatki (kumulativa):

1. 1. 2022 do 31. 12. 2022

Število požarov

< 1 ha	183
>= 1 ha	29
>= 100 ha	1
>= 500 ha	1
Skupaj	214

Pogorena površina (ha)

Gozdne površine	3.170,30
Grmišča	16,14
Negozdne površine	869,47
Skupaj	4.055,91

Datum: 01.11.2023

Izpisal (ime in priimek): Nikica Ogris

Obseg požarov po OE ZGS

Leto poročanja: 2022

Podatki do konca meseca - razpoložljivi podatki (kumulativa): 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022

Število požarov

Območna enota	< 1 ha	>= 1 ha	>= 100 ha	>= 500 ha	Skupaj
TOLMIN	10	3	0	0	13
BLED	6	0	0	0	6
KRANJ	12	2	0	0	14
LJUBLJANA	39	6	0	0	45
POSTOJNA	6	1	0	0	7
KOČEVJE	3	0	0	0	3
NOVO MESTO	8	3	0	0	11
BREŽICE	1	1	0	0	2
CELJE	14	3	0	0	17
NAZARJE	0	0	0	0	0
SLOVENJ GRADEC	1	0	0	0	1
MARIBOR	5	1	0	0	6
MURSKA SOBOTA	0	0	0	0	0
SEŽANA	78	9	1	1	89
Skupaj	183	29	1	1	214

Pogorena površina (ha)

Območna enota	Gozdne površine	Grmišča	Negozdne površine	Skupaj
TOLMIN	33,64	16,02	0,66	50,32
BLED	1,73	0,00	0,16	1,89
KRANJ	65,52	0,07	7,59	73,18
LJUBLJANA	21,87	0,00	1,51	23,38
POSTOJNA	7,38	0,00	0,04	7,42
KOČEVJE	1,27	0,00	1,19	2,46
NOVO MESTO	5,97	0,05	2,06	8,08
BREŽICE	2,33	0,00	0,20	2,53
CELJE	7,48	0,00	1,18	8,66
NAZARJE	0,00	0,00	0,00	0,00
SLOVENJ GRADEC	0,00	0,00	0,00	0,00
MARIBOR	4,90	0,00	0,45	5,35
MURSKA SOBOTA	0,00	0,00	0,00	0,00
SEŽANA	3.018,21	0,00	854,43	3.872,64
Skupaj	3.170,30	16,14	869,47	4.055,91



Primer poročila v angleščini:



Forest management unit

All units

Report year

2022

Data until the end of month
available data (cumulative)

1. 1. 2022 - 31. 12. 2022

Number of fires

< 1 ha	183
>= 1 ha	29
>= 100 ha	1
>= 500 ha	1
Total	214

Burnt area (ha)

Woodland	3,170.30
Bushes	16.14
Non woodland	869.47
Total	4,055.91

Date: 01.11.2023

Responsible officer (first name and surname):

Nikica Ogris

Extent of fires in Slovenia by Forest management units

Report year: 2022

Data until the end of month - available data (cumulative): 1. 1. 2022 - 31. 12. 2022

Number of fires

Forest management unit	< 1 ha	>= 1 ha	>= 100 ha	>= 500 ha	Total
TOLMIN	10	3	0	0	13
BLED	6	0	0	0	6
KRANJ	12	2	0	0	14
LJUBLJANA	39	6	0	0	45
POSTOJNA	6	1	0	0	7
KOCEVJE	3	0	0	0	3
NOVO MESTO	8	3	0	0	11
BREŽICE	1	1	0	0	2
CELJE	14	3	0	0	17
NAZARJE	0	0	0	0	0
SLOVENJ GRADEC	1	0	0	0	1
MARIBOR	5	1	0	0	6
MURSKA SOBOTA	0	0	0	0	0
SEŽANA	78	9	1	1	89
Total	183	29	1	1	214

Burnt area (ha)

Forest management unit	Woodland	Bushes	Non Woodland	Total
TOLMIN	33.64	16.02	0.66	50.32
BLED	1.73	0.00	0.16	1.89
KRANJ	65.52	0.07	7.59	73.18
LJUBLJANA	21.87	0.00	1.51	23.38
POSTOJNA	7.38	0.00	0.04	7.42
KOCEVJE	1.27	0.00	1.19	2.46
NOVO MESTO	5.97	0.05	2.06	8.08
BREŽICE	2.33	0.00	0.20	2.53
CELJE	7.48	0.00	1.18	8.66
NAZARJE	0.00	0.00	0.00	0.00
SLOVENJ GRADEC	0.00	0.00	0.00	0.00
MARIBOR	4.90	0.00	0.45	5.35
MURSKA SOBOTA	0.00	0.00	0.00	0.00
SEŽANA	3,018.21	0.00	854.43	3,872.64
Total	3,170.30	16.14	869.47	4,055.91

6.4.4 Izvoz v EU forest fire database (XLSX, XML)

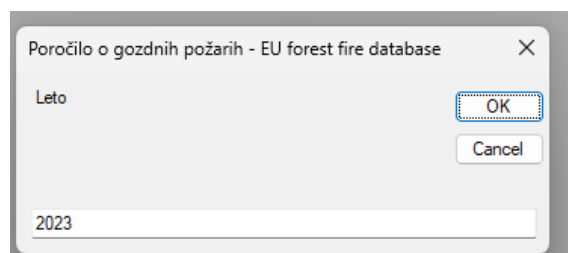
Parameter za izvoz podatkov o gozdnih požarih v EU podatkovno zbirko je leto.

Izvoz je v formatu XLSX in XML.

Preglednica ima naslednjo strukturo:

Polje	Opis	Izvorni podatek
FIREID	ID požara	pozari.idpozar
DATEAL	datum prijave požara/alarmiranja v formatu yyyyMMdd	pozari.cas_prijave
TIMEAL	čas prijave požara/alarmiranja v formatu HHmm	pozari.cas_prijave
DATEIN	datum začetka intervencija v formatu yyyyMMdd	pozari.cas_zac_interv
TIMEIN	čas začetka intervencija v formatu HHmm	pozari.cas_zac_interv
DATEEX	datum konca požara/intervencije v formatu yyyyMMdd	pozari.cas_kon_interv
TIMEEX	čas konca požara/intervencije v formatu HHmm	pozari.cas_kon_interv
PROVCODE	šifra NUTS3	avtomatski izračun glede na centroid požara
NUTS3	šifra NUTS3	avtomatski izračun glede na centroid požara
CODECOM	šifra občine	pozari.obcina
NAMECOM	naziv občine	pozari.s_obcina
NORTH	geografska širina centroida požara v koordinatnem sistemu WGS 1984	pretvorba koordinat centroida požara iz D96 v WGS 1984
EAST	geografska dolžina centroida požara v koordinatnem sistemu WGS 1984	pretvorba koordinat centroida požara iz D96 v WGS 1984
BAFOR	požgana površina v gozdu	pozari_pov.pov_sk, kjer poz_pov = '1'
BAOW	požgana površina grmišč	pozari_pov.pov_sk, kjer poz_pov = '1.3'
BAONW	druga požgana površina izven gozda	pozari_pov.pov_sk, kjer poz_pov = '2'
BAAGR	površina požganih kmetijskih površin	ni podatka oz. vedno nič (0)
CAUSE_EU	šifra vzroka požara glede na EU klasifikacijo	s_poz_vzrok.vzrok_eu (join pozari_eu.CAUSE_CO = s_poz_vzrok.vzrok)
CAUSE_CO	šifra vzroka požara, originalno	pozari.vzrok

Obrazec za določitev parametra poročila:



Poročilo o gozdnih požarih - EU forest fire database

Leto

2023

OK Cancel

Primer zapisov v XML datoteki:

```
▼<root>
  ▼<row>
    <FIREID>343881</FIREID>
    <DATEAL>20230324</DATEAL>
    <TIMEAL>09 52</TIMEAL>
    <DATEIN>20230324</DATEIN>
    <TIMEIN>09 51</TIMEIN>
    <DATEEX>20230324</DATEEX>
    <TIMEEX>1352</TIMEEX>
    <PROVCODE>SI024</PROVCODE>
    <NUTS3>SI024</NUTS3>
    <CODECOM>19</CODECOM>
    <NAMECOM>DIVAČA</NAMECOM>
    <NORTH>45.67037</NORTH>
    <EAST>14.00934</EAST>
    <BAFOR>0.13</BAFOR>
    <BAOW>0.00</BAOW>
    <BAONW>0.30</BAONW>
    <BAAGR>0.00</BAAGR>
    <CAUSE_EU>3</CAUSE_EU>
    <CAUSE_CO>1.1.2.1</CAUSE_CO>
  </row>
  ▼<row>
    <FIREID>343831</FIREID>
    <DATEAL>20230323</DATEAL>
    <TIMEAL>1202 </TIMEAL>
    <DATEIN>20230323</DATEIN>
    <TIMEIN>1202 </TIMEIN>
    <DATEEX>20230323</DATEEX>
    <TIMEEX>1549</TIMEEX>
    <PROVCODE>SI021</PROVCODE>
    <NUTS3>SI021</NUTS3>
    <CODECOM>21</CODECOM>
    <NAMECOM>DOBROVA-POLHOV GRADEC</NAMECOM>
    <NORTH>46.08022</NORTH>
    <EAST>14.41491</EAST>
    <BAFOR>0.28</BAFOR>
    <BAOW>0.00</BAOW>
    <BAONW>0.02</BAONW>
    <BAAGR>0.00</BAAGR>
    <CAUSE_EU>4</CAUSE_EU>
    <CAUSE_CO>1.1.1</CAUSE_CO>
  </row>
```

6.4.5 Karta požarov

Parametri izpisa:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO.
- Obdobje: vnos datuma od–do (ročno ali s pomočjo koledarja ali glede na izbran mesec), minimalno od 1.1.1995, maksimalno do trenutnega datuma,
- Status zapisa, spustni seznam, privzeto "Vsi".
- Velikost karte: spustni seznam z naslednjimi možnostmi A5, A4, A3, A2, A1, A0. Privzeto A4.
- Orientacija: možnost izbire (radio buttons): Ležeče (privzeto), Pokončno.

Deli poročila:

- Naslov: "Karta požarov"
- Parametri poročila: izpis v formatu "Nivo [nivo], za obdobje [od] do [do], status zapisov: [status_naziv]"
- Karta

Osrednji del izpisa je karta, ki mora biti opremljena z:

- karto,
- legendo (razredi, meje GGO, GGE),
- merilo v obliki merilnega traku,
- znak za smer sever,
- navedbo lastnikov podatkov, ki se prikazujejo na karti: Zavod za gozdove Slovenije, Geodetska uprava RS.

Vsebina in obseg karte se prostorsko prilagodi glede na izbran nivo poročila (Slovenija, GGO, GGE, KE).

Podprti format poročila (najmanj): HTML, PDF, DOCX, TIF, JPEG.

Na karti se prikažejo lokacije požarov glede na centroid požara. Velikost požara se prikaže s progresivno z velikostjo kroga v petih razredih (površina v ha):

- < 3
- 4–10
- 11–50
- 51–100
- > 100

Primer obrazca za določitev parametrov izpisa:

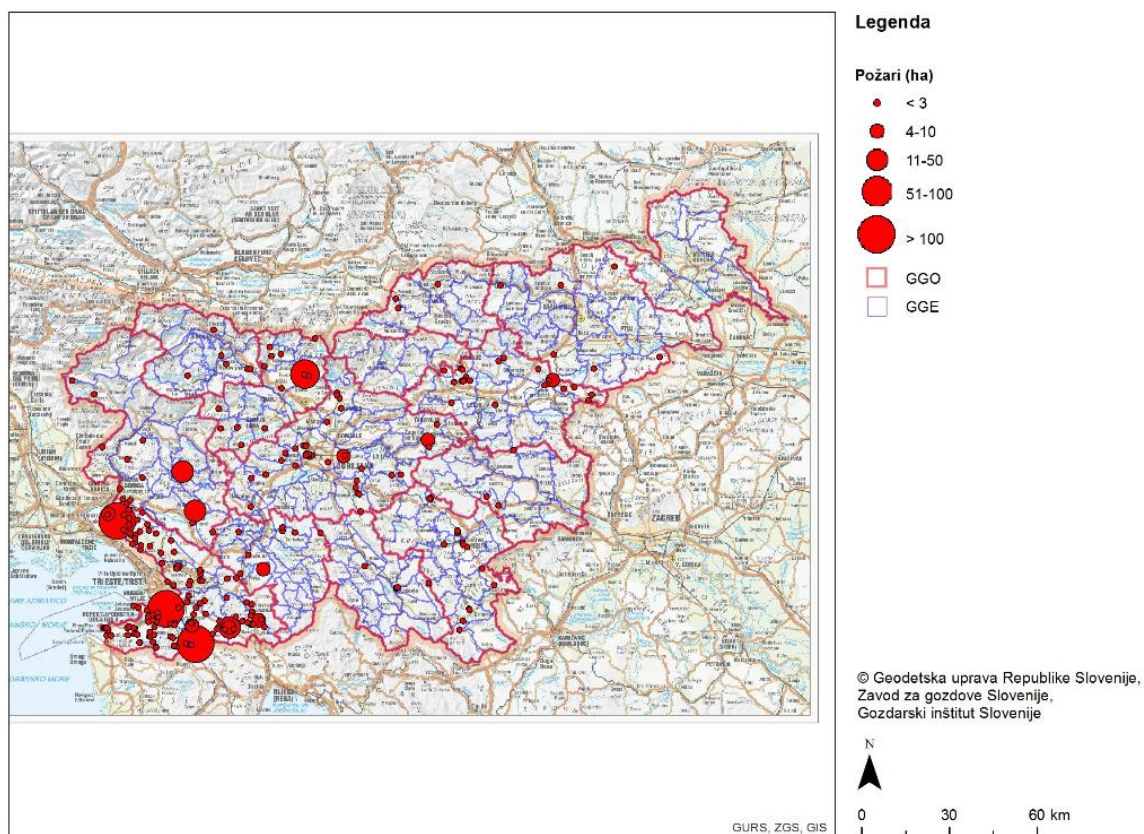
Karta požarov

Nivo: Slovenija
 GGO: BLED
 GGE: BLED
 KE: Bohinj
 Obdobje: poljubno
 Od: 01.01.2022
 Do: 30.11.2023
 Status: Vsi
 Velikost karte: A4
 Orientacija: ☒ Ležeče ☐ Pokončno

Primer izpisa:

KARTA POŽAROV

Nivo: Slovenija, za obdobje 01.01.2022 do 30.11.2023, status zapisov: vsi





6.4.6 Število in površina požarov

Parametri izpisa:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, KE.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO.
- Čas po:
 - letih,
 - mesecih,
- Obdobje:
 - mesečno ali poljubno: vnos datuma od–do (ročno ali s pomočjo koledarja ali glede na izbran mesec), minimalno od 1.1.1995, maksimalno do trenutnega datuma,
 - letno: numerični spin od 1995 do tekočega leta,
- Status zapisa, spustni seznam, privzeto "Vsi".

Deli poročila:

- Naslov: "Število in površina požarov"
- Parametri poročila: izpis v formatu "Nivo [nivo], za obdobje [od] do [do], status zapisov: [status_naziv]"

Analiza se izriše v kombiniranem grafikonu, kjer se na X osi prikazujejo leta oz. meseci glede na izbran parameter "Čas po":

- na levi Y osi je prikazana Površina (ha), stolpčni grafikon,
- na desni Y osi je prikazano Število gozdnih požarov, linijski grafikon.

Na grafikonu mora biti navedena legenda.

V analizi mora biti upoštevano polje pozari.cas_prijave.

Grafikon mora imeti naslednje možnosti:

- Prenos datoteke grafikona v vektorskem formatu (EMF, SVG).
- Preglednica s podatki, na podlagi katerih je narejen grafikon.
- Izvoz podatkov (v formatu XML, XLSX).

Primer obrazca za določitev parametrov izpisa:

Graf števila in površine požar...

Nivo: Slovenija

GGO: BLED

KE: Bohinj

Čas po: ☒ letih
☐ mesecih

Obdobje: ☒ mesečno ali poljubno
☐ letno

Obdobje: poljubno

Od: 01.10.1995

Do: 31.10.2023

Status: Vsi

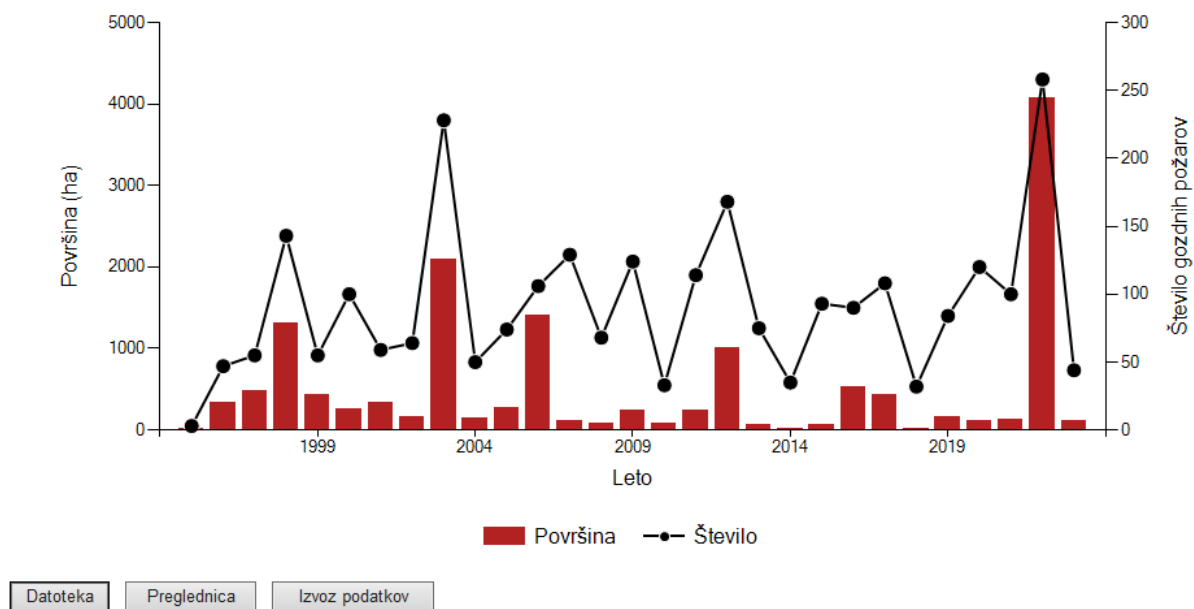
Podatki za analizo se črpajo iz Poročila o požaru iz VG.

Poročilo

Primer grafikona:

GRAF: ŠTEVILO IN POVRŠINA POŽAROV

Nivo Slovenija, za obdobje 01.10.1995 do 31.10.2023, status zapisov: vsi



6.5 Podlubniki

6.5.1 Ulov podlubnikov v pasti

Poročilo Ulov podlubnikov v pasti lahko izpišemo iz dveh lokacij: (1) seznama pasti in nastav, (2) obrazca za urejanje oz. pregled podatkov o pasti.

Vhodni parameter je zaporedna številka pasti, tj. polje podlub_ulov_past.past.

Poročilo ima naslednje dele:

- Naslov: Ulov podlubnikov v pasti št. X
- Podatki o pasti: preglednica s podatki o pasti
- Fenologija pojavljanja:
 - grafikon št. ulovljenih osebkov po mesecih
 - grafikon kumulativnega števila ulovljenih osebkov podlubnikov
- Porabljen material: št. vstavljenih feromonskih vab po vrsti podlubnika in št. prehodov

Definicija poročila:

Ulov podlubnikov v pasti št. [podlub_ulov_past.past]

Podatki o pasti [vir podatkov: vPodlub_ulov_pastJoin]

ID:	[id]
Naziv:	[naziv]
Opis:	[opis]
X:	[x] m
Y:	[y] m
Vrsta pasti:	[vrstapast_naziv] (tip: [kol]) Tip pasti se prikazuje samo za vrstapast = 226
Datum postavitve:	[datumpos]
GGO:	[ggo_naziv]
GGE:	[gge_naziv]
KE:	[ke_naziv]
Odsek:	[kljuc]
Revir:	[revir_naziv]

Fenologija pojavljanja

Grafikon 1:

- Vir podatkov: fPodlub_ulov_past_mesec
- Tip grafikona: stolpični
- X os: nazivi mesecev (tri črkovni), polje [mesec]



- Y os: Število ulovljenih osebkov, dve seriji podatkov, polji [Št. veliki] in [Št. mali]
- Legenda: osmerozobi smrekov lubadar, šesterezobi smrekov lubadar

Grafikon 2:

- Vir podatkov: fPodlub_ulov_past_letu_kumulativno
- Tip grafikona: linijski
- X os: Leto spremljanja
- Y os: Kumulativno število ulovljenih osebkov podlubnikov, dve seriji podatkov, polji [kum_veliki], [kum_mali]
- Legenda: osmerozobi smrekov lubadar, šesterezobi smrekov lubadar

Porabljen material

Št. feromonskih vab (osmerozobi smrekov lubadar): [SELECT COUNT(fer_veliki) AS st FROM podlub_ulov_rezpast WHERE (past = @past) AND (fer_veliki = 1)]

Št. feromonskih vab (šesterezobi smrekov lubadar): [SELECT COUNT(fer_mali) AS st FROM podlub_ulov_rezpast WHERE (past = @past) AND (fer_mali = 1)]

Št. prehodov: [SELECT COUNT(*) AS st FROM podlub_ulov_rezpast WHERE past = @past]

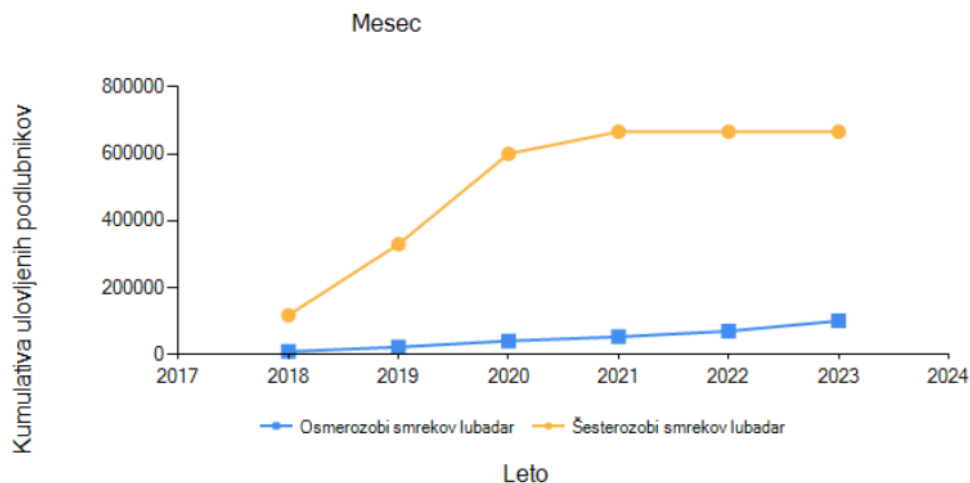
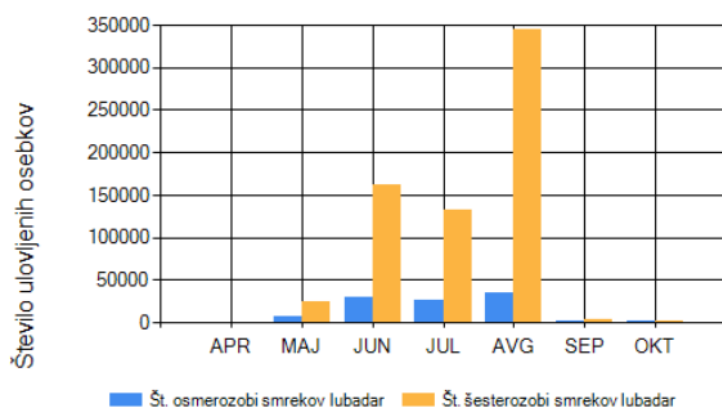
Primer poročila:

ULOV PODLUBNIKOV V PASTI ŠT. 16740

Podatki o pasti

ID: 0205 37B/3
Naziv: 160 SKP
Opis: Past ID 0205 37B/3
X: 410706
Y: 151615
Vrsta pasti: Stalna kontrolno-lovna past IT
Datum postavitve: 3.5.2023
GGO: BLED
GGE: KRANJSKA GORA
KE: Jesenice
Odsek: 0205 37B
Revir: GOZD

Fenologija pojavljanja



Porabljen material

Št. feromonskih vab (osmerozobi smrekov lubadar): 7
Št. feromonskih vab (šesterezobi smrekov lubadar): 4
Št. prehodov: 57

6.5.2 Ulov podlubnikov v nastavi

Poročilo Ulov podlubnikov v nastavi lahko izpišemo iz dveh lokacij: (1) seznama pasti in nastav, (2) obrazca za urejanje oz. pregled podatkov o nastavi.

Vhodni parameter je zaporedna številka pasti, tj. polje podlub_ulov_past.past.

Poročilo ima naslednje dele:

- Naslov: Ulov podlubnikov v nastavi št. X
- Podatki o nastavi: preglednica s podatki o nastavi
- Fenologija pojavljanja:
 - grafikon stopnje zasedenosti debla
 - grafikon stopnje zasedenosti vej

Definicija poročila:

Ulov podlubnikov v nastavi št. [podlub_ulov_past.past]

Podatki o nastavi [vir podatkov: vPodlub_ulov_pastJoin]

ID:	[id]
Naziv:	[naziv]
Opis:	[opis]
X:	[x] m
Y:	[y] m
Vrsta pasti:	[vrstapast_naziv]
Datum postavitve:	[datumpos]
GGO:	[ggo_naziv]
GGE:	[gge_naziv]
KE:	[ke_naziv]
Odsek:	[kljuc]
Revir:	[revir_naziv]
Drevesna vrsta:	[org_lat]
Premer:	[premer] cm
Vrsta nastave:	[nastava_naziv]



Fenologija pojavljanja

Grafikon 1:

- Vir podatkov:

```
select Mesec, [J], [L], [B], [H] from
    (SELECT    MONTH(datumpreg) AS Mesec, zasedenost_deblo, razst
    FROM      podlub_ulov_nastava
    WHERE     past = @past) as t1
    pivot (avg(zasedenost_deblo) for razst in ([J], [L], [B], [H])
    ) as pv
```

- Tip grafikona: linijski
- X os: mesec, polje [mesec]
- Y os: Stopnja zasedenosti debela, 4 serije podatkov [J], [L], [B], [H]
- Legenda: Jajčece, Ličinka, Buba, Hrošč

Grafikon 2:

- Vir podatkov:

```
(SELECT    MONTH(datumpreg) AS Mesec, zasedenost_veje, razst
FROM      podlub_ulov_nastava
WHERE     past = @past) as t1
pivot (avg(zasedenost_veje) for razst in ([J], [L], [B], [H])
) as pv
```

- Tip grafikona: linijski
- X os: mesec, polje [mesec]
- Y os: Stopnja zasedenosti vej, 4 serije podatkov [J], [L], [B], [H]
- Legenda: Jajčece, Ličinka, Buba, Hrošč

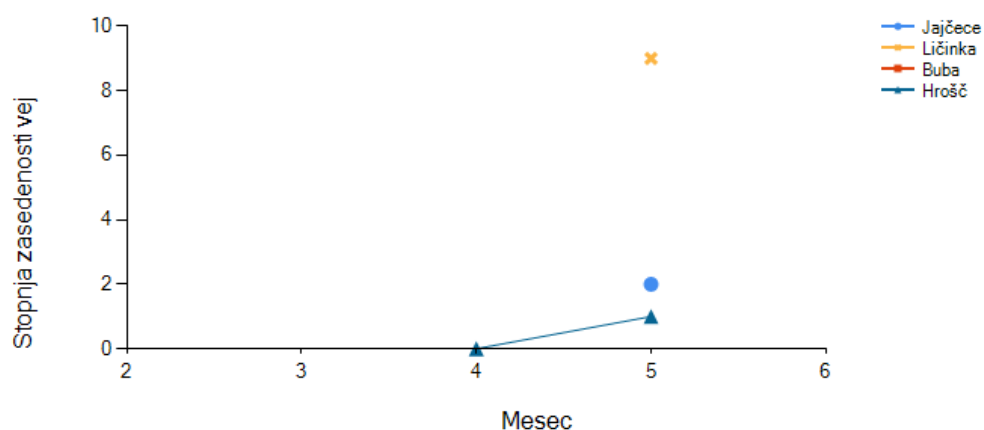
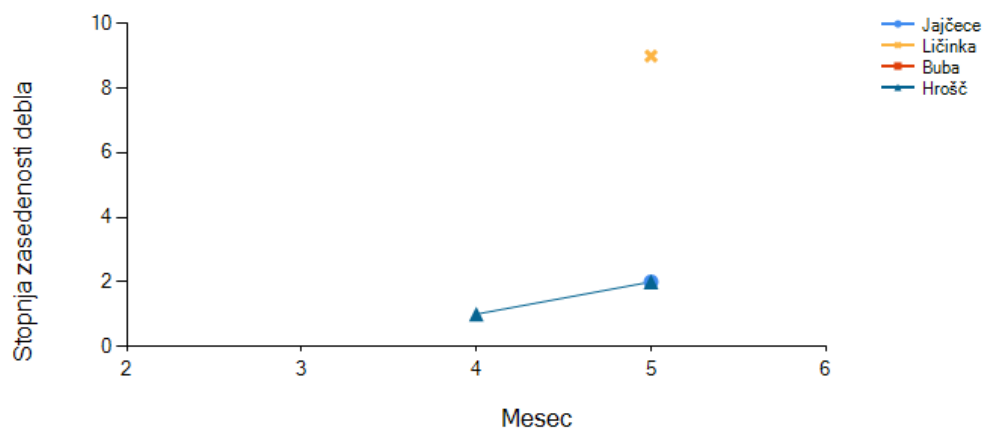
Primer poročila:

ULOV PODLUBNIKOV V PASTI ŠT. 26976

Podatki o pasti

ID: 0608059A/6
Naziv: Nastava ID 0608059A/6
Opis: Odsek: 0608059A
X: 493698
Y: 57838
Vrsta pasti: Nastava
Datum postavitve: 23.3.2023
GGO: KOCEVJE
GGE: ŽELJNE-LAZE
KE: Rog
Odsek: 0608059A
Revir: Rog (062401)
Drevesna vrsta: Picea abies
Premer: 40,00 cm
Vrsta nastave: drevo

Fenologija pojavljanja



6.5.3 Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov

Poročilo ima naslednje dele:

- Naslov: Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov
- Navedbo parametrov s katerimi je bilo poročilo izdelano v formatu (vir podatkov vPodlub_porJoin): Nivo: [nivo_naziv], {
case nivo = 2 ", GGO: " + ggo_naziv
case nivo = 3 ", GGO: " + ggo_naziv + ", GGE: " + gge_naziv
case nivo = 4 ", GGO: " + ggo_naziv + ", KE: " + ke_naziv
case nivo = 5 ", GGO: " + ggo_naziv + ", Revir: " + revir_naziv
}, za obdobje od [od] do [do]
- Preglednica 1 s podatki iz vPodlubJoin
 - Vrstica Skupaj za preglednico 1
- Naslov 2. preglednice "Vsote po vrsti podlubnika"
- Preglednica 2
- Navedba opombe: "*Opomba: Število kontrolnih pasti izkazuje število kontrolnih pasti (lokacij) za osmerozobega in/ali šestrozobega smrekovega lubadarja (evidentiran in realiziran obseg v programu VG). Vir podatkov za K-L drevesa, K-L debla in K-L kupe je program xGj. Prazno polje v stolpcu vrsta podlubnika pomeni bodisi več vrst podlubnikov bodisi neznana vrsta podlubnika."
- Levo spodaj: ime in priimek uporabnika, ki je poročilo pripravil:
[vPodlub_porJoin.uporabnik_naziv]
- Datum priprave poročila: [vPodlub_porJoin.datumspr]

Definicija Preglednice 1 s podatki iz vPodlubJoin:

Drevesna vrsta	Vrsta podlubnika	GGO/ GGE/ Odsek*	Količina evidentiranih lubadark v m ³	Količi na saniranih lubadark v m ³	Trend razvoja	Števil o K-L dreves	Števil o K-L debel	Števil o K-L kupov	Števil o K-pasti*	Ogolela površina (ha)	Načrtovana obnova - naravna (ha)	Načrtovana obnova - s sadnjo (ha)
[dv_naziv]	[so_naziv]	[ggo_naziv] [gge_naziv] [odsek]	[kol_evid]	[kol_san]	[trend_naziv]	[kl_drevo]	[kl_deblo]	[kl_kup]	[kl_past]	[pov_ogolela]	[obnova_naravna]	[obnova_sadnja]

*Stolpec GGO je viden, če je nivo = 1. Stolpec GGE je viden, če je nivo = 2. Stolpec Odsek je viden, če je nivo > 2.

Vir podatkov za 2. preglednico:

```
select p.idso, v.naziv, sum(kol_evid) as kol_evid,
       sum(kol_san) as kol_san,
       '&nbsp;' as trend,
       sum(kl_drevo) as kl_drevo,
       sum(kl_deblo) as kl_deblo,
       sum(kl_kup) as kl_kup,
       sum(kl_past) as kl_past,
       sum(pov_ogolela) as pov_ogolela,
       sum(obnova_naravna) as obnova_naravna,
       sum(obnova_sadnja) as obnova_sadnja
from podlub as p
inner join vPodlub_lat as v on p.idso = v.idso
where idpor = @idpor
```


group by p.idso, v.naziv

Definicija Preglednice 2:

Vrsta podlubnika	Količina evidentiranih lubadark v m³	Količina saniranih lubadark v m³	Trend razvoja	Število K-L dreves	Število K-L debel	Števil o K-L kupov	Število K pasti*	Ogolela površina (ha)	Načrtovana obnova - naravna (ha)	Načrtovana obnova - s sadnjo (ha)
[naziv]	[kol_evid]	[kol_san]	[trend]	[kl_drev o]	[kl_debl o]	[kl_kup p]	[kl_pas t]	[pov_ogolel a]	[obnova_naravn a]	[obnova_sadnj a]

Primer poročila:

Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov

Nivo: GGO, GGO: NAZARJE, za obdobje od 01.01.2022 do 31.12.2022

Drevesna vrsta	Vrsta podlubnika	GGE	Količina evidentiranih lubadark v m³	Količina saniranih lubadark v m³	Trend razvoja	Število K-L dreves	Števil o K-L debel	Število K-L kupov	Število K pasti*	Ogolela površina (ha)	Načrtovana obnova - naravna (ha)	Načrtovana obnova - s sadnjo (ha)
smreka	<i>Pityogenes chalcographus</i>	LUCE	3	3	pada							
smreka	<i>Pityogenes chalcographus</i>	LJUBNO	210	79	pada							
smreka	<i>Pityogenes chalcographus</i>	GORNJI GRAD	2.505	1.186	pada							
smreka	<i>Pityogenes chalcographus</i>	NAZARJE	232	60	pada							
smreka	<i>Pityogenes chalcographus</i>	BELE VODE	50	32	pada							
smreka	<i>Pityogenes chalcographus</i>	VELENJE	30	24	pada							
smreka	<i>Pityokteines curvidens</i>	GORNJI GRAD	7	7	pada							
smreka	<i>Pityokteines curvidens</i>	BELE VODE	6	6	pada							
smreka	<i>Ips typographus</i>	SOLCAVA	14.812	12.819	narašča					16	17	17
smreka	<i>Ips typographus</i>	LUCE	11.004	11.116	narašča					43	8	8
smreka	<i>Ips typographus</i>	LJUBNO	5.006	4.693	narašča	4		4		50	5	5
smreka	<i>Ips typographus</i>	GORNJI GRAD	14.134	12.386	narašča					76	9	6
smreka	<i>Ips typographus</i>	NAZARJE	13.253	12.634	narašča					67	5	5
smreka	<i>Ips typographus</i>	BELE VODE	4.740	4.682	narašča					35	3	3
smreka	<i>Ips typographus</i>	VELENJE	4.541	4.289	narašča					37	3	2
jelka	<i>Pityogenes chalcographus</i>	LUCE	2	2	pada							
jelka	<i>Pityokteines curvidens</i>	LUCE	3	2	narašča							

Stran 1 od 2



Drevesna vrsta	Vrsta podlubnika	GGE	Količina evidentiranih lubadark v m³	Količina saniranih lubadark v m³	Trend razvoja	Število K-L dreves	Števil o K-L debel	Število K-L kupov	Število K pasti*	Ogolela površina (ha)	Načrtovana obnova - naravna (ha)	Načrtovana obnova - s sadnjo (ha)
jelka	<i>Pityokteines curvidens</i>	GORNJI GRAD	9	12	narašča							
jelka	<i>Pityokteines curvidens</i>	NAZARJE	13	16	narašča							
jelka	<i>Ips typographus</i>	NAZARJE	12	12	narašča							
bori	<i>Ips typographus</i>	NAZARJE	23	23								
rdeči bor	<i>Tomicus minor</i>	NAZARJE	0	0	pada							
rdeči bor	<i>Ips sexdentatus</i>	VELENJE	1	1	pada							
Skupaj			70.596	64.087		4		4	324	51	46	5

Vsote po vrsti podlubnika

Vrsta podlubnika	Količina evidentiranih lubadark v m³	Količina saniranih lubadark v m³	Trend razvoja	Število K-L dreves	Števil o K-L debel	Število K-L kupov	Število K pasti*	Ogolela površina (ha)	Načrtovana obnova - naravna (ha)	Načrtovana obnova - s sadnjo (ha)
<i>Ips sexdentatus</i>	1	1								
<i>Ips typographus</i>	67.525	62.658		4		4	324	51	46	5
<i>Pityogenes chalcographus</i>	3.032	1.385								
<i>Pityokteines curvidens</i>	38	43								
<i>Tomicus minor</i>	0	0								

*Opomba: Število kontrolnih pasti izkazuje število kontrolnih pasti (lokacij) za osmerozobega in/ali šestrozobega smrekovega lubadarja (evidentiran in realiziran obseg v programu VG). Vir podatkov za K-L drevesa, K-L debela in K-L kupe je program xGj. Prazno polje v stolpcu vrsta podlubnika pomeni bodisi več vrst podlubnikov bodisi neznana vrsta podlubnika.

Izpisal: Denša Marjan

Datum: 01.11.2023

6.5.4 Poročilo o prenamnožitvi osmerozobega smrekovega lubadarja

Parametri izpisa:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - Revir: spustni seznam revirjev, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO.
- Status zapisov: spustni seznam (šifrant s_status), privzeto "Vsi".
- Leto: numerični spin od 2013 do tekočega leta, privzeto tekoče leto.

Deli poročila:

- Naslov: "Poročilo o ulovu smrekovih podlubnikov – prenamnožitev"
- Parametri poročila: izpis v formatu "Nivo [nivo], {
case nivo = 2 ", GGO: " + ggo_naziv
case nivo = 3 ", GGO: " + ggo_naziv + ", GGE: " + gge_naziv
case nivo = 4 ", GGO: " + ggo_naziv + ", KE: " + ke_naziv
case nivo = 5 ", GGO: " + ggo_naziv + ", Revir: " + revir_naziv
}, za leto [leto], status zapisov: [status]"
- Preglednica
- Opomba: "Opomba: Pri številu ujetih podlubnikov se upošteva ulov osmerozobega smrekovega lubadarja (*Ips typographus*) do konca razvoja prve generacije. Ko ulov preseže 7.000 osebkov na kontrolno past, se šteje, da je populacija podlubnikov prenamnožena (vrstica je označena z rdečo barvo)."

Vir podatkov za preglednico:

```
select t1.[past], t1.[id], t1.[naziv], t1.[opis], t1.[x], t1.[y],
t1.[vrstapast], t1.[kol], t1.[vrstapast_naziv], t1.[datumpos], t1.[ggo],
t1.[ggo_naziv], t1.[gge], t1.[gge_naziv], t1.[ke], t1.[ke_naziv], t1.[kljuc],
t1.[revir], t1.[revir_naziv], t1.[idorg], t1.[org_lat], t1.[org_slo], t1.[premer],
t1.[nastava], t1.[idzgs_goj], t1.[nastava_naziv], t1.[uporabnik],
t1.[uporabnik_naziv], t1.[datumspr], t1.[status], t1.[status_naziv], t1.[datum],
t1.[stalna], t1.[feromoni], t1.[aktivna], case when e.f1_max_it is null then 'ne' else
'da' end, e.kum_it as st_sk
from vPodlub_ulov_pastJoin as t1
inner join podlub_ulov_rezpast_prenam as e on t1.past = e.past
where {
case nivo = "GGO" t1.ggo = @ggo
case nivo = "GGE" t1.gge = @gge
case nivo = "KE" t1.ke = @ke
case nico = "revir" t1.revir = @revir
}
and t1.[status] = case when @status is null or @status = 9 then
t1.[status] else @status end
and e.leto = @leto
and e.fer_it = 1
and t1.vrstapast = case when @leto < 2022 then t1.vrstapast else 2269 end
```

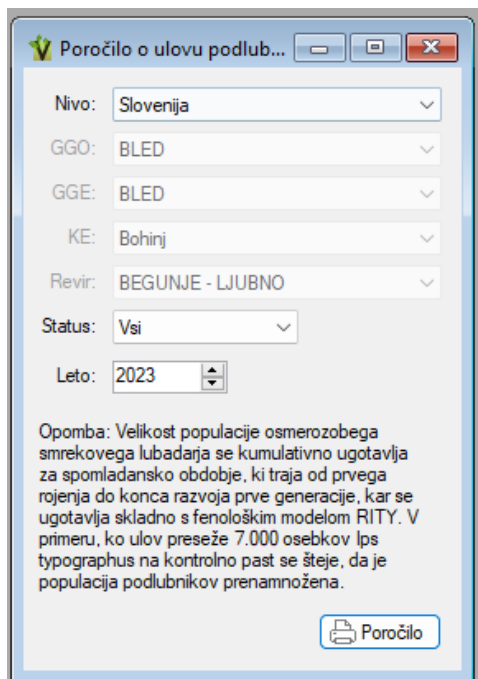
Definicija preglednice:

Št.	ID	Naziv	X	Y	Vrsta pasti	Datum	GGO	GGE	Odsek	KE	Revir	Razvoj 1. generacije zaključen**	Skupaj ujetih*
[past]	[id]	[naziv]	[x]	[y]	[vrstapast_naziv]	[datumpos]	[ggo_naziv]	[gge_naziv]	[kljuc]	[ke_naziv]	[revir_naziv]	[f1_fin]	[st_sk]

*Če je vrednost [st_sk] >= 7000, se polje obarva rdeče.

**Vrednost tega polja izračuna GIS s pomočjo modela RITY.

Primer obrazca za določitev vhodnih parametrov:



Poročilo o ulovu podlub...

Nivo: Slovenija

GGO: BLED

GGE: BLED


KE: Bohinj

Revir: BEGUNJE - LJUBNO

Status: Vsi

Leto: 2023

Opomba: Velikost populacije osmerozobega smrekovega lubadarja se kumulativno ugotavlja za spomladansko obdobje, ki traja od prvega rojenja do konca razvoja prve generacije, kar se ugotavlja skladno s fenološkim modelom RITY. V primeru, ko ulov preseže 7.000 osebkov *Ips typographus* na kontrolno past se šteje, da je populacija podlubnikov prenamnožena.

 Poročilo

Primer poročila:

POROČILO O ULUVU SMREKOVH PODLUBNIKOV DO

Nivo Slovenija, status zapisov: vsi

Št.	ID	Naziv	X	Y	Vrsta pasti	Datum	GGO	GGE	Odsek	KE	Revir	Razvoj 1. generacije zaključen	Skupaj ujetih
25040	254	254 SKP	419977	129833	Stalna kontrolno-lovna past IT	22.4.2022	BLED	BOHINJ	0211 64A	Bohinj	GORJUŠE	da	10.080
25041	285	285 SKP	419813	124159	Stalna kontrolno-lovna past IT	4.4.2022	BLED	BOHINJ	0211108A	Bohinj	SPODNJA DOLINA	da	5.360
25293	Past 255	255 SKP	426925	129252	Stalna kontrolno-lovna past IT	25.3.2022	BLED	BOHINJ	0211 97A	Bohinj	SPODNJA DOLINA	da	5.400
25046	past 253	253 SKP	414562	128194	Stalna kontrolno-lovna past IT	7.4.2023	BLED	BOHINJ	0211 25A	Bohinj	ZGORNJA DOLINA	da	5.200
26049	0206 30B/1	192 SKP	418682	145876	Stalna kontrolno-lovna past IT	28.3.2023	BLED	JESENICE	0206 30B	Jesenice	DOVJE	da	3.480
26172	0206 46B/1	SKP 193	427890	145653	Stalna kontrolno-lovna past IT	7.4.2023	BLED	JESENICE	0206 45A	Jesenice	JESENICE	da	7.600
16740	0205 37B/3	160 SKP	410706	151615	Stalna kontrolno-lovna past IT	3.5.2023	BLED	KRANJSKA GORA	0205 37B	Jesenice	GOZD	da	28.060
24449	0205 59C/3	161 SKP	415321	148473	Stalna kontrolno-lovna past IT	3.4.2023	BLED	KRANJSKA GORA	0205 59C	Jesenice	GOZD	da	14.000
25067	159	159 SKP	403564	151510	Stalna kontrolno-lovna past IT	11.5.2022	BLED	KRANJSKA GORA	0205 10C	Jesenice	RATEČE	da	292
25068	190	190 SKP	401730	146250	Stalna kontrolno-lovna past IT	26.4.2023	BLED	KRANJSKA GORA	0205 5B	Jesenice	RATEČE	da	35
25879	0203133B/1	224 SKP	426243	138561	Stalna kontrolno-lovna past IT	22.3.2022	BLED	MEŽAKLA	0203133B	Pokljuka	RADOVNA	da	1.676
25042	284	284 SKP	413051	123543	Stalna kontrolno-lovna past IT	19.4.2022	BLED	NOTRANJJI BOHINJ	0201101A	Bohinj	SPODNJA DOLINA	da	13.960
27706	0204 94C/2	SKP 223	419645	137314	Stalna kontrolno-lovna past IT	15.5.2023	BLED	POKLJUKA	0204 94C	Pokljuka	KRANJSKA DOLINA	da	8.730
25561	0116007E/1	Past ID 0116007E/1	410362	89849	Stalna kontrolno-lovna past IT	21.3.2022	TOLMIN	PREDMEJA	0116007E	Ajdovščina	PREDMEJA	da	324
27815	0101057A/1	Past ID 0101057A/1	400334	132260	Stalna kontrolno-lovna past IT	15.3.2023	TOLMIN	SOČA-TRENTA	0101057A	Bovec	SOČA-TRENTA	da	2.840
27816	0101025D/1	Past ID 0101025D/1	402814	137286	Stalna kontrolno-lovna past IT	15.3.2023	TOLMIN	SOČA-TRENTA	0101022C	Bovec	SOČA-TRENTA	da	1.880

Opomba: Pri številu ujetih podlubnikov se upošteva ulov osmerozobega smrekovega lubadarja (*Ips typographus*) do konca razvoja prve generacije. Ko ulov preseže 7.000 osebkov na kontrolno past, se šteje, da je populacija podlubnikov prenamnožena (vrstica je označena z rdečo barvo).

6.5.5 Karta pasti za ulov podlubnikov

Karta pasti za ulov podlubnikov ima naslednje vhodne parametre, ki jih določi uporabnik:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - Revir: spustni seznam revirjev, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO in KE.
- Prikaži žarišča: potrditveno polje (omogočeno za vse nivoje, razen Slovenija)
- Obdobje: (1) možnost izbire Leto (spustni seznam, ki vsebuje leta od 2010 do tekočega leta); (2) možnost izbire Datum od-do (preko koledarja ali ročni vnos). Logična kontrola, da je vrednost do > od.
- Status: spustni seznam ppd.s_status, privzeto "Vsi".
- Število razredov: numerični spin od 1 do 10, privzeto 4.
- Velikost karte: spustni seznam z naslednjimi možnostmi A5, A4, A3, A2, A1, A0. Privzeto A4.
- Orientacija: možnost izbire (radio buttons): Ležeče (privzeto), Pokončno.
- Opomba: Časovni filter se nanaša na čas spremljanja ulova v pasti in odkazila.

Viri podatkov za izpis so:

- (1) za lokacijo pasti tabeli ppd.podlub_ulov_past (za podatek o koordinatah x in y, filter po statusu zapisov) ter podlub_ulov_rezpast (za časovni filter),
- (2) za prikaz žarišč: evidenca odkazila in poseka drevja. Filtriramo na drevesno vrsto DV = 11 (smreka), časovni filter naredimo po polju odkazano, upoštevamo vrsto sečnje 301, 901 in 991. Žarišča se prikažejo na nivoju gozdnih odsekov. Za izračun mej razredov se naj uporabi metoda "NaturalBreaks". Meje razredov se izračunajo dinamično glede na zahtevano št. razredov in dejanske podatke v poizvedbi.

Program mora znati črpati podatke tako iz produkcijske zbirke kot iz arhiva glede na določeno obdobje analize.

Na izpisu se na začetku izpiše:

- Naslov: Karta pasti za ulov podlubnikov
- Seznam vhodnih parametrov v formatu: Nivo [nivo], {
 case nivo = 2 ", GGO: " + ggo_naziv
 case nivo = 3 ", GGO: " + ggo_naziv + ", GGE: " + gge_naziv
 case nivo = 4 ", GGO: " + ggo_naziv + ", KE: " + ke_naziv
 case nivo = 5 ", GGO: " + ggo_naziv + ", Revir: " + revir_naziv
 }, za obdobje od [od] do [do], status zapisov: [status_zapisov]
- Datum in čas izpisa

Osrednji del izpisa je karta, ki mora biti opremljena z:

- karto,
- legendo (oznaka za past, oznaka za nastavo, meja GGO, meja GGE, razredi poseka smreke [m³] – število razredov in meje v razredih se samodejno prilagodijo glede na vhodni parameter število razredov),
- merilo v obliki merilnega traku,
- znak za smer Sever,

- navedbo lastnikov podatkov, ki se prikazujejo na karti: Zavod za gozdove Slovenije, Gozdarski inštitut Slovenije, Geodetska uprava RS

Vsebina karte se prostorsko prilagodi glede na izbran nivo poročila (Slovenija, GGO, GGE, KE, revir).

Podprti format poročila (najmanj): HTML, PDF, DOCX, TIF, JPEG

Primer obrazca za določitev vhodnih parametrov:

Karta pasti za ulov podlubnikov

Nivo: Slovenija

GGO: BLED

GGE: BLED

KE: Bohinj

Revir: BEGUNJE - LJUBNO

Prikaži žarišča: ☐ (vsi nivoji, razen Slovenije)

Obdobje: ☒ mesečno ali poljubno
☐ letno

Obdobje: pretekli mesec

Od: 01.10.2023

Do: 31.10.2023

Status: Vsi

Št. razredov: 4

Velikost karte: A4

Orientacija: ☐ A ☒ Ležeče ☐ A ☐ Pokončno

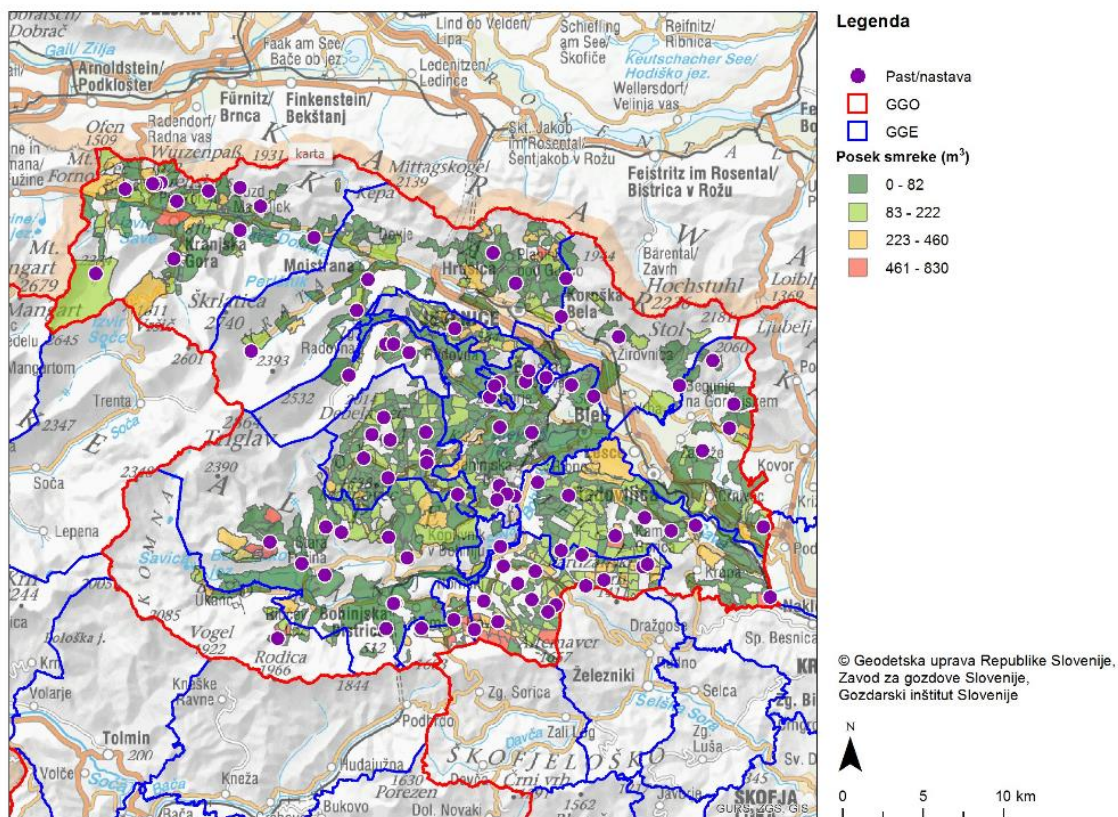
Opomba: podatki za žarišča se do leta 2022 črpajo iz arhivskih podatkov, kasneje pa iz aktualnih podatkov. Časovni filter se nanaša na čas spremljanja ulova v pasti.

Poročilo

Primer poročila:

KARTA PASTI ZA ULOV PODLUBNIKOV

Nivo GGO BLED, za obdobje 01.01.2023 do 31.12.2023, status zapisov: vsi



6.5.6 Trend ulova podlubnikov v kontrolne pasti

Vhodni parametri poročila:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - Revir: spustni seznam revirjev, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO.
- Vrsta pregleda:
 - mesečno
 - letno
- Status: spustni seznam ppd.s_status, privzeto "Vsi".
- Opomba: podatki za izračun trenda se črpajo iz evidence ulova za izbrano prostorsko območje.

Deli poročila:

- Naslov: "Trend ulova podlubnikov v kontrolne pasti"
- Parametri poročila: izpis v formatu: Nivo [nivo], {
case nivo = 2 ", GGO: " + ggo_naziv
case nivo = 3 ", GGO: " + ggo_naziv + ", GGE: " + gge_naziv
case nivo = 4 ", GGO: " + ggo_naziv + ", KE: " + ke_naziv
case nivo = 5 ", GGO: " + ggo_naziv + ", Revir: " + revir_naziv
}, za obdobje od [od] do [do], vrsta pregleda: {mesečno, letno}
- Št. pasti: [št. pasti v analizi, ki so vključene v analizo na grafikonu]
- Analiza se izriše v stolpcnem grafu, kjer se na X osi prikazujejo leta oz. meseci glede na izbrano vrsto pregleda, na Y1 osi Št. osebkov *Ips typographus*/past, na Y2 osi Št. osebkov *Pityogenes chalcographus*/past. Grafikon mora imeti legendo.

Vir podatkov za mesečni pregled:

```
select MONTH(r.datumpraz), SUM(r.st_mali)/SUM(p.kol) as mali,
SUM(r.st_veliki)/SUM(p.kol) as veliki
from podlub_ulov_past as p
inner join podlub_ulov_rezpast as r on p.past = r.past
where {
case nivo = "GGO" p.ggo = @ggo
case nivo = "GGE" p.gge = @gge
case nivo = "KE" p.ke = @ke
case nico = "revir" p.revir = @revir
}
and p.[status] = case when @status is null then p.[status] else @status end
group by MONTH(r.datumpraz)
```

Vir podatkov za letni pregled:

```
select YEAR(r.datumpraz), SUM(r.st_mali)/SUM(p.kol) as mali,
SUM(r.st_veliki)/SUM(p.kol) as veliki
from podlub_ulov_past as p
inner join podlub_ulov_rezpast as r on p.past = r.past
where {
case nivo = "GGO" p.ggo = @ggo
case nivo = "GGE" p.gge = @gge
case nivo = "KE" p.ke = @ke
case nico = "revir" p.revir = @revir
}
```

```
and p.[status] = case when @status is null then p.[status] else @status end
group by YEAR(r.datumpraz)
```

Grafikon mora imeti naslednje možnosti:

- Prenos datoteke grafikona v vektorskem formatu (EMF, SVG).
- Preglednica s podatki, na podlagi katerih je narejen grafikon.
- Izvoz podatkov (v formatu XML, XLSX).

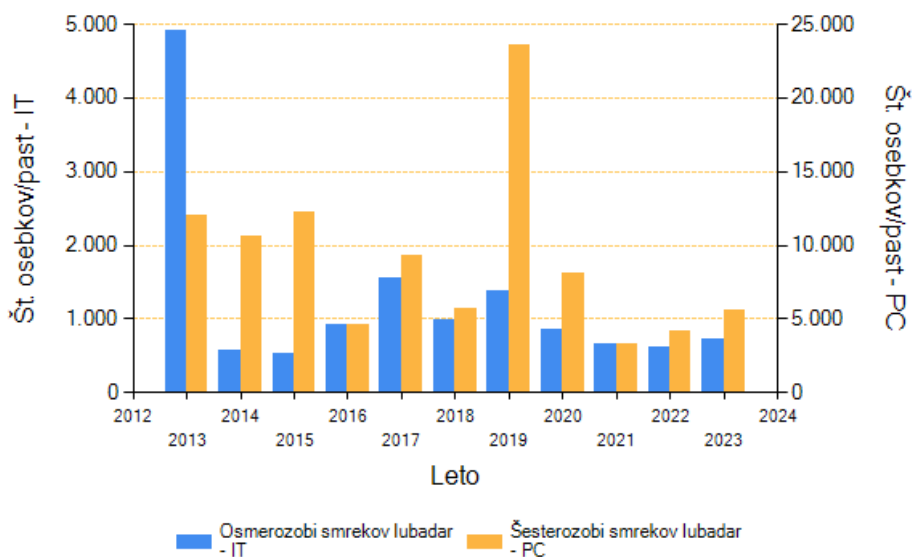
Primer obrazca z vhodnimi parametri:

Primer poročila:

TREND ULOVA PODLUBNIKOV V KONTROLNE PASTI

Nivo GGO NAZARJE, status zapisov: vsi

Število pasti: 1027



Datoteka Preglednica Izvoz podatkov



6.5.7 Kontrola menjav feromonskih vab

Vhodni parametri poročila:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, KE, Revir.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - Revir: spustni seznam revirjev, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO.
- Leto: numerični spin od 2010 do tekočega leta, privzeto tekoče poročevalsko leto.

Deli poročila:

- Naslov: "Preverjanje postavitve / menjav feromonskih vab na kontrolnih pasteh"
- Parametri poročila: izpis v formatu: Nivo [nivo], {
case nivo = 2 ", GGO: " + ggo_naziv
case nivo = 4 ", GGO: " + ggo_naziv + ", KE: " + ke_naziv
case nivo = 5 ", GGO: " + ggo_naziv + ", Revir: " + revir_naziv
}, za leto [leto]
- Preglednica
- Izpisal: ime in priimek prijavljenega uporabnika
- Datum izpisa

Vir podatkov za preglednico:

```

select p.past, p.id, p.naziv, p.kol,
       p.ggo, g.naziv as ggo_naziv, p.gge, ge.naziv as gge_naziv,
       p.opis, p.x, p.y,
       p.ke, ke.naziv as ke_naziv, p.revir, rev.naziv as revir_naziv,
       p.kljuc
       , p.uporabnik
       , dbo.fPodlub_ulov_past_spremenil(p.past) as uporabnik_naziv
       , p.stalna, sf.idfer, sf.naziv as fer_naziv, cast(p.datumpos as date) as
datumpos
       , p.vrstapast
       , vp.naziv as vrstapast_naziv
       , case when r.st_praznenj is null then 0 else r.st_praznenj end as st_praznenj,
       case when r.mali is null then 0 else r.mali end as mali,
       case when r.veliki is null then 0 else r.veliki end as veliki,
       case when r.skupaj is null then 0 else r.skupaj end as skupaj,
       dbo.fPodlub_fer_menjava_onecell(p.past, @leto) as datum_menjave,
       dbo.fPodlub_fer_praznenje_onecell(p.past, @leto) as datum_praznenja,
       case when r.ulov_mali is null then 0 else r.ulov_mali end as ulov_mali,
       case when r.ulov_veliki is null then 0 else r.ulov_veliki end as ulov_veliki,
       case when r.ulov_skupaj is null then 0 else r.ulov_skupaj end as ulov_skupaj
from podlub_ulov_past as p
inner join s_ggo as g on p.ggo = g.ggo
inner join s_gge as ge on p.gge = ge.idgge
inner join s_ke as ke on p.ke = ke.idke
left outer join s_revir as rev on p.revir = rev.idrevir
inner join s_uporabniki as u on p.uporabnik = u.id
inner join podlub_ulov_fer as f on p.past = f.past and f.leto = @leto
inner join s_podlub_fer as sf on f.idfer = sf.idfer
inner join s_podlub_pasti as vp on p.vrstapast = vp.vrstapast
--left outer join podlub_ulov_rezpast as r on p.past = r.past and
year(r.datumpraz) = @leto
left outer join (
    select r.past,
           COUNT(*) - 1 as st_praznenj,
           COUNT(case when r.fer_mali = 1 then 1 end) as mali,

```



```

COUNT(case when r.fer_veliki = 1 then 1 end) as veliki,
SUM(case when r.fer_mali = 1 and r.fer_veliki = 1 then 2
      when r.fer_mali = 1 and r.fer_veliki = 0 then 1
      when r.fer_mali = 0 and r.fer_veliki = 1 then 1
      when r.fer_mali = 0 and r.fer_veliki = 0 then 0
      when r.fer_mali is null and r.fer_veliki is null then 0
end) as skupaj,
SUM(r.st_mali) as ulov_mali, SUM(r.st_veliki) as ulov_veliki,
SUM(r.st_mali + r.st_veliki) as ulov_skupaj
from podlub_ulov_rezpast as r
where year(r.datumpraz) = @leto
group by r.past
) as r on p.past = r.past
where p.vrstapast like '226%'
and p.ggo = case when @nivo = 'ggo' then @ggo else p.ggo end
and p.gge = case when @nivo = 'gge' then @gge else p.gge end
and p.ke = case when @nivo = 'ke' then @ke else p.ke end
and p.revir = case when @nivo = 'revir' then @revir else p.revir end

order by ggo, ke, revir, kljuc

```

Definicija funkcije fPodlub_fer_menjava_onecell (@past int, @leto int):

```

select STUFF((
  select ', ' + convert(nvarchar(10), r.datumpraz, 104) +
    ' (' + case
      when r.fer_mali = 1 and r.fer_veliki = 1 then 'mali + veliki'
      when r.fer_mali = 1 and r.fer_veliki = 0 then 'mali'
      when r.fer_mali = 0 and r.fer_veliki = 1 then 'veliki'
      else 'X' end + ')'
  from podlub_ulov_rezpast as r
  where r.past = @past
    and YEAR(r.datumpraz) = @leto
    and (r.fer_mali = 1 or r.fer_veliki = 1)
  order by r.datumpraz
  for xml path('')
),1,2, '')

```

Definicija funkcije fPodlub_fer_praznjenje_onecell (@past int, @leto int):

```

select STUFF((
  select ', ' + convert(nvarchar(10), r.datumpraz, 104)
  from podlub_ulov_rezpast as r
  where r.past = @past
    and YEAR(r.datumpraz) = @leto
  order by r.datumpraz
  for xml path('')
),1,2, '')

```

Definicija funkcije fPodlub_ulov_past_spremenil (@pasti int):

```

declare @vrsta int
        , @uporabnik int

select @vrsta = p.vrstapast from podlub_ulov_past as p
where p.past = @past

if @vrsta in (225, 226, 2261, 2262, 2269)
  SELECT top (1) @uporabnik = t.spremenil
  from podlub_ulov_rezpast as t
  where t.past = @past
  order by t.datumspr desc

```



```

if @vrsta = 290
    SELECT top (1) @uporabnik = t.spremenil
    from podlub_ulov_nastava as t
    where t.past = @past
    order by t.datumspr desc

if @uporabnik is null
    select @uporabnik = p.uporabnik from podlub_ulov_past as p where p.past = @past

select @r = s.naziv
from vUporabniki_naziv as s
where s.id = @uporabnik

```

Preglednica ima naslednje stolpce:

Stolpec	Vir podatka
Past	[past]
ID	[id]
Naziv	[naziv]
Tip pasti	[kol]
GGO*	[ggo]
GGO naziv*	[ggo_naziv]
KE*	[ke]
KE naziv*	[ke_naziv]
Revir*	[revir]
Revir naziv*	[revir_naziv]
Odsek	[kljuc]
Uporabnik	[uporabnik_naziv]
Vrsta pasti	[vrstapast_naziv]
Stalna	[stalna]
Feromon	[fer_naziv]
Datum pos.	[datumpos]
Št. praznenj	[st_praznenj]
Fer. mali	[mali]
Fer. veliki	[veliki]
Fer. skupaj	[skupaj]
Datum menjave	[datum_menjave]

*Glede na nivo poročila se določeni stolpci skrijejo:

- nivo GGO: skrijeta se stolpca GGO in GGO naziv
- nivo KE: skrijejo se stolpci GGO, GGO naziv, KE, KE naziv
- nivo revir: skrijejo se stolpci GGO, GGO naziv, KE, KE naziv, Revir, Revir naziv.

Če je [st_praznenj] > 0 in [skupaj] = 0, potem se te dve polji v tabeli obarvata rdeče.

Primer obrazca za določitev vhodnih parametrov:

Kontrola postavitve fero...

Nivo: GGO

GGO: BLED

KE: Bohinj

Revir: BEGUNJE - LJUBNO

Leto: 2023

Poročilo

Primer poročila:

PREVERJANJE POSTAVITVE / MENJAV FEROMONSKIH VAB NA KONTROLNIH PASTEH

Nivo GGO KRANJ, za leto 2023

Past	ID	Naziv	Tip pasti	KE	KE naziv	Revir	Revir naziv	Odsek	Uporabnik	Vrsta pasti	Stalna	Feromon	Datum pos.	Št. prazenj	Fer. mali	Fer. veliki	Fer. skupaj	Datum menjave
26200	03020	Past ID 0302021/8	1	0321	Trdic	032101	KOŠUTA	0302019B	Turk Darko	Past za podlubnike - rezaša	✓	IT ECOLURE TUBUS in PC ECOLURE TUBUS MEGA	6.5.2022		0	0		
26201	0302021/9	Past ID 0302021/9	1	0321	Trdic	032101	KOŠUTA	0302020A	Turk Darko	Past za podlubnike - rezaša	✓	PC ECOLURE TUBUS MEGA	6.5.2022	5	1	1	2	17.05.2023 (mali + veliki)
26209	0302040/7	Past ID 0302040/7	1	0321	Trdic	032101	KOŠUTA	0302040	Turk Darko	Past za podlubnike - rezaša	✓	IT ECOLURE TUBUS in PC ECOLURE TUBUS MEGA	6.5.2022	5	1	1	2	17.05.2023 (mali + veliki)
26214	0302043/9	Past ID 0302043/9	1	0321	Trdic	032101	KOŠUTA	0302043	Turk Darko	Past za podlubnike - rezaša	✓	IT ECOLURE TUBUS in PC ECOLURE TUBUS MEGA	6.5.2022	5	1	1	2	17.05.2023 (mali + veliki)
27203	0302049d/23	Past ID 0302049d/23	1	0321	Trdic	032102	VETRIH	0302049D	Lombar Vanjo	Past za podlubnike - rezaša	✓	IT ECOLURE TUBUS	14.4.2023	2	0	1	1	14.04.2023 (veliki)
27204	0302076a/23	Past ID 0302076a/23	1	0321	Trdic	032102	VETRIH	0302076A	Lombar Vanjo	Past za podlubnike - rezaša	✓	IT ECOLURE TUBUS in PC ECOLURE TUBUS MEGA	14.4.2023	5	1	1	2	14.04.2023 (mali + veliki)
27741	0302076b/23	Past ID 0302076b/23	1	0321	Trdic	032102	VETRIH	0302076B	Lombar Vanjo	Past za podlubnike - rezaša	✓	IT ECOLURE TUBUS	23.5.2023	3	0	1	1	23.05.2023 (veliki)
27684	0302092C/23	Past ID 0302077b/23	1	0321	Trdic	032102	VETRIH	0302077B	Lombar Vanjo	Past za podlubnike - rezaša	✓	IT ECOLURE TUBUS in PC ECOLURE TUBUS MEGA	19.5.2023	5	1	1	2	19.05.2023 (mali + veliki)
27683	0302083a/23	Past ID 0302083a/23	1	0321	Trdic	032102	VETRIH	0302083A	Lombar Vanjo	Past za podlubnike - rezaša	✓	IT ECOLURE TUBUS in PC ECOLURE TUBUS MEGA	19.5.2023	5	1	1	2	19.05.2023 (mali + veliki)
27201	0302099a/23	Past ID 0302099a/23	3	0321	Trdic	032102	VETRIH	0302099A	Lombar Vanjo	Past za podlubnike - rezaša	✓	IT ECOLURE TUBUS	14.4.2023	6	0	1	1	14.04.2023 (veliki)
21131	0303132a/7	CIMPER	1	0321	Trdic	032103	LOM	0303085A	Ahačič Andrej	Past za podlubnike - rezaša	✓	IT ECOLURE TUBUS in PC ECOLURE TUBUS MEGA	14.4.2020	11	1	1	1	22.04.2023 (mali + veliki)
20802	0303132a/4	CANKARJEVA 19	1	0321	Trdic	032103	LOM	0303092A	Ahačič Andrej	Past za podlubnike - rezaša	✓	IT ECOLURE TUBUS in PC ECOLURE TUBUS MEGA	8.4.2020	9	0	1	1	13.05.2023 (veliki)

6.5.8 Kontrola št. planiranih in evidentiranih pasti / nastav

Vhodni parametri:

- Ukrep: spustni seznam z dvema možnostma: (1) Kontrolna past, (2) Lovna nastava.
- Nivo: spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir.
- GGO: spustni seznam GGO. Seznam je aktiven samo v primeru izbranih nivojev: GGE, KE in Revir.
- Leto: numerični spin od leta 2013 do tekočega leta, privzeto tekoče poročevalsko leto.

Deli poročila:

- Naslov: "Kontrola št. planiranih in evidentiranih pasti / nastav"
- Parametri poročila: izpis v formatu: Nivo [nivo], {case nivo = GGE, KE, revir, "v GGO " + ggo_naziv}, za leto [leto], {ukrep: kontrolne pasti, lovne nastave}
- Preglednica
- Izpisal: ime in priimek prijavljenega uporabnika
- Datum izpisa

Vir podatkov za preglednico:

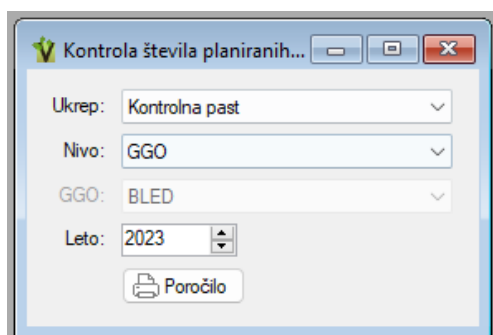
- Načrtovano št. lokacij v xGj (evidenci gojitvenih in varstvenih del): planiran obseg – polje [obseg_pla]. Upoštevamo ustrezen ukrep, leto in krajevni pogoj.
- Evidentirano št. lokacij:
 - Pasti: št. pasti v podlub_ulov_past, ki so bile spremljanje v @leto, kar upoštevamo v tabeli podlub_ulov_rezpast na polju [datumpraz]. Upoštevamo vse pasti, katerih šifra se začne z 226%.
 - Nastave: št. nastav glede na podatek v tabeli podlub_ulov_past in leto spremljanja v tabeli podlub_ulov_nastava [datumpreg] = @leto.
- Evidentirano št. pasti: vsota polja [kol] v tabeli podlub_ulov_past glede na leto spremljanja v tabeli podlub_ulov_rezpast, tj. polju [datumpraz] = @leto. Upoštevamo vse pasti, katerih šifra se začne z 226%. To polje je vidno samo v primeru ukrepa kontrolna past.

Naslednja polja naj imajo tudi sumarno vrstico na koncu tabele: Načrtovano št. lokacij, Evidentirano št. lokacij, Evidentirano št. pasti.

Preglednica ima naslednje stolpce:

Polje	Vidnost
GGO	nivo = GGO
GGO naziv	nivo = GGO
GGE	nivo = GGE
GGE naziv	nivo = GGE
KE	nivo = KE, revir
KE naziv	nivo = KE, revir
Revir	nivo = revir
Revir naziv	nivo = revir
Načrtovano št. lokacij (xGJ)	vedno
Evidentirano št. lokacij (VG)	vedno
Evidentirano št. pasti (VG)	ukrep = past

Primer obrazca za določitev vhodnih parametrov:



Primer poročila za nivo GGO:

KONTROLA ŠT. PLANIRANIH IN EVIDENTIRANIH PASTI / NASTAV

Nivo GGO, za leto 2023, kontrolne pasti

GGO	GGO naziv	Načrtovano št. lokacij (xGJ)	Evidentirano št. lokacij (VG)	Evidentirano št. pasti (VG)
05	POSTOJNA	87	82	104
09	CELJE	162	155	155
11	SLOVENJ GRADEC	396	257	258
06	KOCEVJE	173	153	269
08	BREŽICE	183	134	153
01	TOLMIN	135	129	132
10	NAZARJE	276	273	289
13	MURSKA SOBOTA	13	13	18
14	SEŽANA	23	17	19
12	MARIBOR	162	138	159
07	NOVO MESTO	87	87	134
03	KRANJ	201	205	283
04	LJUBLJANA	165	153	180
02	BLED	116	92	93
	Skupaj	2179	1888	2246

Izpisal: Nikica Ogris

Datum: 01.11.2023



ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

Primer poročila za nivo Revir v GGO Bled:

Internet

https://vg.zdravgozd.si/vg/p_podlub_ulov_kontrola_plan_evidenca.aspx?tip=p&nivo=revir&ggo=02&leto=2023&

Poročevalska, prognostično-diagnostična služba za gozdove

GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE

KONTROLA ŠT. PLANIRANIH IN EVIDENTIRANIH PASTI / NASTAV

Nivo Revir, v GGO BLED, za leto 2023, kontrolne pasti

KE	KE naziv	Revir	Revir naziv	Načrtovano št. lokacij (xGJ)	Evidentirano št. lokacij (VG)	Evidentirano št. pasti (VG)
0221	Bohinj	022101	MARTINČEK	6	5	5
0221	Bohinj	022102	ROVTARICA	6	6	6
0221	Bohinj	022103	RIBČEVA PLANINA	5	5	5
0221	Bohinj	022105	SPODNJA DOLINA	10	7	7
0221	Bohinj	022106	ZGORNJA DOLINA	6	5	5
0221	Bohinj	022107	GORJUŠE	2	2	2
0222	Pokljuka	022208	KRANJSKA DOLINA	4	4	4
0222	Pokljuka	022209	RUDNO POLJE	5	5	5
0222	Pokljuka	022210	MEŽAKLA	3	3	3
0222	Pokljuka	022211	RADOVNA	7	7	7
0222	Pokljuka	022212	BLED	4	3	4
0223	Jesenice	022314	RATEČE	7	6	6
0223	Jesenice	022315	GOZD	6	6	6
0223	Jesenice	022316	DOVJE	5	3	3
0223	Jesenice	022317	JESENICE	4	4	4
0223	Jesenice	022319	ŽIROVNICA	3	3	3
0224	Radovljica	022413	BOHINJSKA BELA	6	5	5
0224	Radovljica	022420	RIBNO	7	3	3
0224	Radovljica	022421	RADOVLJICA	3	3	3
0224	Radovljica	022422	PODNART	8	3	3
0224	Radovljica	022423	BEGUNJE - LJUBNO	9	4	4
			Skupaj	116	92	93

Izpisal: Nikica Ogris
Datum: 01.11.2023

6.5.9 Dinamika ulova po kontrolno-lovnih pasteh

Parametri izpisa:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - Revir: spustni seznam revirjev, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO in KE.
- Status zapisov: spustni seznam (šifrant s_status), privzeto "Vsi".
- Leto: numerični spin od 2010 do tekočega leta, privzeto tekoče poročevalsko leto.
- Vrsta podlubnika: dve možnosti
 - osmerozobi smrekov lubadar
 - šestrozobi smrekov lubadar

Deli poročila:

- Naslov: "Dinamika ulova po kontrolno-lovnih pasteh"
- Parametri poročila: izpis v formatu "Nivo [nivo], {
case nivo = 2 ", GGO: " + ggo_naziv
case nivo = 3 ", GGO: " + ggo_naziv + ", GGE: " + gge_naziv
case nivo = 4 ", GGO: " + ggo_naziv + ", KE: " + ke_naziv
case nivo = 5 ", GGO: " + ggo_naziv + ", Revir: " + revir_naziv
}, za leto [leto], vrsta podlubnika: [podlubnik]"
- Preglednica

V preglednici se za vsako past posebej v stolpcih prikazuje ulov izbrane vrste podlubnika. Vsako praznjenje pasti oz. ulov se prikaže v svojem stolpcu od U1 do U30.

Vir podatkov za preglednico:

```
select p.past, p.id, p.naziv, p.ggo, p.gge, p.odsek, p.ke, p.revir
      , [U1], [U2], [U3], [U4], [U5], [U6], [U7], [U8], [U9], [U10], [U11], [U12],
      [U13], [U14], [U15], [U16], [U17], [U18], [U19], [U20], [U21], [U22], [U23], [U24],
      [U25], [U26], [U27], [U28], [U29], [U30]
from (
  select 'U' + CAST(ROW_NUMBER() over (partition by p.past order by u.datumpraz)
as nvarchar(10)) as zapst
      , p.past, p.id, p.naziv, p.ggo, p.gge, p.kljuc as odsek, p.ke, p.revir
      , case @veliki when 1 then u.st_veliki when 0 then u.st_mali end as st
  from podlub_ulov_past as p
  inner join podlub_ulov_fer as f on p.past = f.past and f.leto = @leto
  inner join s_podlub_fer as s on f.idfer = s.idfer
  inner join podlub_ulov_rezpast as u on p.past = u.past and YEAR(u.datumpraz) =
@leto
  where p.vrstapast like '226%'
      and p.ggo = case when @nivo = 'ggo' then @ggo else p.ggo end
      and p.gge = case when @nivo = 'gge' then @gge else p.gge end
      and p.ke = case when @nivo = 'ke' then @ke else p.ke end
      and p.revir = case when @nivo = 'revir' then @revir else p.revir end
      and p.[status] = case when @status = 9 then p.[status] else @status end
      and @veliki = case when @veliki = 1 and (s.dvojen = 1 or (s.dvojen = 0
and s.veliki = 1)) then 1
                                when @veliki = 0 and (s.dvojen = 1 or
(s.dvojen = 0 and s.veliki = 0)) then 0 end
) as t pivot (
```

```
sum(st) for zapst in ([U1], [U2], [U3], [U4], [U5], [U6], [U7], [U8], [U9],
[U10], [U11], [U12], [U13], [U14], [U15], [U16], [U17], [U18], [U19], [U20], [U21],
[U22], [U23], [U24], [U25], [U26], [U27], [U28], [U29], [U30])
) as p
```

Definicija preglednice:

Past	ID	Naziv	GGO	GGE	ODSEK	KE	REVIR	Št. praznjenj	U1	U2	U3	...	U30
[past]	[id]	[naziv]	[ggo]	[gge]	[odsek]	[ke]	[revir]	[st]	[U1]	[U2]	[U3]	...	[U30]

Primer obrazca za določitev vhodnih parametrov:

Dinamika ulova po kontroln...

Nivo: **Slovenija**

GGO: **BLED**

GGE: **BLED**

KE: **Bohinj**

Revir: **BEGUNJE - LJUBNO**

Status: **Vsi**

Leto: **2023**

Podlubnik: ☒ Osmerozobi smrekovi lubadar
☐ Šesterzobi smrekovi lubadar

Poročilo

Primer poročila:

Nivo Slovenija, za leto 2023, podlubnik: osmerozobi smrekovi lubadar

Past	ID	Naziv	GGO	GGE	ODSEK	KE	REVIR	Št. praznjenj	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	U8	U9	U10	U11	U12	U13	U14	U15	U16	U17	U18	U19	U20	U21	U22	U23	U24	U25	U26	U27	U28	U29	U30	
169	30040A/1	Past ID 30040A/1	12	1230	1230040A	1226	122671	10	0	40	600	2000	4000	1400	8800	640	160	12																					
171	30038B/1	Past ID 30038B/1	12	1230	1230038B	1226	122671	9	0	320	20	800	800	1200	2000	120	720																						
174	30037C/1	Past ID 30037C/1	12	1230	1230037B	1226	122671	8	0	80	480	800	2000	400	52	20																							
176	30039A/1	Past ID 30039A/1	12	1230	1230039A	1226	122671	7	0	40	120	40	80	0	100																								
179	30045A/1	Past ID 30045A/1	12	1230	1230045A	1226	122671	10	0	40	280	120	120	40	40	6	20	0																					
187	02061B/1	Past ID 02061B/1	12	1202	1202061B	1223	122345	8	0	5200	4000	0	2800	200	8400	1200																							
292	15038A/1	Past ID 15038A/1	12	1215	1215038A/1	1221	122115	1	0																														
306	02107A	Past ID 02107A	02	0202	0202107A	0221	022101	3	0	1600	1200																												
308	021118A	Past ID 021118A	02	0202	02021118A	0221	022101	3	0	600	1200																												
318	16022A/1	Past ID 16022A/1	12	1216	1216022A	1221	122113	7	0	4	800	4000	200	240	4																								
320	16003H/1	Past ID 16003H/1	12	1216	1216003H	1221	122113	7	0	400	720	400	1400	1120	1800																								
323	0267B/1	Past ID 0267B/1	02	0202	020267B	0221	022103	7	0	12000	3200	3200	4000	4000	1600																								
366	1174/1	Past ID 1174/1	02	0211	021174	0221	022107	9	0	0	1000	2400	800	800	400	0	0																						
416	10156D/1Kogler	Past ID 10156D/1	12	1210	1210156D	1221	122122	7	0	40	200	320	240	400	200																								
434	10166C/1Žbott	Past ID 10166C/1	12	1210	1210166C	1221	122122	7	0	40	320	400	320	400	280																								
440	10119D/1Bezjak	Past ID 10119D/1	12	1210	1210119A	1221	122122	7	0	0	160	240	160	200	120																								
469	16018A/2	Past ID 16018A/2	12	1216	1216018A	1221	122114	11	0	480	600	200	200	280	80	40	30	7	0																				
472	15038A/2	Past ID 15038A/2	12	1215	1215038A/2	1221	122115	1	0																														
474	15038A/3	Past ID 15038A/3	12	1215	1215038A	1221	122115	1	0																														
533	65G09/1	Past ID 65G09/1	04	0465	0465G09	0425	042567	7	0	96	1800	140	1440	20	64																								

6.5.10 Kontrola frekvenca praznjenja pasti

To poročilo mora imeti vse splošne značilnosti interaktivne karte, kakor je opisano v poglavju št. 4.5 (str. 13).

Interaktivna karta mora imeti vsaj naslednje grafične sloje, ki jih uporabnik lahko poljubno vklaplja in izklaplja:

Sloj	Privzeta vidnost sloja
Topografska karta	DA
DOF	DA
DMR 1m	NE
Zemljepisna imena	DA
Odseki	DA
Odseki ID	DA
Zemljiški kataster	NE
Parcelne št.	NE
Sestoji	NE
Revir	DA
KE	DA
GGE	DA
GGO	DA
Frekvenca praznjenja pasti	DA
Vse pasti	DA
Stalne pasti IT	NE
Ulov v pasteh	NE
<i>Ips typographus</i> – vse pasti	DA
<i>Ips typographus</i> – stalne pasti	NE
<i>Pityogenes chalcographus</i>	NE

Sloja Frekvenca praznjenja pasti in Ulov v pasteh prikazujeta pasti prikazujeta podatke iz tekočega poročevalskega leta.

Frekvenca praznjenja ima 8 razredov, ki so obarvane po barvni lestvici od zelene do rdeče, razred 1 pa je obarvan črno:

Razred	Meje razreda št. praznjenj pasti
8	> 20
7	> 15 in ≤ 20
6	> 10 in ≤ 15
5	> 5 in ≤ 10
4	4 in 5
3	3
2	2
1	1

Definicija vira podatkov za frekvenco praznjenja pasti (vPodlub_ulov_frekvenco_praznjenja):

```
SELECT p.past, p.id, p.naziv, p.ggo, p.gge, p.kljuc AS odsek, p.ke, p.revir,
p.vrstapast, geometry::Point(p.x, p.y, 102060) AS Shape, COUNT(*) AS st
FROM dbo.podlub_ulov_past AS p INNER JOIN
    dbo.podlub_ulov_rezpast AS u ON p.past = u.past AND YEAR(u.datumpraz) =
        (SELECT CAST(v AS int) AS v
        FROM dbo.nastavitve AS n
```

```
WHERE (naziv = 'porocilo_leto'))
WHERE (p.vrstapast like '226%')
GROUP BY p.past, p.x, p.y, p.id, p.naziv, p.ggo, p.gge, p.kljuc, p.ke, p.revir,
p.vrstapast
```

Frekvenco praznjenja označuje polje [st].

V primeru izbora stalne pasti, filtriramo zapise s pogojem: "vrstapast = 2269"

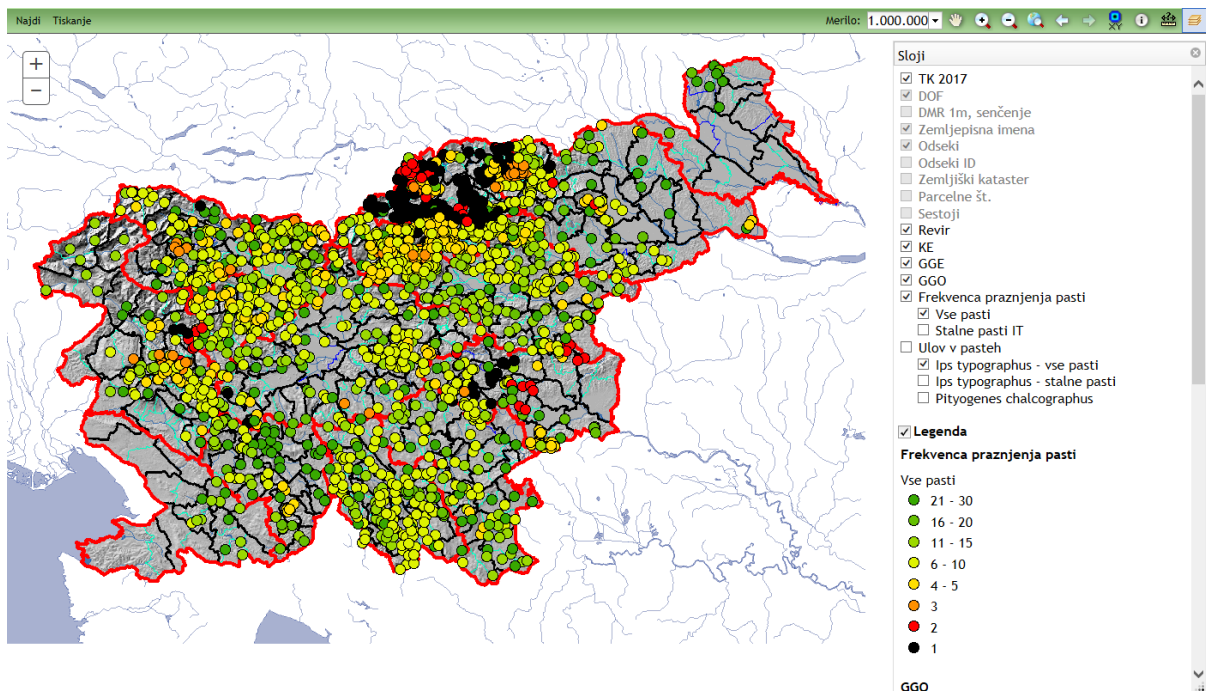
Definicija vira podatkov za Ulov v pasteh (vPodlub_ulov_rezpast_sum_porleto):

```
WITH t AS (
    SELECT past, SUM(st_mali) AS st_mali, SUM(st_veliki) AS st_veliki
    FROM dbo.podlub_ulov_rezpast AS u
    WHERE (YEAR(datumpraz) =
        (SELECT CAST(v AS int) AS v
        FROM dbo.nastavitve AS n
        WHERE (naziv = 'porocilo_leto'))))
    GROUP BY past
)
SELECT p.past, p.id, p.naziv, p.ggo, p.gge, p.kljuc AS odsek, p.ke, p.revir,
p.vrstapast, t.st_mali / p.kol AS st_mali, t.st_veliki / p.kol AS st_veliki,
geometry::Point(p.x, p.y, 102060) AS Shape
FROM t AS t INNER JOIN dbo.podlub_ulov_past AS p ON t.past = p.past
```

Za prikaz na karti se uporabijo naslednja polja:

Sloj	Polje (pogoj)
<i>Ips typographus</i> – vse pasti	[st_veliki]
<i>Ips typographus</i> – stalne pasti	[st_veliki] + filter "vrstapast = 2269 "
<i>Pityogenes chalcographus</i>	[st_mali]

Primer poročila:



6.6 Nelegalna odlagališča smeti

6.6.1 Podatki o nelegalnem odlagališču odpadkov in smeti

Poročilo lahko izpišemo iz dveh lokacij: (1) seznama divjih odlagališč odpadkov, (2) obrazca za urejanje oz. pregled podatkov o smetišču.

Vhodni parameter je polje [idsmet] ali [zapst].

Poročilo ima naslednje dele:

- Naslov: Podatki o nelegalnem odlagališču odpadkov in smeti
- Preglednica
- Slike: Izrišejo se vse slike smetišča. Pod vsako sliko je opis slike (polje [opis] in navedba avtorja fotografije v formatu "Foto [avtor]").
- Grafikon 1: Površina in volumen skozi čas
- Grafikon 2: Vrsta odpadkov skozi čas
- Izpisal: ime in priimek uporabnika
- Datum: datum izpisa

Vir za preglednico: vSmet.

Definicija preglednice:

Leto	[leto]
Očiščeno	[ocisceno]
Naziv	[naziv]
X (m)	[x]
Y (m)	[yy]
Dostop	[dostop_naziv]
Oddaljenost (m)	[oddaljenost]
Površina (m2)	[pov]
Lega naziv	[lega_naziv]
Volumen	[vol_naziv]
Sodi z nevarno/neznano tekočino	[sodi]
Velik del odpadkov je zakopanih	[zakopani]
Opis in količina nevarnih odpadkov	[opis]
Opombe	[opombe]
Organski odpadki	[Organski odpadki]
Gradbeni odpadki	[Gradbeni odpadki]
Komunalni odpadki	[Komunalni odpadki]
Kosovni odpadki	[Kosovni odpadki]
Pnevmatike	[Pnevmatike]
Motorna vozila	[Motorna vozila]
Nevarni odpadki	[Nevarni odpadki]
Odgovornost ZGS	[zgs]
Raba tal	[rabatal_naziv]
GGO	[ggo]
GGO naziv	[ggo_naziv]
GGE	[gge]
GGE naziv	[gge_naziv]
Odsek	[odsek]
KE	[ke]
KE naziv	[ke_naziv]



Revir	[revir]
Revir naziv	[revir_naziv]
Občina	[obcina_naziv]
KO	[ko]
KO naziv	[ko_naziv]
Parcela	[parcela]
IRSOP	[irsop_naziv]
Vnesel	[vnesel_naziv]
Spremenil	[spremenil_naziv]
Vnos	[datum_vnos]
Sprememba	[datum_sprememba]
Št. slik	[st_slik]
ID Register	[idregister]

Površina in volumen skozi čas

Vir podatkov za grafikon:

```
SELECT s.leto, s.pov, v.m_sr AS vol FROM smet AS s INNER JOIN s_smet_vol AS v ON s.vol = v.vol WHERE (s.idrelacija = @idrelacija) ORDER BY s.leto
```

Lastnosti grafikona:

- Tip grafikona: linijski
- X os: Leto, polje [leto]
- Y1 os: Površina (m²), polje [pov]
- Y2 os: Volumen (m³), polje [vol]
- Legenda za seriji podatkov Površina in Volumen

Vrsta odpadkov skozi čas

Vir podatkov za grafikon:

```
select leto, [Organski odpadki], [Gradbeni odpadki], [Komunalni odpadki], [Kosovni odpadki], [Pnevmatike], [Motorna vozila], [Nevarni odpadki]
from (
    select s.leto, d.naziv, o.del
    from smet as s
    inner join smet_odp as o on s.idsmet = o.idsmet
    inner join s_smet_odp as d on o.odp = d.odp
    where idrelacija = @idrelacija
) as t
pivot (
    avg(del)
    for naziv in ([Organski odpadki], [Gradbeni odpadki], [Komunalni odpadki], [Kosovni odpadki], [Pnevmatike], [Motorna vozila], [Nevarni odpadki])
) as p
ORDER BY leto
```

Lastnosti grafikona:

- Tip grafikona: linijski



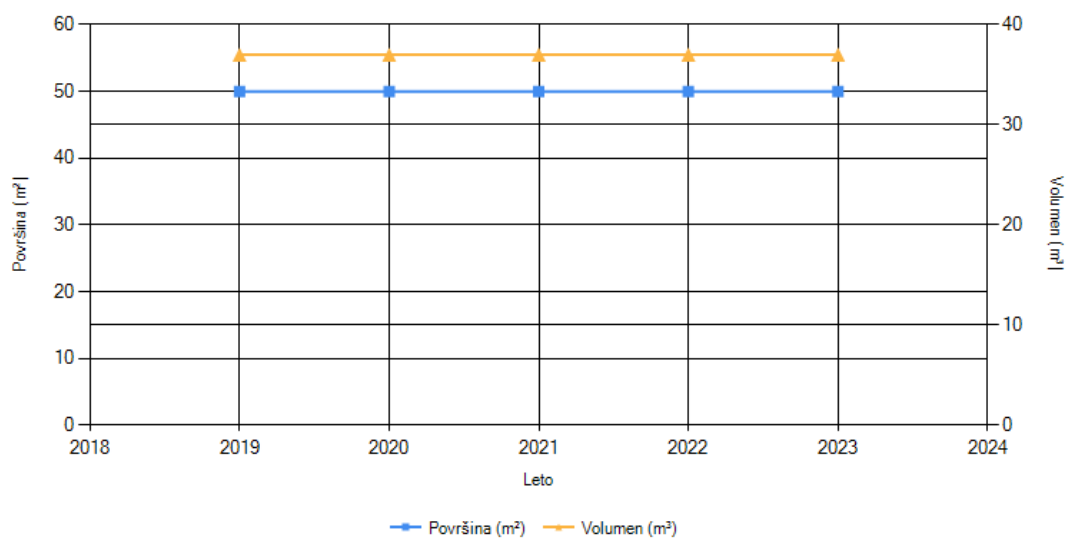
- X os: Leto, polje [let]
- Y os: Delež (%)
- Serije podatkov: [Organski odpadki], [Gradbeni odpadki], [Komunalni odpadki], [Kosovni odpadki], [Pnevmatike], [Motorna vozila], [Nevarni odpadki]
- Legenda za serije podatkov

Primer poročila:

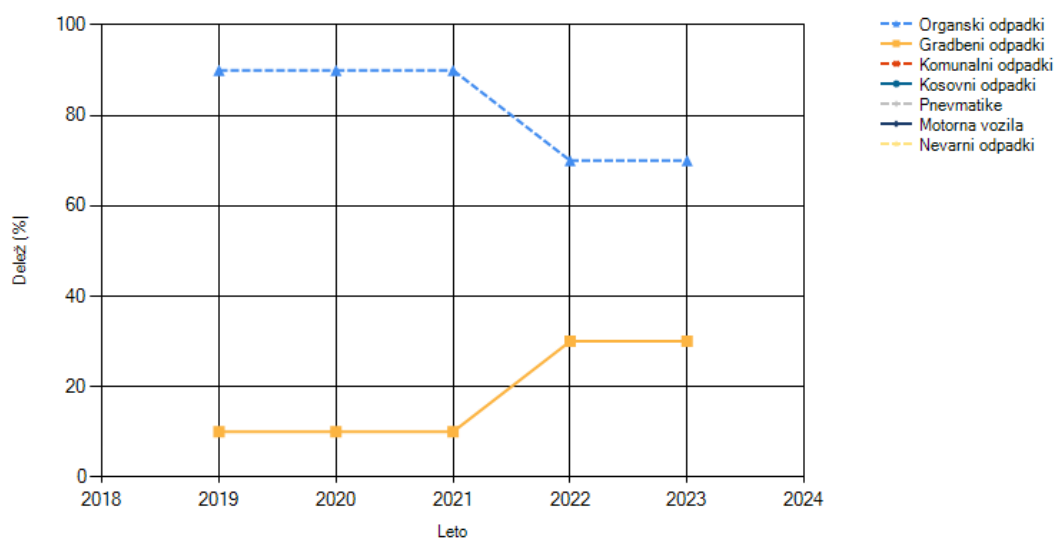
PODATKI O NELEGALNEM ODLAGALIŠČU ODPADKOV IN SMETI

Leto	2023
Očiščeno	<input type="checkbox"/>
Naziv	Žirferje
X (m)	496943
Y (m)	129661
Dostop	Osební avto
Oddaljenost (m)	1
Površina (m2)	50
Lega naziv	Kotanja
Volumen	25-50m3
Sodi z nevarno/neznano tekočino	<input type="checkbox"/>
Velik del odpadkov je zakopanih	<input checked="" type="checkbox"/>
Opis in količina nevarnih odpadkov	Zeleni odrez, organski odpadki na več lokacijah ob lokalni cesti Žirferje- Nazarje. Pojavljanje invazivnih tujerodnih vrst (odpad z vrtov) - npr. japonski dresnik.
Opombe	Prijavljeno gozdarski inšpekciji, ki je zadevo odstopila v reševanje komunalni inšpekciji Velenje. Del vrtače očiščen ZGS in akcija Očistimo Slovenijo 36.3.2022.
Organski odpadki	70
Gradbeni odpadki	30
Komunalni odpadki	
Kosovni odpadki	
Pnevmatike	
Motorna vozila	
Nevarni odpadki	
Odgovornost ZGS	<input checked="" type="checkbox"/>
Raba tal	Gozd
GGO	10
GGO naziv	NAZARJE
GGE	1009
GGE naziv	NAZARJE
Odsek	1009002
KE	1023
KE naziv	ŠOŠTANJ
Revir	102313
Revir naziv	KRAŠICA
Občina	NAZARJE
KO	936
KO naziv	PRIHOVA
Parcela	1162/1
IRSOP	Celje
Vnesel	Ocvirk Aleš
Spremenil	Ocvirk Aleš
Vnos	29.7.2019 14:30:39
Sprememba	4.5.2023 11:49:03
Št. slik	9
ID Register	

Površina in volumen skozi čas



Vrsta odpadkov skozi čas



Izpisal: Nikica Ogris

6.6.2 Kontrola prenosa neočiščenih nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov v tekoče poročevalsko leto po KE

Deli poročila:

- Naslov poročila: "Kontrola prenosa neočiščenih nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov v tekoče poročevalsko leto po KE"
- Filter po GGO: seznam GGO, privzeto "Vsi"
- Preglednica

Vir podatkov za preglednico:

```
select g.ggo, g.naziv as ggo_naziv, k.ke, k.naziv as ke_naziv
,case when p.zapst is null then 'NE' else 'DA' end as prenos
from s_ke as k
inner join s_ggo as g on k.ggo = g.ggo
left outer join smet_prenos as p on k.idke = p.ke and p.leto = (select v from
nastavitve as n where n.naziv = 'porocilo_leto'
)
where k.ggo = CASE WHEN len(@ggo) = 2 THEN @ggo ELSE k.ggo END
order by k.idke
```

Definicija preglednice:

GGO	GGO naziv	KE	KE naziv	Prenos*
[ggo]	[ggo_naziv]	[ke]	[ke_naziv]	[prenos]

*Če je prenos = DA, se polje obarva oranžno, če je NE, se polje obarva zeleno.

Primer poročila:

Kontrola prenosa neočiščenih nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov v tekoče poročevalsko leto po KE

Filtriraj po GGO: ▼

GGO	GGO naziv	KE	KE naziv	Prenos
01	TOLMIN	21	Bovec	NE
01	TOLMIN	22	Tolmin	DA
01	TOLMIN	23	Cerkno	NE
01	TOLMIN	24	Idrija	NE
01	TOLMIN	25	Ajdovščina	DA
01	TOLMIN	26	Gorica	DA
02	BLED	21	Bohinj	DA
02	BLED	22	Pokljuka	NE
02	BLED	23	Jesenice	NE
02	BLED	24	Radovljica	NE
03	KRANJ	21	Tržic	DA
03	KRANJ	22	Preddvor	DA
03	KRANJ	23	Kranj	DA
03	KRANJ	24	Železniki	NE
03	KRANJ	25	Poljane	DA
04	LJUBLJANA	21	Domžale	DA
04	LJUBLJANA	22	Kamnik	DA
04	LJUBLJANA	23	Litija	DA
04	LJUBLJANA	24	Ljubljana	DA
04	LJUBLJANA	25	Logatec	DA
04	LJUBLJANA	26	Škofljica	DA
04	LJUBLJANA	27	Vrhnika	DA
04	LJUBLJANA	28	Zagorje	DA
05	POSTOJNA	21	Postojna	DA
05	POSTOJNA	22	Bukovje	NE
05	POSTOJNA	23	Knežak	DA
05	POSTOJNA	24	Cerknica	DA
05	POSTOJNA	25	Stari trg	NE

6.6.3 Karta nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov

Vhodni parametri poročila:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir, Občina, IRSOP.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - Revir: spustni seznam revirjev, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO in KE.
 - Občina: spustni seznam občin.
 - IRSOP: spustni seznam območij IRSOP.
- Očiščeno: potrditveno polje, privzeto = false.
- ZGS: potrditveno polje, privzeto = true.
- Vrsta odpadkov: spustni seznam vrst odpadkov. Privzeto izbrana možnost: "Vse vrste".
- Leto: numerični spin od 2015 do tekočega leta. Privzeto izbrano tekoče poročevalsko leto.
- Velikost karte: spustni seznam z naslednjimi možnostmi A5, A4, A3, A2, A1, A0. Privzeto A4.
- Orientacija: možnost izbire (radio buttons): Ležeče (privzeto), Pokončno.

Viri podatkov za izpis so:

```
SELECT s.idsmet, s.idrelacija, s.idregister, s.leto, s.naziv, s.x, s.y, s.ggo, s.gge,
s.odsek, s.ke, s.revir, s.rabatal, s.dostop, s.oddaljenost, s.pov, s.lega, s.vol,
s.ocisceno, s.sodi, s.zakopani, s.opis, s.opombe, s.obcina, s.ko, s.irsop, s.zgs,
s.vnesel,
s.spremenil, s.datum_vnos, s.datum_sprememba, s.parcela, s.kopija, s.old_idsmet,
s.shape, o.odp1, o.odp2, o.odp3, o.odp4, o.odp5, o.odp6, o.odp7
FROM dbo.smet as s
left outer join (
    SELECT idsmet, sum([1]) AS odp1, sum([2]) AS odp2, sum([3]) AS odp3, sum([4]) AS
odp4, sum([5]) AS odp5, sum([6]) AS odp6, sum([7]) AS odp7
    FROM smet_odp AS o PIVOT (sum(del) FOR odp IN ([1], [2], [3], [4], [5], [6],
[7])) AS p
    GROUP BY idsmet
) as o on s.idsmet = o.idsmet
```

Za prikaz na karti se uporabi polje [vol]. Zapiše se ustrezno filtrira glede na vhodne parametre: nivo, očiščeno, ZGS, vrsto odpadka. Očiščena smetišča so označena z zeleno, neočiščena z rdečo barvo.

Deli poročila:

- Naslov: Karta nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov
- Seznam vhodnih parametrov v formatu: Nivo {
 - case nivo = GGO " GGO " + ggo_naziv
 - case nivo = GGE " GGO " + ggo_naziv + ", GGE " + gge_naziv
 - case nivo = KE " GGO " + ggo_naziv + ", KE " + ke_naziv
 - case nivo = Revir " GGO " + ggo_naziv + ", Revir " + revir_naziv
 - case nivo = Občina " Občina " + obcina_naziv
 - case nivo = IRSOP " OE IRSOP " + irsop_naziv }, v letu [leto], vrsta odpadkov: [odp], {
 - case ocisceno = 0 ", samo ne očiščena"
 - case ocisceno = 1 ", samo že očiščena"
 - case ocisceno = 2 ", očiščena in ne očiščena" }, {
 - case zgs = 0 ", odgovornost: Register Očistimo Slovenijo"

case zgs = 1 ", odgovornost: ZGS"

case zgs = 2 ", odgovornost: ZGS in Register Očistimo Slovenijo"

- Karta
- Izpisa: ime in priimek uporabnika
- Datum

Osrednji del izpisa je karta, ki mora biti opremljena z:

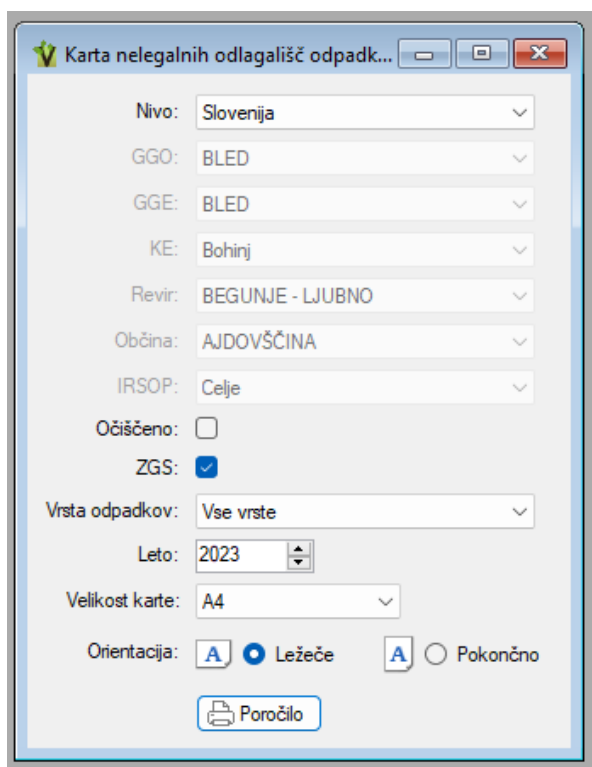
- karto,
- legendo (meja GGO, GGE, KE, Revir, Občina, IRSOP; prikaže se samo meja glede na izbran nivo poročila),
- merilo v obliki merilnega traku,
- znak za smer Sever,
- navedbo lastnikov podatkov, ki se prikazujejo na karti: Zavod za gozdove Slovenije, Gozdarski inštitut Slovenije, Geodetska uprava RS,

Vsebina karte se prostorsko prilagodi glede na izbran nivo poročila (Slovenija, GGO, GGE, KE, revir, občina, OE IRSOP).

Karta ima več osnovnih slojev, katerih vidnost se avtomatsko prilagodi merilu karte: pregledne karte različnih meril (1:1000.000 do 1:250.000), državne topografske karte (1:50.000, 1:25.000), REZI, DOF.

Podprti format poročila (najmanj): HTML, PDF, DOCX, TIF, JPEG

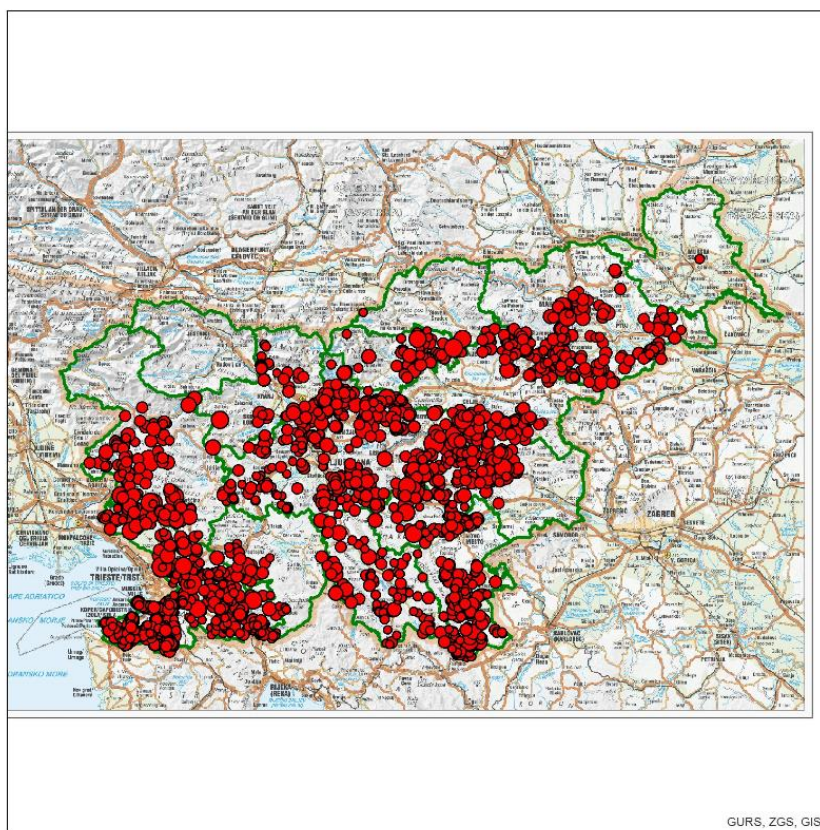
Primer obrazca za določitev parametrov poročila:



Primer poročila:

KARTA NELEGALNIH ODLAGALIŠČ SMETI IN ODPADKOV

Nivo Slovenija, v letu 2023, vse vrste odpadkov, samo ne očiščena, odgovornost: ZGS



Legenda

- GGO
- GGE
- KE
- Revir
- Občina
- IRSOP

© Geodetska uprava Republike Slovenije,
Zavod za gozdove Slovenije,
Gozdarski inštitut Slovenije



0 30 60 km

GURS, ZGS, GIS

6.6.4 Stanje nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov

Vhodni parametri poročila:

- Izpis po: spustni seznam z naslednjimi vrednostmi: GGO, GGE, KE, Revir, Občina, IRSOP.
- Filter nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir, Občina, IRSOP.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - Revir: spustni seznam revirjev, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO in KE.
 - Občina: spustni seznam občin.
 - IRSOP: spustni seznam območij IRSOP.
- ZGS: potrjeno polje, privzeto = true.
- Leto: numerični spin od 2015 do tekočega leta. Privzeto izbrano tekoče poročevalsko leto.

Viri podatkov za izpis so: tabela smet in ustrezen šifrant glede na izbran parameter "Izpis po".

Poročilo ima naslednje dele:

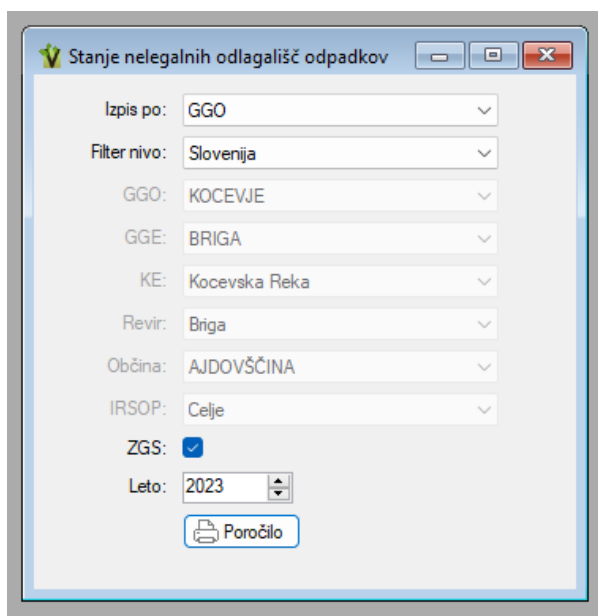
- Naslov: Stanje nelegalnih odlagališč smeti in odpadkov
- Seznam vhodnih parametrov v formatu: Nivo {
 case nivo = GGO " GGO " + ggo_naziv
 case nivo = GGE " GGO " + ggo_naziv + ", GGE " + gge_naziv
 case nivo = KE " GGO " + ggo_naziv + ", KE " + ke_naziv
 case nivo = Revir " GGO " + ggo_naziv + ", Revir " + revir_naziv
 case nivo = Občina " Občina " + obcina_naziv
 case nivo = IRSOP " OE IRSOP " + irsop_naziv },
 enota prikaza [izpis po], v letu [leto], {
 case zgs = 0 ", odgovornost: Register Očistimo Slovenijo"
 case zgs = 1 ", odgovornost: ZGS"
 case zgs = 2 ", odgovornost: ZGS in Register Očistimo Slovenijo"}
- Preglednica
- Izpisal: ime in priimek uporabnika
- Datum: datum izpisa

Definicija preglednice:

{Izpis po}	Očiščene	Neočiščene	Skupaj
[ustrezna prostorska enota glede na parameter "Izpis po"]	[št. odlagališč, kjer smet.ocisceno = 1]	[št. odlagališč, kjer smet.ocisceno = 0]	[skupno št. odlagališč]

Preglednica ima tudi sumarno vrstico.

Primer obrazca za določitev parametrov poročila:



Primer poročila:

STANJE NELEGALNIH ODLAGALIŠČ SMETI IN ODPADKOV

Nivo Slovenija, enota prikaza GGO, v letu 2023, odgovornost: ZGS

GGO	Očiščene	Neočiščene	Skupaj
BREŽICE	0	193	193
CELJE	0	155	155
KOCEVJE	18	100	118
KRANJ	0	38	38
LJUBLJANA	2	405	407
MARIBOR	1	242	243
MURSKA SOBOTA	0	1	1
NAZARJE	0	73	73
NOVO MESTO	0	300	300
POSTOJNA	0	30	30
SEŽANA	2	719	721
SLOVENJ GRADEC	1	1	2
TOLMIN	0	140	140
Skupaj	24	2397	2421

Izpisal: Nikica Ogris

6.6.5 Poročilo po Pravilniku o varstvu gozdov

Poročilo mora ustrezati zahtevam Priloge 6 Pravilnika o varstvu gozdov. Opomba: vključno s posodobitvami definicij v tem poglavju.

Vhodni parametri poročila:

- Nivo. Spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, GGE, KE, Revir, Občina, IRSOP.
- Prostorski filter glede na izbran nivo:
 - GGO: spustni seznam GGO,
 - GGE: spustni seznam GGE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - KE: spustni seznam KE, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO,
 - Revir: spustni seznam revirjev, avtomatsko filtriran glede na izbrano GGO in KE.
 - Občina: spustni seznam občin.
 - IRSOP: spustni seznam območij IRSOP.
- Očiščeno: tristopenjsko potrditveno polje, privzeto = all.
- ZGS: tristopenjsko potrditveno polje, privzeto = true.
- Samo nevarni odpadki: potrditveno polje, privzeto = false.
- Leto: numerični spin od 2015 do tekočega leta. Privzeto izbrano tekoče poročevalsko leto.

Poročilo ima naslednje dele:

- Naslov: Nelegalna odlagališča smeti in odpadkov v gozdu in gozdnem prostoru, nastala v letu [leto]
- Seznam vhodnih parametrov v formatu: Nivo {
 case nivo = GGO " GGO " + ggo_naziv
 case nivo = GGE " GGO " + ggo_naziv + ", GGE " + gge_naziv
 case nivo = KE " GGO " + ggo_naziv + ", KE " + ke_naziv
 case nivo = Revir " GGO " + ggo_naziv + ", Revir " + revir_naziv
 case nivo = Občina " Občina " + obcina_naziv
 case nivo = IRSOP " OE IRSOP " + irsop_naziv },
 v letu [leto], {
 case samo nevarni = 1 " , samo nevarni odpadki"
 case samo nevarni = 0 " , vse vrste odpadkov" }, {
 case ocisceno = 0 " , samo ne očiščena"
 case ocisceno = 1 " , samo že očiščena"
 case ocisceno = 2 " , očiščena in ne očiščena" }, {
 case zgs = 0 " , odgovornost: Register Očistimo Slovenijo"
 case zgs = 1 " , odgovornost: ZGS"
 case zgs = 2 " , odgovornost: ZGS in Register Očistimo Slovenijo" }
- Preglednica 1: po vrstah odpadkov
- Preglednica 2: Skupaj nevarni in ne nevarni odpadki
- Izpisal: ime in priimek uporabnika
- Datum: datum izpisa

Vir podatkov za preglednico 1:

```
select
  case o.gr
  when 0 then s.naziv
  when 1 then 'Skupaj' end as odp,
  o.do10, o.nad10, o.sk
from (
  select o.odp, COUNT(case when s.vol >=1 and s.vol <= 3 then o.odp end) as do10
```



```
, COUNT(case when s.vol >=4 then o.odp end) as nad10
, COUNT(s.vol) as sk , grouping_id(o.odp) as gr
from smet as s
inner join (
    select o.idsmet, o.odp, SUM(o.del) as del
    from smet_odp as o
    group by o.idsmet, o.odp
    having SUM(o.del) > 0
) AS o ON s.idsmet = o.idsmet
inner join (
    select idrelacija, MIN(leto) as leto
    from smet
    group by idrelacija
) as n on s.idrelacija = n.idrelacija
where s.vol > 0 and s.rabatal = 1 and @where
group by rollup (o.odp) ) as o
left outer join s_smet_odp as s on o.odp = s.odp
order by o.gr, o.odp
```

@where je del stavka, ki se zamenja glede na nastavljene filtre: nivo, leto, ZGS, očiščeno, samo nevarni odpadki (odp = 7).

Vir podatkov za preglednico 2:

```
select case when o.gr = 1 then 'Skupaj'
when o.gr = 0 and o.nevaren = 1 then 'Odlagališča, ki vključujejo nevarne
odpadke*'
when o.gr = 0 and o.nevaren = 0 then 'Odlagališča brez nevarnih odpadkov*'
end as odp
, o.do10, o.nad10, o.sk
from (
    select e.nevaren
    , COUNT(case when s.vol >=1 and s.vol <= 3 then o.odp end) as do10
    , COUNT(case when s.vol >=4 then o.odp end) as nad10
    , COUNT(s.vol) as sk
    , grouping_id(e.nevaren) as gr
    from smet as s
    inner join (
        select o.idsmet, o.odp, SUM(o.del) as del
        from smet_odp as o group by o.idsmet, o.odp having SUM(o.del) > 0
    ) AS o ON s.idsmet = o.idsmet
    inner join (
        select idrelacija, MIN(leto) as leto
        from smet
        group by idrelacija ) as n on s.idrelacija = n.idrelacija
    inner join s_smet_odp as e on o.odp = e.odp
    where s.vol > 0 and s.rabatal = 1
    and @where
    group by rollup (e.nevaren)
) as o
order by o.gr, o.nevaren desc
```

@where je del stavka, ki se zamenja glede na nastavljene filtre: nivo, leto, ZGS, očiščeno, samo nevarni odpadki (odp = 7).

Definicija preglednice 1:

Vrsta smeti oz. odpadkov	Št. odlagališč do 10 m³	Št. odlagališč nad 10 m³	Skupaj
[odp]	[do10]	[nad10]	[sk]

Opomba: Vsako odlagališče smeti in odpadkov lahko vključuje različne vrste odpadkov, zato spodnja vrstica Skupaj ne prikazuje število odlagališč ampak večjo število.

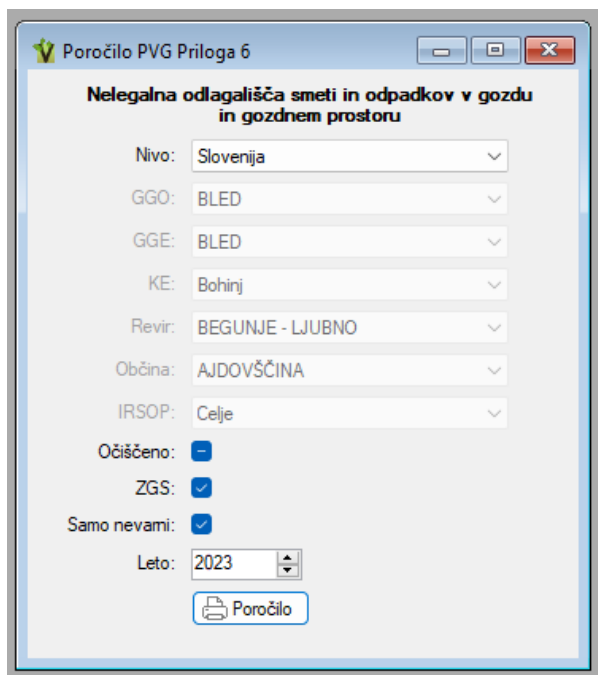
Definicija preglednice 2:

Skupaj nevarni in ne nevarni odpadki

Vrsta smeti oz. odpadkov	Št. odlagališč do 10 m³	Št. odlagališč nad 10 m³	Skupaj
[odp]	[do10]	[nad10]	[sk]

*po kvalifikacijskem seznamu odpadkov iz Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in nasl.)

Primer obrazca za določitev parametrov poročila:



Primer poročila:

Nelegalna odlagališča smeti in odpadkov v gozdu in gozdnem prostoru, nastala v letu 2023

Nivo: Slovenija, v letu 2023, samo nevarni odpadki, očiščena in ne očiščena, odgovornost: ZGS

Vrsta smeti oz. odpadkov	Št. odlagališč do 10 m³	Št. odlagališč nad 10 m³	Skupaj
Nevarni odpadki	2	0	2
Skupaj	2	0	2

Opomba: Vsako odlagališče smeti in odpadkov lahko vključuje različne vrste odpadkov, zato spodnja vrstica Skupaj ne prikazuje število odlagališč ampak večjo število.

Skupaj nevarni in ne nevarni odpadki

Vrsta smeti oz. odpadkov	Št. odlagališč do 10 m³	Št. odlagališč nad 10 m³	Skupaj
Odlagališča, ki vključujejo nevarne odpadke*	2	0	2
Skupaj	2	0	2

*po kvalifikacijskem seznamu odpadkov iz Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in nasl.)

Izpisal: Nikica Ogris

Datum: 01.11.2023

6.6.6 Nelegalna odlagališča odpadkov – dopisi za občino/inšpekcijo

Vhodni parametri poročila:

- Nivo: spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Občina, IRSNVP, Izbrani zapisi.
- Občina: spustni seznam občin. Aktivno, če je nivo = Občina.
- IRSNVP: spustni seznam OE IRSNVP. Aktivno, če je nivo = IRSNVP.
- Leto: numerični spin od 2015 do tekočega leta, privzeta vrednost je tekoče poročevalsko leto.
- Samo izbrani zapisi: potrditveno polje, privzeto = false. Polje je omogočeno samo v primeru, ko je nivo = Občina ali IRSNVP.

Razlikujemo tri predloge izpisov/poročil glede na izbran parameter Nivo.

Ta vrsta izpisov mora biti povezana z dokumentnim sistemom:

- dodeli št. dokumenta,
- zbere podpise.

Dopis za občino

Vir podatkov:

```
SELECT s.x, s.y, v.m_zg as vol
      , o.odp1, o.odp2, o.odp3, o.odp4, o.odp5, o.odp6, o.odp7
FROM dbo.smet AS s
LEFT OUTER JOIN (
    SELECT idsmet, sum([1]) AS odp1, sum([2]) AS odp2, sum([3]) AS odp3, sum([4]) AS
odp4, sum([5]) AS odp5, sum([6]) AS odp6, sum([7]) AS odp7
    FROM smet_odp AS o PIVOT (sum(del) FOR odp IN ([1], [2], [3], [4], [5], [6],
[7])) AS p
    GROUP BY idsmet
) AS o ON s.idsmet = o.idsmet
inner join s_smet_vol as v on s.vol = v.vol
where s.vol > 0
      and s.ocisceno = 0
      and s.zgs = 1
      {and s.leto = @leto
      and s.obcina = @obcina
      [ali izbrani zapisi]
      }
```

Predloga dopisa:

Logotip ZGS

Občina [občina]

[Naslov]

Šifra: [šifra dokumenta iz dokumentnega sistema]

Datum: [datum pošiljanja]

Zadeva: **Obvestilo o evidentiranju nelegalnega odlagališča odpadkov v gozdnem prostoru**

Spoštovani,

Zavod za gozdove Slovenije, OE Ljubljana, v skladu s Pravilnikom o varstvu gozdov (Uradni list RS, št. 114/09, 31/16, 52/22 in 125/22 – popr.) evidentira in poroča pristojnim institucijam o nelegalnih odlagališčih odpadkov v gozdu in gozdnem prostoru.

Obveščamo vas, da smo na območju vaše občine evidentirali novo oziroma aktivno nelegalno odlagališče odpadkov.

X (m)	Y (m)	Prostornina (m ³)	Organski odpadki (%)	Gradbeni odpadki (%)	Komunalni odpadki (%)	Kosovni odpadki (%)	Pnevmatike (%)	Motorna vozila (%)	Nevarni odpadki (%)
[x]	[y]	[vol]	[odp1]	[odp2]	[odp3]	[odp4]	[odp5]	[odp6]	[odp7]

Pozivamo vas, da v skladu s svojimi pristojnostmi in možnostmi ustrezno ukrepate s ciljem sanacije divjih odlagališč odpadkov v gozdnem prostoru.

Dodatne informacije o odlagališču lahko pridobite na pristojni krajevni enoti Zavoda za gozdove Slovenije. Prosimo vas, da nas o izvršeni sanaciji odlagališča (delni ali celotni) obvestite.

Čista in ohranjena narava je naša skupna dolžnost.

Lep pozdrav,

Pripravil (-a):

[ime in priimek uporabnika]

Vodja območne enote [ggo]

[ime in priimek vodje OE]

V vednost:

- gozdarska inšpekcija.

Dopis za IRSNVP

Vir podatkov:

```
SELECT b.naziv, s.x, s.y, v.m_zg as vol
      , o.odp1, o.odp2, o.odp3, o.odp4, o.odp5, o.odp6, o.odp7
FROM dbo.smet AS s
LEFT OUTER JOIN (
    SELECT idsmet, sum([1]) AS odp1, sum([2]) AS odp2, sum([3]) AS odp3, sum([4]) AS
odp4, sum([5]) AS odp5, sum([6]) AS odp6, sum([7]) AS odp7
    FROM smet_odp AS o PIVOT (sum(del) FOR odp IN ([1], [2], [3], [4], [5], [6],
[7])) AS p
    GROUP BY idsmet
) AS o ON s.idsmet = o.idsmet
inner join s_smet_vol as v on s.vol = v.vol
inner join s_ob as b on s.obcina = b.obcina
where s.vol > 0
      and s.ocisceno = 0
      and s.zgs = 1
      and o.odp7 > 0
      {and s.leto = @leto
      and s.irsop = @irsop
```

[ali izbrani zapisi]
}

Predloga dopisa:

Logotip ZGS

Inšpektoriat RS za naravne vire in prostor

[OE IRSNVP]

[Naslov]

Šifra: [šifra dokumenta iz dokumentnega sistema]

Datum: [datum pošiljanja]

Zadeva: Obvestilo o evidentiranju nevarnih odpadkov na nelegalnih odlagališčih odpadkov v gozdnem prostoru

Spoštovani,

Zavod za gozdove Slovenije v skladu s Pravilnikom o varstvu gozdov (Uradni list RS, št. 114/09, 31/16, 52/22 in 125/22 – popr.) evidentira in poroča pristojnim institucijam o nelegalnih odlagališčih odpadkov v gozdu in gozdnem prostoru.

Obveščamo vas, da smo na OE Ljubljana evidentirali divja odlagališča odpadkov z nevarnimi odpadki, ki predstavljajo nevarnost za zdravje ljudi oziroma ogrožajo biotsko ravnovesje v gozdnem prostoru.

Občina	X (m)	Y (m)	Prostornina (m ³)	Organski odpadki (%)	Gradbeni odpadki (%)	Komunalni odpadki (%)	Kosovni odpadki (%)	Pnevmatike (%)	Motorna vozila (%)	Nevarni odpadki (%)
[naziv]	[x]	[y]	[vol]	[odp1]	[odp2]	[odp3]	[odp4]	[odp5]	[odp6]	[odp7]

Pozivamo vas, da v skladu s svojimi pristojnostmi in možnostmi ustrezno ukrepate s ciljem sanacije divjih odlagališč odpadkov v gozdnem prostoru.

Dodatne informacije o odlagališču lahko pridobite na pristojni krajevni enoti Zavoda za gozdove Slovenije. Prosimo vas, da nas o izvršeni sanaciji odlagališča (delni ali celotni) obvestite.

Čista in ohranjena narava je naša skupna dolžnost.

Lep pozdrav,

Pripravi (-a):

[ime in priimek uporabnika]

Vodja območne enote [ggo]

[ime in priimek vodje OE]

V vednost:

- gozdarska inšpekcija.

Dopis za izbrane zapise

Vir podatkov za poročilo:

```
SELECT
s.zs
, s.x
, s.y
, ISNULL('Št. parcele: ' + s.parcela + '<br>' , '')
+ ISNULL('Katastrska občina: ' + s.ko_naziv + '<br>' , '')
+ 'Lokacija: GKX ' + cast(s.x as nvarchar(20)) + ', GKY ' + cast(s.y as nvarchar(20))
+ '<br>'
+ 'Čas kršitve (najdeno): ' + FORMAT(s.datum_vnos, 'dd.MM.yyyy') as lokacija
, case when s.letostanaka = YEAR(GETDATE()) then 'Novo nastalo' else 'Staro ' end +
' divje odlagališče odpadkov'
+ ', volumen ok. ' + cast(v.m_zg as nvarchar(10)) + ' m' + NCHAR(179)
+ ', na površini ok. ' + cast(s.pov as nvarchar(10)) + ' m' + NCHAR(178)
+ case when s.sodi = 1 then ', vsebuje sode z nevarno/neznano tekočino' else '' end
+ case when s.zakopani = 1 then ', velik del opadkov je zakopanih' else '' end
+ ', dostop: ' + lower(s.dostop_naziv)
+ ', oddaljeno od večje prometnice: ' + cast(s.oddaljenost as nvarchar(10)) + ' m'
+ ', lega: ' + lower(s.lega_naziv)
+ isnull(' opis in količina nevarnih odpadkov: ' + s.opis, '')
+ ISNULL(' opombe: ' + s.opombe, '')
+ ISNULL(' sestava odpadkov: '
+ stuff(isnull(' organski odpadki ' + cast(o.odp1 as nvarchar(10)) + ' %', '')
+ isnull(' gradbeni odpadki ' + cast(o.odp2 as nvarchar(10)) + ' %', '')
+ isnull(' komunalni odpadki ' + cast(o.odp3 as nvarchar(10)) + ' %', '')
+ isnull(' kosovni odpadki ' + cast(o.odp4 as nvarchar(10)) + ' %', '')
+ isnull(' pnevmatike ' + cast(o.odp5 as nvarchar(10)) + ' %', '')
+ isnull(' motorna vozila ' + cast(o.odp6 as nvarchar(10)) + ' %', '')
+ isnull(' nevarni odpadki ' + cast(o.odp7 as nvarchar(10)) + ' %', '')
+ isnull(' migrantski odpadki ' + cast(o.odp9 as nvarchar(10)) + ' %', '')
, 1, 2, '')
, ''
)
as mopis

, 'Lokacija se nahaja na območju Krajevne enote ' + isnull(s.ke_naziv, 'XXX')
+ ' (GGE ' + isnull(s.gge_naziv, 'XXX')
+ isnull(' odd. ' + s.odsek, '') + ') . '
+ ' Za pomoč pri pregledu lokacij vam je na voljo revirni gozdar omenjene krajevne
enote, '
+ u.ime + ' ' + u.priimek
+ ', tel. ' + dbo.fUporabnik_telefon(u.id) + ' .'
as lok_ke_revir

, (select top (1) e.slika
from smet_slika as e
where idsmet IN (SELECT idsmet FROM smet WHERE idrelacija = s.idrelacija)
order by e.datum_vnos asc) as slika

FROM dbo.vSmet AS s
inner join p_smet as p on s.zs = p.zs and p.sessionid = @sessionid
LEFT OUTER JOIN (
SELECT idsmet, sum([1]) AS odp1, sum([2]) AS odp2, sum([3]) AS odp3, sum([4]) AS
odp4, sum([5]) AS odp5, sum([6]) AS odp6, sum([7]) AS odp7, sum([9]) AS odp9
```

```
FROM smet_odp AS o PIVOT (sum(del) FOR odp IN ([1], [2], [3], [4], [5], [6],
[7], [9])) AS p
GROUP BY idsmet
) AS o ON s.idsmet = o.idsmet
inner join s_smet_vol as v on s.vol = v.vol
cross apply (
select * from s_uporabniki as u where u.id = dbo.fUporabnikByIdRevir(s.revir)
) as u
where s.vol > 0
and s.ocisceno = 0
and s.zgs = 1
```

V okviru poročila se doda tudi [karta]:

- podlaga DOF v merilu 1: 2.500,
- na sredini karte je rdeča pika z lokacijo odlagališča odpadkov.

Predloga poročila/izpisa:

[logotip ZGS]

Šifra: [šifra dokumenta iz dokumentnega sistema]

Datum: [datum pošiljanja]

Zadeva: **Prijava kršitve**

Prijavitelj:

Zavod za gozdove Slovenije

[ggo]

[naslov]

[telefon]

[e-posta]

Obveščamo vas, da smo evidentirali novo oziroma aktivno nelegalno odlagališče odpadkov.

Evidenčna št. [zs]

Lokacija kršitve:

[lokacija]

[karta]

Slika 1. Lokacija divjega odlagališča odpadkov

[slika]

Slika 2. Stanje na lokaciji divjega odlagališča odpadkov

Opis divjega odlagališča odpadkov: [mopis]

Odpadke je potrebno odstraniti in lokacijo divjega odlagališča z okolico v gozdu sanirati.

[lok_ke_revir]

Opomba

Prosimo vas, za Zavod za gozdove obveščate o poteku sanacije prijavljene lokacije divjega odlagališča odpadkov.

Pripravi (-a):

Vodja območne enote [ggo]

[ime in priimek uporabnika]

[ime in priimek vodje OE]

Primer obrazca za določitev parametrov poročila:

Primer poročila za izbrane zapise:



ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE

Št. dokumenta:

Datum: 01.11.2023

Zadeva: **Prijava kršitve**

Prijavitelj:

Zavod za gozdove Slovenije

GGO LJUBLJANA

Tržaška c. 2, 1000 Ljubljana

Tel. 01-24-10-600

E-naslov: OELjubljana@zgs.gov.si

Obveščamo vas, da smo evidentirali novo oziroma aktivno nelegalno odlagališče odpadkov.

Evidenčna št. 31750

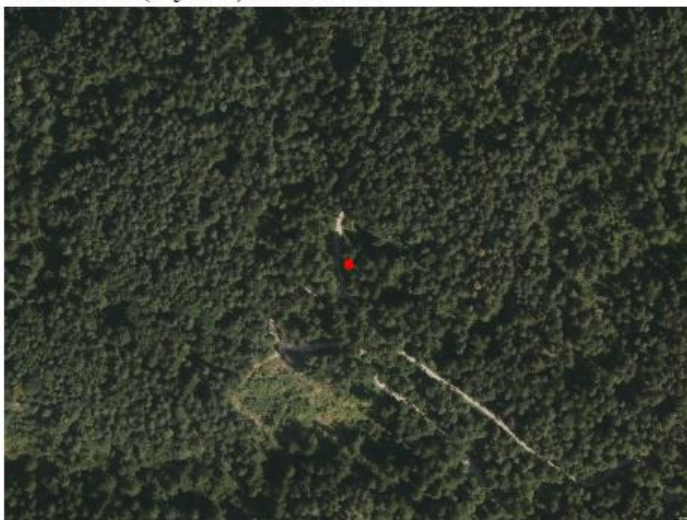
Lokacija kršitve:

Št. parcele: 1162/1

Katastrska občina: PRIHOVA

Lokacija: GKX 496943, GKY 129661

Čas kršitve (najdeno): 29.07.2019



Slika 1. Lokacija divjega odlagališča odpadkov



Slika 2. Stanje na lokaciji divjega odlagališča odpadkov

Opis divjega odlagališča odpadkov: Staro divje odlagališče odpadkov, volumen ok. 50 m³, na površini ok. 50 m², velik del odpadkov je zakopanih, dostop: osebni avto, oddaljeno od večje prometnice: 1 m, lega: kotanja, opis in količina nevarnih odpadkov: Zeleni odrez, organski odpadki na več lokacijah ob lokalni cesti Žiferje- Nazarje. Pojavljanje invazivnih tujerodnih vrst (odpad z vrtov) - npr. japonski dresnik., opombe: Prijavljeno gozdarski inšpekciji, ki je zadevo odstopila v reševanje komunalni inšpekciji Velenje.

Del vrtače očiščen ZGS in akcija Očistimo Slovenijo 36.3.2022., sestava odpadkov: organski odpadki 70 %, gradbeni odpadki 30 %

Odpadke je potrebno odstraniti in lokacijo divjega odlagališča z okolico v gozdu sanirati.

Lokacija se nahaja na območju Krajevne enote ŠOŠTANJ (GGE NAZARJE, odd. 1009002). Za pomoč pri pregledu lokacij vam je na voljo revirni gozdar omenjene krajevne enote, Goran Čelan, tel. 03/891-14-46.

Opomba

Prosimo vas, za Zavod za gozdove obveščate o poteku sanacije prijavljene lokacije divjega odlagališča odpadkov.

Pripravil (-a):
Nikica Ogris

Vodja območne enote
Ljubljana OE

Primer poročila za Inšpektorat RS za naravne vire in prostor:



ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE

Inšpektoriat RS za naravne vire in prostor
OE Ljubljana

Šifra:

Datum: 01.11.2023

Zadeva: Obvestilo o evidentiranju nevarnih odpadkov na nelegalnih odlagališčih odpadkov v gozdnem prostoru

Spoštovani,

Zavod za gozdo Slovenije v skladu s Pravilnikom o varstvu gozdov (Uradni list RS, št. 114/09, 31/16, 52/22 in 125/22 – popr.) evidentira in poroča pristojnim institucijam o nelegalnih odlagališčih odpadkov v gozdu in gozdnem prostoru.

Obveščamo vas, da smo na OE Ljubljana evidentirali divja odlagališča odpadkov z nevarnimi odpadki, ki predstavljajo nevarnost za zdravje ljudi oziroma ogrožajo biotsko ravnovesje v gozdnem prostoru.

Občina	X (m)	Y (m)	Vol. (m ³)	Organski odp. (%)	Gradbeni odp. (%)	Komunalni odp. (%)	Kosovni odp. (%)	Pnevmatike (%)	Motorna vozila (%)	Nevarni odp. (%)
BOROVNICA	449903	86788	1		70	10	10			10
BOROVNICA	453153	82454	1		10	70	10			10
BOROVNICA	453248	82450	2	5	15	50	20			10
BOROVNICA	453352	82477	9		65	5	15			15
BREZOVICA	455245	98581	1							100
DOMŽALE	470865	115844	1			90				10
GROSUPLJE	469549	92643	9		30	25				45
GROSUPLJE	469661	89966	9							100
GROSUPLJE	469714	92552	25	40	30	10	10			10
GROSUPLJE	469778	92337	1			5				95
GROSUPLJE	469835	92389	25			40	40			20
GROSUPLJE	470088	92042	9		20					80
GROSUPLJE	470135	90378	9			50	10			40
GROSUPLJE	470196	90371	9			10	40			50
GROSUPLJE	470800	89059	9				10			90
GROSUPLJE	471195	90227	9							100
GROSUPLJE	471222	93014	25							100
GROSUPLJE	471345	85106	1							100
GROSUPLJE	471592	90170	2			70				30
GROSUPLJE	471817	85337	1			50				50
GROSUPLJE	472020	89425	9	20	10	20	40			10

Večna pot 2, p.p. 29 71, 1001 LJUBLJANA

Tel.: +386 (0)1 470-00-50, fax.: +386 (0)1 423-53-61, www.zgs.gov.si, e-pošta: zgs.tajnistvo@gov.si



ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

Pozivamo vas, da v skladu s svojimi pristojnostmi in možnostmi ustrezno ukrepate, da se bodo nevarni odpadki odstranili iz gozdnega prostora.

Dodatne informacije o odlagališču lahko pridobite na pristojni krajevni enoti Zavoda za gozdove Slovenije. Prosimo vas, da nas o izvršeni sanaciji odlagališča (delni ali celotni) obvestite.

Čista in ohranjena narava je naša skupna dolžnost.

Pripravil (-a):
Nikica Ogris

Vodja območne enote
Ljubljana OE

V vednost:
- gozdarska inšpekcija.

Večna pot 2, p.p. 29 71, 1001 LJUBLJANA

Tel.: +386 (0)1 470-00-50, fax.: +386 (0)1 423-53-61, www.zgs.gov.si e-pošta: zgs.tajnistvo@gov.si

Primer poročila za občino:



ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE

Občina KOMEN

Šifra:

Datum: 29.03.2024

Zadeva: **Obvestilo o evidentiranju nelegalnega odlagališča odpadkov v gozdnem prostoru**

Spoštovani,

Zavod za gozdove Slovenije, OE Ljubljana, v skladu s Pravilnikom o varstvu gozdov (Uradni list RS, št. 114/09, 31/16, 52/22 in 125/22 – popr.) evidentira in poroča pristojnim institucijam o nelegalnih odlagališčih odpadkov v gozdu in gozdnem prostoru.

Obveščamo vas, da smo na območju vaše občine evidentirali novo oziroma aktivno nelegalno odlagališče odpadkov.

X (m)	Y (m)	Prostornina (m ³)	Organski odpadki (%)	Gradbeni odpadki (%)	Komunalni odpadki (%)	Kosovni odpadki (%)	Pnevmatike (%)	Motorna vozila (%)	Nevarni odpadki (%)
400073	44382	25			10	90			
403426	40127	9				30			70

Pozivamo vas, da v skladu s svojimi pristojnostmi in možnostmi ustrezno ukrepate s ciljem sanacije divjih odlagališč odpadkov v gozdnem prostoru.

Dodatne informacije o odlagališču lahko pridobite na pristojni krajevni enoti Zavoda za gozdove Slovenije. Prosimo vas, da nas o izvršeni sanaciji odlagališča (delni ali celotni) obvestite.

Čista in ohranjena narava je naša skupna dolžnost.

Lep pozdrav,

Pripravil (-a):
Nikica Ogris

Vodja območne enote
Ljubljana OE

V vednost:
- gozdarska inšpekcija.

6.6.7 Seznam nelegalnih odlagališč odpadkov registriranih v sklopu gozdarskega nadzora

Format izpisa: Microsoft Excel (XLSX)

Izpiše se seznam vseh nelegalnih odlagališč odpadkov, ki so bila registrirana v sklopu gozdarskega nadzora (filter po polju smet.gozdarski_nadzor = 1).

Izpis ima naslednje stolpce:

- ID zapisa (smet.zs)
- Datum vnosa (smet.datum_vnos)
- Vnesel (smet.vnesel)
- GGO (smet.ggo)
- GGE (smet.gge)
- KE (smet.ke)
- Revir (smet.revir)
- X (smet.x)
- Y (smet.y)

Primer poročila:

Zap. št.	Datum vnosa	Vnesel	GGO	GGO naziv	KE	KE naziv	Revir	Revir naziv	X	Y
35255	17.05.2024	Ogris Nikica	04	LJUBLJANA	0424	Ljubljana	042462	Ljubljana	462575	101769

6.7 Analiza števila zapisov po uporabnikih (modul varstvo gozdov)

Vhodni parametri poročila:

- Nivo: spustni seznam z naslednjimi možnostmi: Slovenija, GGO, KE.
- GGO: spustni seznam GGO, aktiven, če je nivo = GGO
- KE: spustni seznam KE, aktiven, če je nivo = KE
- Št. zapisov po:
 - obrazcih (privzeto)
 - skupaj
- Vrsta poročila:
 - po datumu vnosa
 - po datumu dogodka (privzeto)
- Obdobje:
 - mesečno ali poljubno (privzeto): izbor datumov od–do (ročno ali s pomočjo koledarja)
 - letno (numerični spin od 2010 do tekočega leta)

Deli poročila:

- Naslov: Analiza števila zapisov po uporabnikih
- Izpis parametrov poročila v formatu: Nivo [nivo {ggo, ke}], vrsta poročila: [vrsta_poročila], za obdobje [od] do [do]
- Izpis opombe: "Opozorilo: To je izpis po uporabnikih in ne po ureditvenih enotah ZGS. Ker lahko na eno ureditveno enoto vnaša/ureja več uporabnikov, lahko pride do navideznega povečanja in podvajanja zapisov. "
- Preglednica

Vir podatkov za preglednico (preštejemo št. zapisov po uporabnikih po obrazcih):

Naziv stolpca v poročilu	Tabela	Filter za vrsto poročila po datumu vnosa	Filter za vrsto poročila po datumu dogodka
[ŠD]	sd	datum	(tipcas = 1 and dan between @od and @do_sd) or (tipcas = 2 and mesec_od >= MONTH(@od) and leto >= YEAR(@od) and mesec_do <= MONTH(@do_sd) and leto <= YEAR(@do_sd)) or (tipcas = 3 and leto between year(@od) and year(@do_sd))
[ŠD – slike]	sd_slike	datum	
[Požari]	pozari	datum	cas_prijave
[Podlubniki – pasti]	podlub_ulov_past	datum_vnos	podlub_ulov_rezpast.datumpraz
[Podlubniki – ulov]	podlub_ulov_rezpas t	datumspr	datumpraz
[Obvestilo]	obvestilo	datumspr	datumopaz
[Obvestilo – slike]	obvestilo_slike	datumspr	obvestilo.datumopaz
[Smeti]	smeti	datum_sprememba	datum_vnos

Definicija preglednice "Št. zapisov po obrazcih":

Mesto	[zs]
Uporabnik	[uporabnik_naziv]
Škodljivi dejavniki	[ŠD]
Škodljivi dejavniki - slike	[ŠD – slike]
Požari	[Požari]
Podlubniki - pasti	[Podlubniki – pasti]
Podlubniki - ulov	[Podlubniki – ulov]
Obvestilo	[Obvestilo]

Obvestilo - slike	[Obvestilo – slike]
Skupaj	[Skupaj]
GGO	[ggo]
GGO naziv	[ggo_naziv]
KE	[ke]
KE - naziv	[ke_naziv]
REVIR	[revir]
Revir - naziv	[revir_naziv]

Nekateri stolpci se skrijejo glede na izbran nivo poročila:

- nivo = GGO, skrijeta se stolpca GGO in GGO naziv;
- nivo = KE, skrijejo se stolpci GGO, GGO naziv, KE in KE naziv.

Definicija preglednice "Št. zapisov Skupaj":

Mesto	[zs]
Uporabnik	[uporabnik_naziv]
Skupaj	[Skupaj]
GGO	[ggo]
GGO naziv	[ggo_naziv]
KE	[ke]
KE - naziv	[ke_naziv]
REVIR	[revir]
Revir - naziv	[revir_naziv]

Primer obrazca za določitev parametrov poročila:

Pregled št. zapisov na uporabnika

Nivo: GGO

GGO: NAZARJE

KE: GORNJI GRAD

Št. zapisov po: ☒ obrazcih
☐ skupaj

Vrsta poročila: ☐ po datumu vnosa
☒ po datumu dogodka

Obdobje: ☐ mesečno ali poljubno
☒ letno

Leto: 2023

Poročilo

Primer poročila:

ANALIZA ŠTEVILA ZAPISOV PO UPORABNIKIH

Nivo GGO NAZARJE, vrsta poročila: po datumu dogodka, za obdobje 01.01.2023 do 31.12.2023

Opozorilo: To je izpis po uporabnikih in ne po ureditvenih enotah ZGS. Ker lahko na eno ureditveno enoto vnaša/ureja več uporabnikov, lahko pride do navideznega povečanja in podvajanja zapisov.

Mesto	Uporabnik	Škodljivi dejavniki	Škodljivi dejavniki - slike	Požari	Podlubniki - pasti	Podlubniki - ulov	Obvestilo	Obvestilo - slike	Skupaj	KE	KE - naziv	REVR	Revir - naziv
19	Denša Marjan	28	0	0	2	19	0	0	49				
20	Žunter Alja	0	0	0	7	13	0	0	20	1021	LUCE		
15	Lipnik Alojz	2	7	0	7	64	0	0	80	1021	LUCE	102101	LOGARSKA DOLINA
16	Kladnik Klemen	5	0	0	6	52	0	0	63	1021	LUCE	102102	ROBANOV KOT
13	Fale Daniel	12	0	0	9	65	0	0	86	1021	LUCE	102103	PODVEŽA
9	Kosmač Ljubo	6	0	0	8	86	0	0	100	1021	LUCE	102104	RADUHA
17	Petrin Veronika	5	0	0	7	49	0	0	61	1021	LUCE	102105	KRNICA
12	Teran Barbara	10	2	0	13	70	0	0	95	1022	GORNJI GRAD	102206	PRIMOŽ
4	Gavez Dejan	3	2	0	29	133	0	0	167	1022	GORNJI GRAD	102207	TER
5	Gluk Alojzij	11	0	0	24	131	0	0	166	1022	GORNJI GRAD	102208	SAVINA
3	Strmšek Francišek	5	0	0	21	154	0	0	180	1022	GORNJI GRAD	102209	FLORJAN
18	Orešnik Janez	0	0	0	20	40	0	0	60	1022	GORNJI GRAD	102210	TIROSEK
7	Ugovšek Peter	1	0	0	25	118	0	0	144	1022	GORNJI GRAD	102212	ŠMARTNO
2	Čelan Goran	8	16	0	16	155	0	0	195	1023	ŠOŠTANJ	102313	KRAŠICA
6	Muteč Rudi	2	0	0	28	118	0	0	148	1023	ŠOŠTANJ	102314	REČICA
14	Zimšek Metka	0	0	0	14	69	0	0	83	1023	ŠOŠTANJ	102315	ŠMIHEL
10	Vugrinec John	5	11	0	14	67	0	0	97	1023	ŠOŠTANJ	102316	BELE VODE
8	Gradišnik Tomaž	16	16	0	17	74	0	0	123	1023	ŠOŠTANJ	102317	TOPOLŠICA
11	Kregar Dean	2	2	0	16	76	0	0	96	1023	ŠOŠTANJ	102318	LOKOVIČA
1	Lesjak Uroš	20	21	0	18	153	0	0	212	1023	ŠOŠTANJ	102319	ŠKALE
21	Skupaj	141	77	0	301	1706	0	0	2225				

6.8 Izvoz podatkov

Aplikacija mora omogočati izvoz vseh preglednic iz podatkovne zbirke in sicer iz dveh virov (uporabnik naj izbere vir za izvoz podatkov):

- produkcijska podatkovna zbirka,
- podatkovno skladišče (arhiv).

Podprti morajo biti najmanj naslednji formati (spustni seznam):

- XLSX,
- XML,
- CSV z določitvijo ločilnega znaka,
- DBF.

Uporabnik lahko izbere dva načina poimenovanja stolpcev:

- izvorno (kakor so poimenovana polja v podatkovni zbirki),
- kakor se prikazujejo v aplikaciji.

Izvoz glavnih/nosilnih preglednic mora omogočati omejitev izvoza glede na GGO in leto vključno z možnostjo izvoza za vsa GGO in vsa leta. Privzeta vrednost za leto je tekoče poročevalsko leto. Privzeta vrednost za GGO se izbere glede na delovno mesto uporabnika: revirni, vodja KE, OE > GGO, ostali uporabniki > "Vsa GGO".

Na voljo mora biti izvoz grafičnih slojev (poligonov):

- Požari – Poročilo o gozdnem požaru.
- ŠD – Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu,
- Paša – izvoz poligonov iz obrazca ŠD, kjer velja pogoj: idpojav in (select idpojav from vg.dbo.sd where idso in (847, 1021, 1022, 1023)). Vključeni morajo biti najmanj stolpci z nazivom ŠD, času pojava (leto, mesec, datum), intenziteta, trend, dovoljeno/nedovoljeno z goj. načrtom (ograjena/neograjena).

Podprti formati za izvoz grafičnih slojev:

- Esri Shape file (shp),
- KMZ,
- KML,
- GeoJSON.

Izvoz se naj loči na izvoz glavnih preglednic, izvoz šifrantov (seznamov) in izvoz grafičnih slojev.

V izvoz glavnih preglednic naj bo na voljo tudi posebne možnosti, združenih preglednic.

Beleži se statistika izvoza podatkov: uporabnik, datum in čas, preglednica, format, vir.

Seznam za izvoz glavnih preglednic se črpa iz tabele IzvozTabList, ki ima naslednjo vsebino (v spustnem seznamu se prikazuje polje "naziv"):

idtable	naziv	vrstnired
flzvoz_Obvestilo	Obvestilo o pojavu poškodb drevja	15
flzvoz_podlub_ulov_fer	Evidenca ulova podlubnikov - feromoni	9
flzvoz_Podlub_ulov_nastava	Evidenca ulova podlubnikov - nastave	13
flzvoz_Podlub_ulov_nastava_zdruzeno	Evidenca ulova podlubnikov - nastave, združeno	14
flzvoz_Podlub_ulov_pasti	Evidenca ulova podlubnikov - pasti	8
flzvoz_Podlub_ulov_rezpast	Evidenca ulova podlubnikov - ulov v režaste pasti	10
flzvoz_Podlub_ulov_rezpast_zdruzeno	Evidenca ulova podlubnikov - ulov v režaste pasti, združeno	11

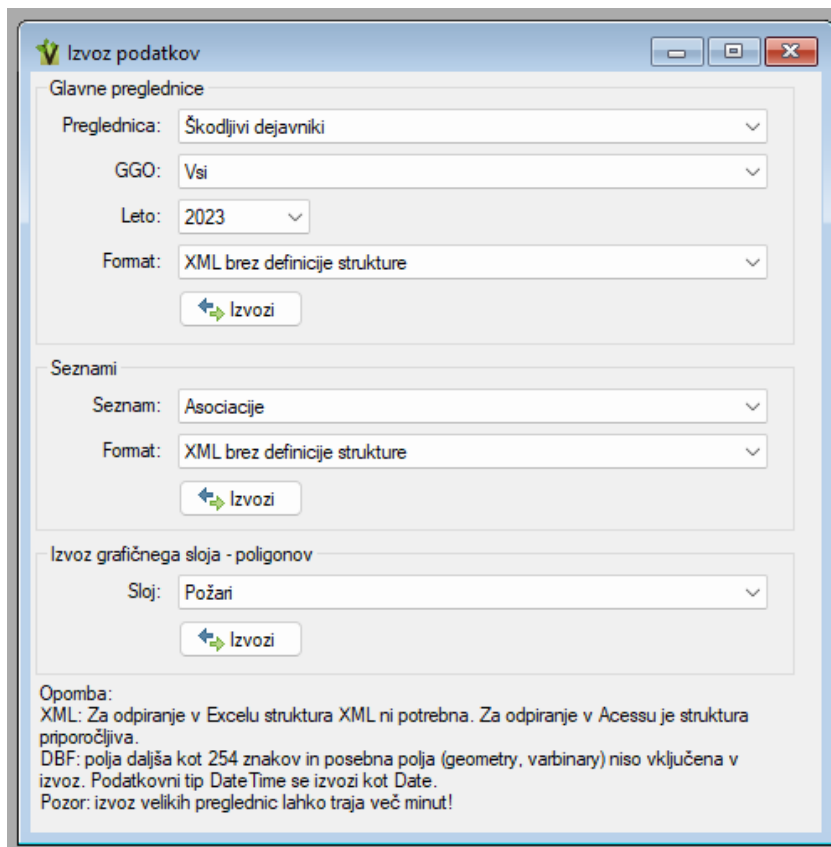
flzvoz_Podlub_ulov_rezpast_zdruzeno_ulovsum	Evidenca ulova podlubnikov - ulov v režaste pasti, kumulativa	12
flzvoz_Pozari	Požari	5
flzvoz_Pozari_pov	Požari - površine	6
flzvoz_Pozari_zdruzeno	Požari - združeno	7
flzvoz_SD	Škodljivi dejavniki	1
flzvoz_SD_org	Škodljivi dejavniki - gostitelji	2
flzvoz_SD_ukrepi	Škodljivi dejavniki - ukrepi	3
flzvoz_SD_zdruzeno	Škodljivi dejavniki - združeno	4
flzvoz_smet	Nelegalna odlagališča smeti in odpadkov	16

Seznam za izvoz šifrantov:

idtable	naziv
s_asoc	Asociacije
s_dv	Drevesne vrste
s_gge	Gozdnogospodarske enote
s_ggo	Gozdnogospodarska območja
s_gzd	Gozdne združbe
s_intenz	Intenziteta pojava
s_ke	Krajevne enote
s_ko	Katastrske občine
s_lega	Lega
s_material	Material
s_ob	Občine
s_obvestilo_del_drev	Del poškodovanega drevesa
s_obvestilo_razpored	Razpored poškodb
s_odseki	Odseki
s_podlub_fer	Feromonske vabe
s_podlub_mat	Material, podlubniki
s_podlub_nastava	Vrste kontrolno lovnih nastav
s_podlub_pasti	Vrsta pasti, podlubniki
s_podlub_razst	Razvojna stopnja žuželke
s_podlub_ukrep	Ukrepi, podlubniki
s_podlub_zasedenost	Zasedenost kontrolno lovne nastave
s_polpokr	Položaj v pokrajini
s_poz_mesanost	Mešanost
s_poz_ogrozenost	Požarna ogroženost
s_poz_pov	Vrsta površin po požaru
s_poz_vzrok	Vzrok požara
s_poz_vzrok_eu	Vzrok požara EU
s_relief	Relief
s_revir	Revirji
s_rfaza	Razvojna faza
s_smet_dostop	Smetišče - dostop
s_smet_irsop	Smetišče - IRSOP območne enote
s_smet_lega	Smetišče - lega
s_smet_odp	Smetišče - vrsta odpadka
s_smet_rabatal	Smetišče - raba tal
s_smet_vol	Smetišče - volumen
s_spin_dogodek	SPIN - vrsta dogodka
s_spin_dogodek_ZGSaktualen	SPIN - aktualni dogodki za ZGS
s_stat_reg_nuts2	Statistične regije (NUTS2)
s_stat_reg_nuts3	Statistične regije (NUTS3)
s_status	Status zapisa
s_tipcas	Tip časa
s_tiplok	Tip lokacije
s_trend	Trend
s_ukrepi	Ukrepi
s_vrast	Oblika vrasti
s_vreme_pad	Vreme - padavine
s_vreme_sonce	Vreme - sonce
s_vreme_veter	Vreme - veter

s_vrstasec	Vrsta sečnje
vPodlub_lat	Podlubniki
vSOsif	Škodljivi dejavniki

Primer obrazca za izvoz podatkov:



Izvoz podatkov

Glavne preglednice

Preglednica: Škodljivi dejavniki

GGO: Vsi

Leto: 2023

Format: XML brez definicije strukture

Izvozi

Seznami

Seznam: Asociacije

Format: XML brez definicije strukture

Izvozi

Izvoz grafičnega sloja - poligonov

Sloj: Požari

Izvozi

Opomba:
 XML: Za odpiranje v Excelu struktura XML ni potrebna. Za odpiranje v Accessu je struktura priporočljiva.
 DBF: polja daljša kot 254 znakov in posebna polja (geometry, varbinary) niso vključena v izvoz. Podatkovni tip DateTime se izvozi kot Date.
 Pozor: izvoz velikih preglednic lahko traja več minut!

6.8.1 Definicije pogledov glavnih in združenih preglednic

fIzvoz_Obvestilo

```

SELECT [idobvestilo] ,[idvzorca] ,[idzadeve] ,[posiljatelj] ,[posiljatelj_naziv]
,[revirni] ,[revirni_naziv] ,[ggo] ,[ggo_naziv] ,[gge] ,[gge_naziv] ,[ke] ,[ke_naziv]
,[odsek] ,[x] ,[y] ,[kraj] ,[idorg] ,[org_lat] ,[org_slo] ,[pov] ,[vol] ,[intenz]
,[intenz_naziv] ,[razpored] ,[razpored_naziv] ,[del_drev] ,[del_drev_naziv]
,[simptomi] ,[idso] ,[idso_naziv] ,[opombe] ,[vzorec] ,[starost] ,[st_enot_vzorca]
,[ponovitev] ,[datumopaz] ,[datumposilj] ,[ura_zacetka] ,[ura_konca] ,[navzoci]
,[uporabnik] ,[uporabnik_naziv] ,[datumspr] ,[status] ,[status_naziv] FROM
[vObvestiloJoin]

```

fIzvoz_podlub_ulov_fer

```

select f.idzap, f.past, f.leto, f.idfer, s.naziv, s.dvojen, s.veliki, f.test, p.ggo
from podlub_ulov_fer as f
    inner join s_podlub_fer as s on f.idfer = s.idfer
    inner join podlub_ulov_past as p on f.past = p.past

```

fIzvoz_Podlub_ulov_nastava



```

SELECT      podlub_ulov_nastava.idzapis, podlub_ulov_nastava.past,
podlub_ulov_nastava.datumpreg, podlub_ulov_nastava.zasedenost_deblo,
s_podlub_zasedenost_1.naziv AS zasedenost_deblo_naziv,
podlub_ulov_nastava.zasedenost_veje, s_podlub_zasedenost.naziv AS
zasedenost_veje_naziv,
podlub_ulov_nastava.razst, s_podlub_razst.naziv AS razst_naziv,
podlub_ulov_nastava.datumspr, podlub_ulov_past.ggo
FROM        podlub_ulov_nastava INNER JOIN
podlub_ulov_past ON podlub_ulov_nastava.past = podlub_ulov_past.past LEFT OUTER JOIN
s_podlub_zasedenost ON podlub_ulov_nastava.zasedenost_veje =
s_podlub_zasedenost.zasedenost LEFT OUTER JOIN
s_podlub_razst ON podlub_ulov_nastava.razst = s_podlub_razst.razst LEFT OUTER JOIN
s_podlub_zasedenost AS s_podlub_zasedenost_1 ON podlub_ulov_nastava.zasedenost_deblo =
s_podlub_zasedenost_1.zasedenost

```

flzvoz_Podlub_ulov_nastava_zdruzeno

```

SELECT      p.past, p.id, p.naziv, p.opis, p.x, p.y, p.vrstapast, p.vrstapast_naziv,
p.kol, p.datumpos, p.stalna, p.ggo, p.ggo_naziv, p.gge, p.gge_naziv, p.ke, p.ke_naziv,
p.kljuc,
p.revir, p.revir_naziv, p.idorg, p.org_lat, p.org_slo, p.premier, p.nastava,
p.idzgs_goj, p.nastava_naziv, p.uporabnik, p.uporabnik_naziv, p.datum, p.datumspr,
p.status,
p.status_naziv, n.idzapis, n.datumpreg, n.zasedenost_deblo, zd.naziv AS
zasedenost_deblo_naziv, n.zasedenost_veje, zv.naziv AS zasedenost_veje_naziv, n.razst,
rs.naziv AS razst_naziv, n.datumspr AS datumspr_nastava
FROM        vPodlub_ulov_pastJoin AS p LEFT OUTER JOIN
podlub_ulov_nastava AS n ON p.past = n.past LEFT OUTER JOIN
s_podlub_zasedenost AS zv ON n.zasedenost_veje = zv.zasedenost LEFT OUTER JOIN
s_podlub_razst AS rs ON n.razst = rs.razst LEFT OUTER JOIN
s_podlub_zasedenost AS zd ON n.zasedenost_deblo = zd.zasedenost
WHERE       (p.vrstapast = 290)

```

flzvoz_Podlub_ulov_past

```

SELECT      past, id, naziv, opis, x, y, vrstapast, vrstapast_naziv, kol, datumpos,
ggo, ggo_naziv, gge, gge_naziv, ke, ke_naziv, kljuc, revir, revir_naziv, idorg,
org_lat, org_slo, premier, nastava, idzgs_goj, nastava_naziv, uporabnik,
uporabnik_naziv, datumspr, status, status_naziv
FROM        vPodlub_ulov_pastJoin

```

flzvoz_Podlub_ulov_rezpast

```

SELECT      podlub_ulov_rezpast.idulov, podlub_ulov_rezpast.past,
podlub_ulov_rezpast.datumpraz, podlub_ulov_rezpast.vol_veliki,
podlub_ulov_rezpast.vol_mali, podlub_ulov_rezpast.st_veliki,
podlub_ulov_rezpast.st_mali, podlub_ulov_rezpast.fer_veliki,
podlub_ulov_rezpast.fer_mali, podlub_ulov_rezpast.datumspr, podlub_ulov_past.ggo
FROM        podlub_ulov_rezpast INNER JOIN podlub_ulov_past ON
podlub_ulov_rezpast.past = podlub_ulov_past.past

```

flzvoz_Podlub_ulov_rezpast_zdruzeno

```

SELECT      p.past, p.id, p.naziv, p.opis, p.x, p.y, p.vrstapast, p.vrstapast_naziv,
p.kol, p.datumpos, p.stalna, p.ggo, p.ggo_naziv, p.gge, p.gge_naziv, p.ke, p.ke_naziv,
p.kljuc, p.revir, p.revir_naziv, p.idorg, p.org_lat, p.org_slo, p.premier, p.nastava,
p.idzgs_goj, p.nastava_naziv, p.uporabnik, p.uporabnik_naziv, p.datum, p.datumspr,
p.status, p.status_naziv, u.idulov, u.datumpraz, u.vol_veliki, u.vol_mali,
u.st_veliki, u.st_mali, u.fer_veliki, u.fer_mali, u.datumspr AS datumspr_ulov,

```



```
f.idzap, f.leto, f.idfer, f.test, s.naziv AS fer_naziv, s.aktiven, s.f, s.dvojen,
s.VrstniRed, s.veliki
FROM vPodlub_ulov_pastJoin AS p LEFT OUTER JOIN podlub_ulov_rezpast AS u ON
p.past = u.past LEFT OUTER JOIN podlub_ulov_fer AS f ON p.past = f.past AND
YEAR(u.datumpraz) = f.leto LEFT OUTER JOIN s_podlub_fer AS s ON f.idfer = s.idfer
where p.vrstapast like '226%'
```

flzvoz_Podlub_ulov_rezpast_zdruzeno_ulovsum

```
SELECT p.past, p.id, p.naziv, p.opis, p.x, p.y, p.vrstapast, p.vrstapast_naziv, p.kol,
p.datumpos, p.stalna, p.ggo, p.ggo_naziv, p.gge, p.gge_naziv, p.ke, p.ke_naziv,
p.kljuc,
p.revir, p.revir_naziv, p.idorg, p.org_lat, p.org_slo, p.premer, p.nastava,
p.idzgs_goj, p.nastava_naziv, p.uporabnik, p.uporabnik_naziv, p.datum, p.datumspr,
p.[status], p.status_naziv, u.datumpraz, u.vol_veliki, u.vol_mali, u.st_veliki,
u.st_mali, k.veliki_kum, k.mali_kum, u.fer_veliki, u.fer_mali, f.idzap, f.leto,
f.idfer,
f.test, s.naziv AS fer_naziv, s.aktiven, s.f, s.dvojen, s.VrstniRed, s.veliki
FROM vPodlub_ulov_pastJoin AS p
LEFT OUTER JOIN vPodlub_ulov_rezpast_sum AS u ON p.past = u.past
LEFT OUTER JOIN podlub_ulov_fer AS f ON p.past = f.past AND YEAR(u.datumpraz) =
f.leto
LEFT OUTER JOIN s_podlub_fer AS s ON f.idfer = s.idfer
inner join @t as k on p.past = k.past and cast(u.datumpraz as date) =
k.datumpraz
where p.vrstapast like '226%'
```

flzvoz_Pozari

```
SELECT idpozar, ggo, ggo_naziv, gge, gge_naziv, odsek, ko, ko_naziv, ke, ke_naziv,
obcina, obcina_naziv, x, y, lokacija, cas_prijave, cas_nastanka, cas_zac_interv,
cas_kon_interv, vzrok, vzrok_naziv, skoda, obnova, rfaza, rfaza_naziv, mesanost,
mesanost_naziv, idorg, org_lat, org_slo, lega_od, lega_od_naziv, lega_do,
lega_do_naziv, nvod, nvdo, polpokr, polpokr_naziv, relief, relief_naziv, ogrozenost,
ogrozenost_naziv, nagib_od, nagib_do, vreme_sonce, vreme_sonce_naziv, vreme_veter,
vreme_veter_naziv, vreme_pad, vreme_pad_naziv, pov_podtalni, pov_talni, pov_vrsni,
povsk, vol_igl, vol_lst, vol_sk, datum, uporabnik, uporabnik_naziv, datumspr,
[status], status_naziv, opombe, asoc, asoc_naziv, mali, zac_x, zac_y
FROM vPozariJoin
```

flzvoz_Pozari_pov

```
SELECT pozari_pov.idpov, pozari_pov.idpozar, pozari_pov.poz_pov, s_poz_pov.naziv
AS poz_pov_naziv, pozari_pov.pov_sk, pozari_pov.pov_javni, pozari_pov.pov_zasebni,
pozari.ggo, pozari.cas_nastanka
FROM pozari INNER JOIN pozari_pov ON pozari.idpozar = pozari_pov.idpozar INNER
JOIN s_poz_pov ON pozari_pov.poz_pov = s_poz_pov.poz_pov
```

flzvoz_Pozari_zdruzeno

```
select [idpozar] ,[ggo] ,[ggo_naziv] ,[gge] ,[gge_naziv] ,[odsek] ,[ko] ,[ko_naziv]
,[ke] ,[ke_naziv] ,[obcina] ,[obcina_naziv] ,[x] ,[y] ,[zac_x] ,[zac_y] ,[lokacija]
,[cas_prijave] ,[cas_nastanka] ,[cas_zac_interv] ,[cas_kon_interv] ,[vzrok]
,[vzrok_naziv] ,[skoda] ,[obnova] ,[rfaza] ,[rfaza_naziv] ,[mesanost]
,[mesanost_naziv] ,[asoc] ,[asoc_naziv] ,[idorg] ,[org_lat] ,[org_slo] ,[lega_od]
,[lega_od_naziv] ,[lega_do] ,[lega_do_naziv] ,[nvod] ,[nvdo] ,[polpokr]
,[polpokr_naziv] ,[relief] ,[relief_naziv] ,[ogrozenost] ,[ogrozenost_naziv]
,[nagib_od] ,[nagib_do] ,[vreme_sonce] ,[vreme_sonce_naziv] ,[vreme_veter]
```



```
,[vreme_veter_naziv] ,[vreme_pad] ,[vreme_pad_naziv] ,cast([pov_podtalni] as float) as
pov_podtalni ,cast([pov_talni] as float) as pov_talni ,cast([pov_vrsni] as float) as
pov_vrsni ,cast([povsk] as float) as povsk ,cast([vol_igl] as float) as vol_igl
,cast([vol_lst] as float) as vol_lst ,cast([vol_sk] as float) as vol_sk ,[datum]
,[uporabnik] ,[uporabnik_naziv] ,[datumspr] ,[status] ,[status_naziv] ,[opombe]
,[mali] , dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'1','sk') as 'Pov_1_Gozdovi_in_grmisca' ,
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'1.1','sk') as 'Pov_1_1_Visoki_gozd' ,
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'1.1.1','sk') as 'Pov_1_1_1_Gozdovi_iglavcev' ,
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'1.1.2','sk') as 'Pov_1_1_2_Gozdovi_listavcev' ,
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'1.1.3','sk') as 'Pov_1_1_3_Mesani_gozdovi' ,
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'1.2','sk') as 'Pov_1_2_Panjevci' ,
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'1.3','sk') as 'Pov_1_3_Grmisca_grmicav_gozd' ,
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'2','sk') as 'Pov_2_Druga_povrsine' ,
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'2.1','sk') as 'Pov_2_1_Druga_gozdna_zemljisca' ,
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'2.2','sk') as 'Pov_2_2_Druga_povrsine' ,
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'1','javni') +
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'2','javni') as 'Pov_javni' ,
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'1','javni') as 'Pov_javni_1_Gozdovi_in_grmisca' ,
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'2','javni') as 'Pov_javni_2_Druga_povrsine' ,
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'1','zasebni') +
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'2','zasebni') as 'Pov_zasebni' ,
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'1','zasebni') as 'Pov_zasebni_1_Gozdovi_in_grmisca' ,
dbo.fPozari_pov_val(v.idpozar,'2','zasebni') as 'Pov_zasebni_2_Druga_povrsine' from
vPozariJoin as v
```

```
FUNCTION [dbo].[fPozari_pov_val]
(
    @idpozar int,
    @poz_pov nvarchar(5),
    @tip nvarchar(50)
)
RETURNS float
AS
BEGIN

DECLARE @r float

if @tip = 'sk'
    select @r = p.pov_sk
    from pozari_pov as p
    where idpozar = @idpozar and p.poz_pov = @poz_pov

if @tip = 'javni'
    select @r = p.pov_javni
    from pozari_pov as p
    where idpozar = @idpozar and p.poz_pov = @poz_pov

if @tip = 'zasebni'
    select @r = p.pov_zasebni
    from pozari_pov as p
    where idpozar = @idpozar and p.poz_pov = @poz_pov

if @r is null
    set @r = 0

RETURN @r

END
```

flzvoz_SD

```
SELECT [idpojav] ,[ggo] ,[ggo_naziv] ,[gge] ,[gge_naziv] ,[ke] ,[ke_naziv] ,[tiplok]
,[tiplok_naziv] ,[odsek] ,[oddelek] ,[revir] ,[revir_naziv] ,[x] ,[y] ,[tipcas]
,[tipcas_naziv] ,[dan] ,[mesec_od] ,[mesec_do] ,[leto] ,[skupina_so]
,[skupina_so_naziv] ,[idso] ,[solat] ,[org_lat] ,[org_slo] ,[pov] ,[intenz]
,[intenz_naziv] ,[trend] ,[trend_naziv] ,[opombe] ,[uporabnik] ,[uporabnik_naziv]
,[datumspr] ,[status] ,[status_naziv] ,[datum] FROM [vSDjoin]
```

flzvoz_SD_org

```
SELECT      t2.idzapis, t2.idpojav, t2.idorg, t3.naziv AS org_naziv, t2.kol, t1.ggo,
t1.leto, t1.dan
FROM        sd AS t1 INNER JOIN sd_org AS t2 ON t1.idpojav = t2.idpojav INNER JOIN
vOrg AS t3 ON t2.idorg = t3.idorg
```

flzvoz_SD_ukrepi

```
SELECT      sd_ukrepi.idzapis, sd_ukrepi.idpojav, sd_ukrepi.ukrep, s_ukrepi.naziv AS
ukrep_naziv, s_ukrepi.enota AS ukrep_enota, sd_ukrepi.kol, sd_ukrepi.idzgs_goj,
sd_ukrepi.datumspr, sd.ggo, sd.leto, sd.dan
FROM        sd INNER JOIN sd_ukrepi ON sd.idpojav = sd_ukrepi.idpojav INNER JOIN
s_ukrepi ON sd_ukrepi.ukrep = s_ukrepi.ukrep
```

flzvoz_SD_zdruzeno

```
SELECT      sd.idpojav, sd.ggo, sd.ggo_naziv, sd.gge, sd.gge_naziv, sd.ke, sd.ke_naziv,
sd.tiplok, sd.tiplok_naziv, sd.odsek, sd.oddelek, sd.revir, sd.revir_naziv, sd.x,
sd.y, sd.tipcas, sd.tipcas_naziv, sd.dan, sd.mesec_od, sd.mesec_do,
sd.leto, sd.[skupina_so], sd.[skupina_so_naziv], sd.idso, sd.solat, sd.pov, sd.intenz,
sd.intenz_naziv, sd.trend, sd.trend_naziv, sd.opombe, sd.uporabnik,
sd.uporabnik_naziv, sd.datumspr, sd.status, sd.status_naziv, sd.datum, sd.vrast,
sd.vrast_naziv, sd.spin, o.idzapis AS idzapis_org, o.idorg, vo.naziv AS org_naziv,
o.kol AS org_kol, u.idzapis AS idzapis_ukrep, u.ukrep, s.naziv AS ukrep_naziv, s.enota
AS ukrep_emota, u.kol AS ukrep_kol, u.idzgs_goj, u.datumspr AS datumspr_ukrep
FROM        vSDjoin AS sd LEFT OUTER JOIN sd_org AS o ON sd.idpojav = o.idpojav LEFT
OUTER JOIN vOrg AS vo ON o.idorg = vo.idorg LEFT OUTER JOIN sd_ukrepi AS u ON
sd.idpojav = u.idpojav LEFT OUTER JOIN s_ukrepi AS s ON u.ukrep = s.ukrep
```

flzvoz_smet

```
SELECT [idsmet] ,[idrelacija] ,[idregister] ,[leto] ,[naziv] ,[x] ,[y] ,[ggo]
,[ggo_naziv] ,[gge] ,[gge_naziv] ,[odsek] ,[ke] ,[ke_naziv] ,[revir] ,[revir_naziv]
,[rabatal] ,[rabatal_naziv] ,[dostop] ,[dostop_naziv] ,[oddaljenost] ,[pov] ,[lega]
,[lega_naziv] ,[vol] ,[vol_naziv] ,[vol_opis] ,[ocisceno] ,[sodi] ,[zakopani] ,[opis]
,[opombe] ,[obcina] ,[obcina_naziv] ,[ko] ,[ko_naziv] ,[parcela] ,[irsop]
,[irsop_naziv] ,[zgs] ,[vnesel] ,[vnesel_naziv] ,[spremenil] ,[spremenil_naziv]
,[datum_vnos] ,[datum_sprememba] ,[st_slik] ,[Organski odpadki] ,[Gradbeni odpadki]
,[Komunalni odpadki] ,[Kosovni odpadki] ,[Pnevmatike] ,[Motorna vozila] ,[Nevarni
odpadki] FROM vSmet
```