

GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

Uporabniški priročnik za računalniki program Varstvo gozdov

Različica: 1.0

Nikica Ogris

Ljubljana, 2013

Kazalo vsebine

	1
OSNOVNI PODATKI	1
Pogoji uporabe	1
DELI PROGRAMA	1
Karte	1
Povezane zbirke	2
OSNOVE DELA S PROGRAMOM	3
Μενι	3
Orodna vrstica	
Ρεεμικανίε μο ταριςιή	
PREMIKANJE MED POLIL. VRSTE POLI.	5
Shranifvanif Zapisov	5
NAČIN POGLEDA V PREGLEDNICI	6
Filtriranie zanisov	6
Ureignie stolncev	
Vrstice v nrealednici	<i>,</i> 8
Ureianie izhranega zanisa	ی۶ 8
Ναςταλιτίτε	۰۹
SPREMEMBA GESLA	۔ ٩
	ر ۹
	10
	10
NAMESTITEV	11
VRSTE NAMESTITEV	
POSODOBITVE	
STROJNE ZAHTEVE	
PROGRAMSKE ZAHTEVE	
OBRAZCI	13
ŠKODLJIVI DEJAVNIKI	12
Izpolnjevanje obrazca	
Izpolnjevanje obrazca Spremljanje škodljivih dejavnikov	
Izpolnjevanje obrazca Spremljanje škodljivih dejavnikov Požari	
Izpolnjevanje obrazca Spremljanje škodljivih dejavnikov Požari Seznam dogodkov iz sistema SPIN	
Izpolnjevanje obrazca Spremljanje škodljivih dejavnikov Požari Seznam dogodkov iz sistema SPIN Postopek obveščanja	
Izpolnjevanje obrazca Spremljanje škodljivih dejavnikov Požari Seznam dogodkov iz sistema SPIN Postopek obveščanja Izpolnjevanje obrazca	
Izpolnjevanje obrazca Spremljanje škodljivih dejavnikov Požari Seznam dogodkov iz sistema SPIN Postopek obveščanja Izpolnjevanje obrazca Podlubniki - ulov	
Izpolnjevanje obrazca Spremljanje škodljivih dejavnikov Požari Seznam dogodkov iz sistema SPIN Postopek obveščanja Izpolnjevanje obrazca Podlubniki - ULOV Izpolnjevanje obrazca	
Izpolnjevanje obrazca Spremljanje škodljivih dejavnikov Požari Seznam dogodkov iz sistema SPIN Postopek obveščanja Izpolnjevanje obrazca Podlubniki - ulov Izpolnjevanje obrazca Podlubniki - zbirno poročilo	
Izpolnjevanje obrazca Spremljanje škodljivih dejavnikov PožARI Seznam dogodkov iz sistema SPIN Postopek obveščanja Izpolnjevanje obrazca PODLUBNIKI - ULOV Izpolnjevanje obrazca PODLUBNIKI - ZBIRNO POROČILO Zgradba obrazca	13 13 17 18 18 20 20 20 20 22 22 22 22 22 25
Izpolnjevanje obrazca Spremljanje škodljivih dejavnikov Požari Seznam dogodkov iz sistema SPIN Postopek obveščanja Izpolnjevanje obrazca Podlubniki - ulov Izpolnjevanje obrazca Podlubniki - zbirno poročilo Zgradba obrazca Obvestilo o pojavu poškodb drevja	13 13 17 18 18 20 20 20 22 22 22 22 25 25 25 28
Izpolnjevanje obrazca Spremljanje škodljivih dejavnikov Požari Seznam dogodkov iz sistema SPIN Postopek obveščanja Izpolnjevanje obrazca PODLUBNIKI - ULOV Izpolnjevanje obrazca PODLUBNIKI - ZBIRNO POROČILO Zgradba obrazca OBVESTILO O POJAVU POŠKODB DREVJA Tiskanje obvestila	13 13 17 18 18 20 20 20 20 22 22 22 22 22 22
Izpolnjevanje obrazca Spremljanje škodljivih dejavnikov Požari Seznam dogodkov iz sistema SPIN Postopek obveščanja Izpolnjevanje obrazca PODLUBNIKI - ULOV Izpolnjevanje obrazca PODLUBNIKI - ZBIRNO POROČILO Zgradba obrazca OBVESTILO O POJAVU POŠKODB DREVJA Tiskanje obvestila PPD poročilo	13 13 17 18 18 20 20 20 22 22 22 22 22 22 22
Izpolnjevanje obrazca Spremljanje škodljivih dejavnikov Požari Seznam dogodkov iz sistema SPIN Postopek obveščanja Izpolnjevanje obrazca PODLUBNIKI - ULOV Izpolnjevanje obrazca PODLUBNIKI - ZBIRNO POROČILO Zgradba obrazca OBVESTILO O POJAVU POŠKODB DREVJA. Tiskanje obvestila PPD poročilo Prenos podatkov v obrazec Škodljivi dejavniki	13 13 13 17 18 18 20 20 20 20 20 22 22 22 22 22

Orodna vrstica	30
Urejanje poligonov	34
Iskanje lokacije po zemljepisnem imenu	36
Tiskanje	
Potrjevanje zapisov	38
Postopek potrjevanja	38
Obrazec GPS	39
POROČILA	41
Seznam poročil	41
Format	41
Grafikon	41
Analiza števila zapisov po uporabnikih	41
Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu	43
Mesečno ali letno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu	43
Izris karte iz podatkov o pojavu škodljivih dejavnikov	43
Graf: evidentirana in sanirana sanitarna sečnja	45
Graf: vzroki sanitarne sečnje	46
Graf: trend razvoja škodljivega dejavnika po letih	47
Graf: trend razvoja škodljivega dejavnika - primerjava med nivoji	48
Graf: struktura sanitarnega poseka	49
Graf: vrsta sečnje (pita)	50
Graf: kumulativna sanitarna sečnja	52
Preglednica: sanitarna sečnja po drevesnih vrstah	53
Preglednica: primerjava poseka z etatom in vpliv sanitarne sečnje	54
POROČILO O POŽARU	56
Poročilo o požaru	56
Karta požarov	56
Število in površina požarov	57
Poročilo o pojavu podlubnikov	59
IZVOZ PODATKOV	62
Glavne preglednice	62
Seznami	62
Grafični sloji	63
Format	63
BESEDNJAK	65
STVARNO KAZALO	67

O računalniški aplikaciji Varstvo gozdov

Osnovni podatki

Avtor programa: dr. Nikica Ogris, Gozdarski inštitut Slovenije.

Lastnika podatkov: Zavod za gozdove Slovenije in Gozdarski inštitut Slovenije. Prva različica izdana v letu 2013.

Avtor uporabniškega priročnika: dr. Nikica Ogris

Založnik uporabniškega priročnika: Gozdarski inštitut Slovenije, Silva Slovenica Uporabniški priročnik je skladen z različico programa 1.0, revizija 513.

Razvojno okolje: Microsoft Visual Studio 2012 Professional, Microsoft .NET Framework 4.0

Podatkovna zbirka: Microsoft SQL Server 2008 R2 Standard. Prostorski informacijski sistem: ESRI ArcGIS Server 10.1. Pomoč: Adobe RoboHelp 9.

Citiranje programa: Ogris N. 2012. Varstvo gozdov, računalniški program. Gozdarski inštitut Slovenije.

Citiranje podatkov: Varstvo gozdov, Zavod za gozdove Slovenije, Gozdarski inštitut Slovenije.

Pogoji uporabe

Program za varstvo gozdov je del elektronskega sistema za varstvo gozdov. Njegov namen 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 ter je del Javne gozdarske službe.

Program se uporablja v sklopu Javne gozdarske službe na Zavodu za gozdove Slovenije (ZGS) in Gozdarskem inštitutu Slovenije (GIS). Njegovi uporabniki so samo zaposleni na ZGS in GIS v sklopu PPD. Uporaba programa brez uporabniškega imena in gesla ni mogoča. Pravice za uporabo programa so uporabniku dodeljene glede na njegovo delovno mesto: revirni gozdar, vodja krajevne enote, vodja odseka na območni enoti, oddelek na centralni enoti, vodja območne enote, ostali uporabniki in skrbnik.

Avtor programa ne prevzema nobene odgovornosti, ki so lahko neposredna ali posredna posledica uporabe programa.

Deli programa

Karte

- Gozdnogospodarska območja, Zavod za gozdove Slovenije
- Gozdnogospodarske enote, Zavod za gozdove Slovenije
- Pregledna karta 1 : 1.000.000, Geodetska uprava RS
- Pregledna karta 1 : 500.000, Geodetska uprava RS

- Pregledna karta 1 : 250.000, Geodetska uprava RS
- Gozdni odseki, Zavod za gozdove Slovenije
- Gozdni sestoji, Zavod za gozdove Slovenije
- Državna topografska karta 1 : 50.000, Geodetska uprava RS
- Državna topografska karta 1 : 25.000, Geodetska uprava RS
- Digitalni ortofoto 1 : 5.000, Geodetska uprava RS
- Register zemljepisnih imen 1 : 25.000, Geodetska uprava RS
- Digitalni model višin 12,5 m, Geodetska uprava RS

Povezane zbirke

- Gozdni fondi, Zavod za gozdove Slovenije
- xTi, Zavod za gozdove Slovenije
- xGj, Zavod za gozdove Slovenije
- SPIN, Uprava RS za zaščito in reševanje
- Seznam organizmov, Boletus informaticus, Gozdarski inštitut Slovenije

Osnove dela s programom

Meni

Do vseh osnovnih obrazcev v programu lahko dostopamo s pomočjo menijske vrstice. Do pomembnejših enot lahko dostopamo tudi s kombinacijo tipk, ki je označena ob enoti v oklepaju.

Pri delu s programom uporabljamo tipkovnico in računalniško miško.

Menijska vrstica ima naslednje enote:

Start

Nastavitve Sprememba gesla Podatki o uporabniku Izhod (Alt + X)

Obrazci

Škodljivi dejavniki (CTRL + 1) Požari (CTRL + 2) Podlubniki - ulov (CTRL + 3) Podlubniki - zbirno poročilo (CTRL + 4) Obvestilo o pojavu poškodb (CTRL + 5)

Poročila

Škodljivi dejavniki Revir GGE Krajevna enota Območna enota Sloveniia Karta Graf: evidentirano - sanirano Graf: vzroki sanitarne sečnje Graf: trend razvoja Graf: trend razvoja, primerjava med nivoji Graf: struktura sanitarnega poseka Graf: struktura sanitarnega poseka Graf: vrsta sečnje (pita) Graf: kumulativna sanitarna sečnja Preglednica: sanitarni posek po drevesnih vrstah Preglednica: primerjava poseka z etatom Požari GGE GGO Slovenija EU - slo EU - ena EU - forest fire database Karta požarov

Graf: število in površina Podlubniki Prenamnožitev Karta lokacij pasti, nastav in žarišč Število zapisov po uporabnikih Izvoz

Okna (seznam odprtih oken)

Pomoč

Pomoč (F1) Priročnik o uporabi programa Priročnik za določevanje vzrokov poškodb drevja Spletni portal Varstvo gozdov Slovenije Zgodovina posodobitev O programu

Do menijske vrstice lahko dostopamo s pomočjo tipkovnice, če pritisnemo tipko ALT in črko v meniju, ki je podčrtana.

Orodna vrstica

V orodni vrstici se nahajajo vse najpomembnejše funkcije na obrazcu. Orodna vrstica se nahaja na obrazcih v zgornjem delu.

I4 4 3	; c	od 4	▶ №	🕂 Dodaj	🗙 Zbriši	🛃 Shrani	Ca Kopiraj	🔢 Preglednica
12	3	4	56	7	8	9	10	11)

Slika: Orodna vrstica

Na orodni vrstici imajo gumbi naslednji pomen:

- 1. Premik na prvi zapis.
- 2. Premik na prejšnji zapis.
- 3. Trenutno mesto izbranega zapisa.
- 4. Skupno ali število filtriranih zapisov.
- 5. Premik na naslednji zapis.
- 6. Premik na zadnji zapis.
- 7. Dodaj nov zapis (CTRL + N).
- 8. Izbriši izbran zapis.
- 9. Shrani zapis (CTRL + S).
- 10. Kopiraj izbran zapis (CTRL + D). Pri kopiranju zapisov nas program opozori, da moramo v kopiranem zapisu spremeniti vsaj eden podatek, ker bo v nasprotnem primeru prišlo do duplikata in posledično do napake pri shranjevanju.
- 11. Način pogleda v Preglednici (CTRL + T).

Drugi gumbi v orodni vrstici:

Filter Splošno filtriranje v načinu pogleda preglednica.

Uredi Uredi trenutno izbran zapis.

🖝 Karta 🛛 Poglej na karti (F4).

E Tiskanje Tiskanje trenutno izbranega zapisa.

- Potrdi izbrane zapise. Ta funkcija je na voljo samo uporabnikom na delovnem mestu vodje krajevne enote in vodje odseka za gojenje in varstvo na območni enoti.
- Slike povezane z zapisom. V oklepaju je navedeno število povezanih slik.
- CPS GPS
- Obrazec za uvoz točk in poti iz GPS naprave v aplikacijo Varstvo gozdov.

Premikanje po zapisih

Po zapisih se lahko premikamo z gumbi v orodni vrstici. Premik na prvi zapis, premik na prejšnji zapis, premik na naslednji zapis in premik na zadnji zapis. Na določen zapis se lahko hitro premaknemo tako, da v polju Trenutno mesto izbranega zapisa vpišemo številko zapisa, na katerega želimo skočiti. Za premike med zapisi lahko uporabimo tudi tipkovnico: izberemo polje Trenutno mesto izbranega zapisa v orodni vrstici, pritisnemo PAGEUP ali CTRL + puščica GOR za prejšnji zapis, PAGEDOWN ali CTRL + puščica DOL za naslednji zapis.

Premikanje med polji, vrste polj

V obrazcu se lahko premikamo med polji s pomočjo tipke TAB. Ko pritisnemo na tipko TAB, se premaknemo na naslednje polje.

V programu Varstvo gozdov poznamo naslednje vrste polj:

- obvezna polja, ki jih moramo izpolniti. V nasprotnem primeru zapis ni popoln in ob njegovem shranjevanju nas bo program opozoril na napako. Obvezna polja so označena z rdečo barvo;
- pogojno obvezna polja. Ta polja je treba izpolniti pogojno. Pogojno obvezna polja so označena z vijolično barvo;
- neobvezna polja. To so polja, ki jih ni treba nujno izpolniti. Njihova izpolnitev je zaželena, ni pa obvezna. Neobvezna polja so označena s črno barvo.

Shranjevanje zapisov

Shranjevanje zapisov poteka za vsak zapis posebej ali za skupino trenutno dodanih ali spremenjenih zapisov. Shranjevanje zapisov poteka ročno s pritiskom na gumb Shrani v orodni vrstici ali s pritiskom na kombinacijo tipk CTRL + S. Ob shranjevanju zapisov se izvrši vrsta logičnih kontrol. V primeru napake v zapisu nas o tem progam obvesti. Dokler napake v zapisu niso odpravljene, zapis ni popoln in ni shranjen.

Nekateri obrazci imajo na osnoven zapis povezane še podrejene preglednice. V tem primeru moramo najprej izpolniti osnoven zapis in ga shraniti. Potem lahko nadaljujemo z dodajanjem zapisov v podrejeno preglednico ali obrazec. Shranjevanje zapisov v podrejeni preglednici poteka ločeno od osnovnega zapisa. V primeru, da smo v podrejeno preglednico dodali zapis ali ga spremenili, smo pa pozabili shraniti spremembe, nas v primeru zapustitve obrazca, ali premika na drug zapis, ali v primeru dodajanja novega zapisa, program opozori na ne shranjene spremembe v podrejeni preglednici in nam ponudi možnost shranitve le teh. V primeru, da zapustimo obrazec, pa še nismo shranili dodanih zapisov, nas na to program opozori in ponudi možnost, ali želimo shraniti spremembe.

Po uspešnem shranjevanju se pojavi obvestilo o uspešni shranitvi zapisa ali zapisov. Način obveščanja ob shranjevanju zapisov, lahko določimo v nastavitvah.

Status zapisa je razviden iz ikone, ki je nameščena zgoraj desno. Razlikujemo tri statuse:

- 🕂 zapis je v teku dodajanja (nov zapis),
- Zapis je spremenjen,
- ✓ zapis je nespremenjen.

Ob shranjevanju se preverja tudi čas, na katerega se nanaša zapis. Dodajamo in spreminjamo lahko le zapise, ki se nanašajo na tekoče poročevalsko leto. Zato vnos zapisov za naprej in nazaj ni dovoljen.

Način pogleda v preglednici

V način pogleda v preglednici pridemo s pritiskom na gumb Preglednica v orodni vrstici ali s pritiskom kombinacije tipk CTRL + T.

Namen pogleda v preglednici je iskanje zapisov in pregled zapisov.

Ko smo v načinu pogleda v preglednici, se v orodni vrstici pojavijo dodatni gumbi: Filter, Uredi, Tiskanje, idr.

Filtriranje zapisov

S pritiskom na gumb Filter v orodni vrstici se odpre spustni seznam s splošnimi filtri:

430.		
KE: Vse		~
🔿 Vnos: 💦 od	10.10.2011	~
do	10.10.2011	V
💿 Leto dogodka:	2011	~
📃 Samo <u>m</u> oji zapis	i	

Slika: Splošni filter v načinu pogleda v Preglednici

V splošnem filtru lahko določimo naslednje pogoje, po katerih filtriramo zapise:

- GGO: določena GGO ali vse GGO,
- KE: v spustnem seznamu se prikaže seznam KE v izbranem GGO, izberemo lahko tudi vse KE,
- datum vnosa od-do ali leto dogodka: zapise filtriramo po datumu vnosa ali po letu dogodka,
- samo moji zapisi: če potrdimo polje, se v preglednici prikažejo samo naši zapisi.

Zapise filtriramo tako, da izberemo pogoje in potem potrdimo z gumbom Filtriraj.

Bolj podrobno lahko zapise filtriramo s pomočjo pomožnega menija, ki je dostopen s pritiskom na desni miškin gumb znotraj preglednice na celico:

	Filter: vsi zapisi, ki	vsebujejo izbor
	Filter: vsi zapisi, ki	ne vsebujejo izbora
	enako ·	 Poljubni filter
¢	Razveljavi filter	
	Kopiraj	Ctrl+C
	Informacija o upo	rabniku
	Sortiraj naraščajo	če
	Sortiraj padajoče	

Slika: Pomožni meni znotraj preglednice

V prvem delu pomožnega menija so možnosti filtriranja zapisov:

- Filter po trenutnem izboru: zapisi se filtrirajo po vrednosti izbranega polja.
- Filter, ki ne vsebuje trenutnega izbora: s tem izborom se izpišejo zapisi, ki ne vsebujejo trenutnega izbora v izbranem polju.
- Poljubni filter. V prvem polju izberemo logični znak (=, > ,<, idr.), v drugem polju vpišemo iskano vrednost. Če je izbrano polje datum, se na tem mestu pojavi možnost filtriranja po datumu, tj. določimo lahko vrednosti od in do določenega datuma, po katerem bi želeli filtrirati zapise.
- Razveljavi filter: prikaže vse zapise.

Filtriranje zapisov je možno izvesti na dva načina:

- Vsaka določitev filtra dodatno omeji število izpisov, ki ustrezajo izbranim pogojem z logičnim 'in'.
- Vsaka določitev filtra dodatno omeji število izpisov, ki ustrezajo izbranim pogojem z logičnim 'ali'.

Način filtriranja nastavimo v nastavitvah za filtriranje (meni Start > Nastavitve).

V drugem delu pomožnega menija je funkcija:

- kopiraj, ki izbrane celice kopira v odlagališče podatkov.
- informacija o uporabniku, ki prikaže obrazec s podatki o uporabniku, ki je trenutno izbran zapis uredil. V posebnem obrazcu se prikažejo naslednji podatki: ime in priimek, naslov, kraj, službeni telefon, službeni naslov za e-pošto, GGO, KE, revir. Na podatek e-pošta, GGO in KE so narejene povezave, če pritisnemo na povezavo e-pošta se odpre program za pošiljanje e-pošte, na povezavi GGO in KE pa se nam prikažejo kontaktni podatki za določeno GGO oz. KE, tj. njihov naslov, pošta, telefon in e-poštni naslov. Če uporabnik ni dal dovoljenja za uporabo podatkov o naslovu, potem se podatki ne prikazujejo in izpiše se samo opozorilo.

V tretjem delu pomožnega menija lahko izberemo način razvrščanja zapisov, tj. naraščajoče ali padajoče po izbranem polju.

Urejanje stolpcev

V preglednici lahko urejamo stolpce tako, da pritisnemo desni miškin gumb, ko imamo miškin kazalec na glavi izbranega stolpca. Prikaže se naslednji pomožni meni:

â↓	Razvrsti naraščujoče
Z↓	Razvrsti padajoče
C)	Kopiraj
t)	Samodena širina stolpca
	Skrij
	Prikaži skrite stolpce
	Zamrzni
	Odmrzni
A	Najdi
	Ponastavi stolpce

Slika: Pomožni meni za stolpce v preglednici

Pomen funkcij v pomožnem meniju stolpca:

- Razvrsti naraščujoče ali padajoče po izbranem stolpcu.
- Kopiraj. Kopira vsebino izbranega stolpca v odlagališče.
- Samodejna širina stolpca. Širina stolpca se samodejno prilagodi vsebini tako, da je vsa vsebina vidna.
- Skrij. Označen stolpec se skrije.
- Prikaži skrite stolpce. Vsi skriti stolpci se spet prikažejo.
- Zamrzni. Izbran stolpec se prestavi na začetek in zamrzne tako, da je viden vedno, ne glede kako daleč na desno se premaknemo. Zamrznemo lahko več posameznih stolpcev.
- Odmrzni. Odmrzne vse stolpce.
- Najdi. Iskanje po izbranem stolpcu. Izbiramo lahko med tremi načini iskanja: kjerkoli v polju, celo polje, začetek polja. Opomba: iskanje razlikuje med velikimi in malimi črkami.
- Ponastavi stolpce. Nastavitve stolpcev se vrne v privzeto vrednost. Spremembe bodo začele veljati ob ponovnem odprtju obrazca.

Ob izhodu iz obrazca se nastavitve v preglednici shranjujejo in ob ponovnem odprtju obrazca se shranjene nastavitve samodejno naložijo in uveljavijo.

Vrstice v preglednici

Posamezne vrstice v preglednici lahko izberemo tako, da pritisnemo na glavo vrstice z levim miškinim gumbom. Pri tem si lahko pomagamo še s tipko SHIFT in CTRL. Tipka SHIFT nam pomaga izbrati skupino zapisov, s tipko CTRL pa lahko označimo posamezen zapis. Vse zapise v preglednici lahko naenkrat izberemo s pritiskom CTRL + A ali pa pritisnemo na skrajni zgornji levi kot preglednice.

Vrstice označujejo tri barve, ki nakazujejo nivo potrjenosti zapisa:

- bela: zapis ima status vnosa na nivoju revirja,
- zelena: zapis je potrjen na nivoju krajevne enote,
- oranžna: zapis je potrjen na nivoju območne enote.

Urejanje izbranega zapisa

Z urejanjem izbranega zapisa v preglednici lahko pričnemo na več načinov: dva krat pritisnemo na levi gumb na miški na izbranem zapisu, pritisnemo enter na tipkovnici ali

pritisnemo gumb Uredi na orodni vrstici. V primeru, da nimamo pravic za urejanje zapisa, nas na to progam opozori.

Nastavitve

Nastavitve so dostopne iz menijske vrstice Start > Nastavitve.

V nastavitvah določimo način filtriranja zapisov. Filtriranje zapisov je možno izvesti na dva načina:

- Vsaka določitev filtra dodatno omeji število izpisov, ki ustrezajo izbranim pogojem z logičnim 'in'.
- Vsaka določitev filtra dodatno omeji število izpisov, ki ustrezajo izbranim pogojem z logičnim 'ali'.

Določimo lahko način prikazovanja poizvedb v internet na aplikacijski strežnik. Na voljo imamo dve možnosti: nova poizvedba v internet se odpre v novem obrazcu ali v obstoječem obrazcu.

Med splošnimi nastavitvami lahko izberemo:

- ali nas program opozarja pred zapustitvijo programa. Privzeta nastavitev je, da nas program vedno vpraša, ali želimo program zapustiti. To nastavitev lahko vklopimo ali izklopimo tudi ob samem izhodu iz programa;
- ali želimo, da se prikazuje obvestilo ob koncu shranjevanja zapisov.

Sprememba gesla

Vsak uporabnik lahko spremeni svoje geslo, s katerim vstopa v program. Za spremembo gesla moramo poznati svoje staro geslo in določiti novo geslo. Novo geslo mora biti dolgo vsaj 5 znakov. Priporočamo, da je sestavljeno iz črk in številk. Funkcija za spremembo gesla je dostopna iz menijske vrstice: Start > Sprememba gesla.

Podatki o uporabniku

V obrazcu Podatki o uporabniku lahko urejamo naslednje podatke:

- ime in priimek,
- službeni e-poštni naslov,
- službena mobilna številka.

Ime in priimek se uporabljata pri izpisu poročil. Službeni e-poštni naslov in službena mobilna številka se uporabljata za obveščanje in komunikacijo v sklopu e-varstva gozdov Privzete vrednosti zgoraj navedenih podatkov o uporabniku za nivo revirja so določene avtomatsko iz Revir in naziv revirja, za vodjo krajevne enote iz KE in naziv krajevne enote. Preden lahko spremenimo podatke o uporabniku, moramo potrditi, da se lahko navedeni podatki uporabijo v namene sistema e-varstva gozdov, npr. obveščanje po e-pošti ali vpogled v informacijo o uporabniku, ki je uredil določen zapis.

👔 Podatki o uporabniku	
Strinjam se, da se lahko spo namene e-varstva gozdov	odaj navedeni podatki uporabijo v
Ime:	Nikica
Priimek:	Ogris
Službeni e-poštni naslov:	nikica.ogris@gozdis.si
Službena mobilna številka:	(041) 123-456
	🕞 <u>S</u> hrani

Slika: Obrazec za spremembo podatkov o uporabniku

Statusna vrstica

Statusna vrstica se nahaja na spodnjem robu glavnega obrazca. V desnem kotu so nanizani naslednji podatki:

- naziv prijavljenega uporabnika,
- datum in čas zadnje prijave,
- trenutno število prijavljenih uporabnikov (število se samodejno osvežuje vsakih 60 sekund).

Če pritisnemo z levim miškinim gumbom na število prijavljenih uporabnikov se odpre obrazec s seznamom trenutno prijavljenih uporabnikov v program VG. V obrazcu lahko razberemo, kdaj se je uporabnik prijavil in koliko časa je že prijavljen.

🖞 Seznam prijavljenih up		
Naziv	ЮЬ	Št. minut
Ogris Nikica	08:46	4
		й.

Slika: Obrazec s seznamom trenutno prijavljenih uporabnikov v program VG

Zgodovina posodobitev

Pregled zgodovine posodobitev je na voljo iz menijske vrstice Pomoč > Zgodovina posodobitev. Obrazec za zgodovino posodobitev ima dva dela. Na levem delu je seznam različic programa, ki so bile izdane skupaj z datumom izida. Na desni strani je opis sprememb, dopolnitev in popravkov v izbrani različici programa.

Namestitev

Vrste namestitev

Program Varstvo gozdov se zaganja neposredno iz naslova: https://www.zdravgozd.si/vg/setup/vg.application Program zaganjamo iz programa Internet Explorer 8.0 ali novejše različice.

Ali se namesti na računalnik s pomočjo namestitvene datoteke, ki se nahaja na naslovu: https://www.zdravgozd.si/vg/setup/publish.htm

Posodobitve

Program Varstvo gozdov se posodablja sam. Ob vsakem zagonu program sam preveri ali je na voljo nova različica.

Strojne zahteve

- Procesor 1 GHz ali hitrejši.
- 512 MB spomina ali več.
- Sistem: 32 ali 64 bit (x86, x64).
- Internetna povezava (priporočljiva 1 Mb/s ali hitrejša).
- Požarni zid: odprta TCP vrata 1433 proti ciljnemu gostitelju.

Programske zahteve

- Operacijski sistem Windows XP SP3 ali novejši.
- Microsoft .NET Framework 4.0.
- Windows Installer 4.5 ali novejši.
- Internet Explorer 8.0 ali novejši.

Obrazci

Škodljivi dejavniki

Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu je določeno v skladu s prilogo 7 v Pravilniku o varstvu gozdov. Obrazec lahko odpremo na dva načina: 1. v menijski vrstici Obrazci > Škodljivi dejavniki, 2. s kombinacijo tipk CTRL + 1.

👔 Poročilo o pojavu škodljivih dejavniko	v žive in nežive	narave v gozdu 📃 🗖
📢 🖣 📔 🛛 od 1 🗼 🕅 🕂 Dodaj >	< Zbriši 🛛 🚽 Shrani 🛛	Pa 💷 🏡
Uporabnik: Ogris I	likica	Sprememba: 02.11.2012 02:53 💌 Status: potrjen 0E 🔍 🗸
A state of the state of the state		AA Excelosing AA Manadaa Culuta
Skodijiv dejavnik: Chalara fraxinea (jesenov ozig)		
Gostitelji	-	
	Nahman (m2)	
	Volumen (m3)	Vicina Vi
Fraxinus angustirolla	0.20	
Taninus Encesion	0,20	
		Slike
Čas		Naziv: Jesenov ožig
Casovno obdobje: celo leto 💌		Opis: Odraslemu drevesu se sušijo veje in poganjki.
Leto: 2012		
Lokacija		Avtor: Nikica Ogris
Tip lokacije: poligon 💌		Slika:
GGO: CELJE 💌		Mic 1
GGE: ROGAŠKA SLATINA	~	1704 × 2272 pixel
KE: Rogaška Slatina		1029 kB
Patient of last Keets (\$ CDC)	0	
Poligon: V Trarta (7 GPS)	Usvezi	
Površina, intenziteta, trend		Opombe:
Površina (ha): 5,21		
Intenziteta: močan (31-50 % dreves)	~	
Trend: narašča 🗸		

Slika: Obrazec za Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

Izpolnjevanje obrazca

Obrazec ima naslednja polja:

- Škodljiv dejavnik. Iz seznama škodljivih dejavnikov izberemo škodljiv dejavnik.
- Gostitelji. Iz seznama gostiteljev izberemo drevesno vrsto ali gostitelja, kjer se pojavlja škodljivi dejavnik. Dodamo lahko več gostiteljev. Pri vsakem gostitelju lahko določimo volumen (m³) poškodovanih dreves. Volumen je lahko enako nič. Gostitelja dodamo s kombinacijo tipk CTRL + G ali s pritiskom na gumb Dodaj nov zapis na orodni vrstici nad preglednico gostiteljev. Dodane gostitelje shranimo s kombinacijo tipk CTRL + ALT + G ali s pritiskom na gumb Shrani.

- Časovno obdobje. Izbiramo izmed treh možnosti: dan, mesec od-do in leto. Dogodek se je zgodil na določen dan, pojavljal se je v določenem obdobju v določenih mesecih ali pa se je pojavljal čez celo leto. Glede na izbrano vrednost časovnega obdobja moramo izpolniti primerno polje, to je datum v obliki dan. mesec. leto, obdobje mesec od - do ali leto.
- Tip lokacije. Polje določuje prostorsko ločljivost podatka. Iz spustnega seznama lahko izberemo: odsek, oddelek, revir, poligon, koordinata, GGE. Glede na izbrano vrednost moramo izpolniti primerno polje, v primeru odseka, odsek itd. Vedno moramo izpolniti GGO, GGE in KE. V primeru koordinate lahko točko prenesemo s pomočjo karte, iz obrazca GPS ali iz slike, ki ima GPS informacijo o zajemu. Koordinate so v D48 koordinatem sistemu v metrih (Gauß-Krüger). V primeru poligona izrišemo poligon s pomočjo karte ali prenesemo poligon iz obrazca GPS.
- Površina (ha). Izpolnimo površino in/ali količino.
- Intenziteta poškodb. Intenziteto poškodb merimo v štirih razredih: slab, srednji, močan in zelo močan.
- Trend. Izbiramo lahko med štirimi vrednostmi: narašča, miruje, pada, nov pojav.
- Opombe. Napišemo svoja opazovanja ob dogodku.

Lokacija

Pri določitvi lokacije moramo vedno izpolniti tri polja ne glede na izbran tip lokacije. To so: GGO, GGE in KE.

Glede na pravice prijavljenega uporabnika, so določena polja zaklenjena z privzeto vrednostjo. Tako lahko revirni gozdar izbira samo lokacije iz svojega revirja, vodja KE lahko izbira lokacije na območju KE, vodja odseka za gojenje in varstvo gozdov na OE pa lahko izbira lokacije samo v svojem GGO.

Pri izpolnjevanju lokacije veljajo določena pravila in poteka po naslednjem postopku:

- 1. Izberemo tip lokacije.
- 2. Določimo GGO. Izbran GGO določa seznam GGE in KE.
- 3. Določimo GGE. Izbran GGE določa seznam odsekov, oddelkov in revirjev. Izbran GGE samodejno določuje KE, zato je polje KE zaklenjeno.
- 4. Določimo ostala polja glede na izbran tip lokacije, npr. pri odseku je to odsek, pri revirju revir itd.

Izvedeni ukrepi

Ko izpolnimo osnovne podatke v obrazcu, shranimo zapis. Potem lahko nadaljujemo z dodajanjem izvedenih ukrepov. Iz spustnega seznama izberemo ustrezen ukrep in določimo količino. K posameznemu zapisu lahko dodamo poljubno število izvedenih ukrepov. Posamezen ukrep dodamo s kombinacijo tipk CTRL + K ali s pritiskom na gumb Dodaj nov zapis na orodni vrstici Izvedeni ukrepi. Pri urejanju podatkov v preglednici lahko uporabljamo smerne tipke levo in desno ali miško. V primeru, da je zapis še nepopoln in uporabimo smerni tipki gor ali dol ali tipko Enter, se nepopolna vrstica samodejno izbriše. Ko zaključimo z dodajanjem ukrepov, shranimo ukrepe (CTRL + ALT + K). Ukrepe lahko prenesemo iz xGj avtomatsko tako, da pritisnemo na gumb xGj na orodni vrstici.

Ko pregledujemo zapise v načinu pogleda v preglednici, se izvedeni ukrepi, ki so povezani z izbranim zapisom, prikazujejo v orodni vrstici na gumbu Ukrepi. V oklepaju je navedeno število

izvedenih ukrepov. Če se z miško premaknemo na gumb in počakamo nekaj trenutkov, se v balonu prikaže seznam izvedenih ukrepov za trenutno izbran zapis.

Slike

K posameznemu zapisu lahko dodamo poljubno število slik. Podprti format slike je JPG. Slike lahko dodamo na več načinov:

- Dodajanje posamezne slike: pritisnemo na gumb Dodaj (+) v orodni vrstici ali na kombinacijo tipk CTRL + F, pritisnemo gumb Odpri, izberemo sliko, ki jo želimo dodati. Napišemo naziv slike, njen opis in določimo avtorja slike. Privzeta vrednost za avtorja slike je naziv prijavljenega uporabnika.
- Dodajanje več slik na enkrat: pritisnemo na gumb Dodaj več slik naenkrat (++) v orodni vrstici, izberemo slike, ki jih želimo dodati; pri tem si lahko pomagamo s gumboma SHIFT in CTRL. Privzeti nazivi slik so nazivi datotek.
- Dodajanje več slik s pomočjo funkcije "Drag&Drop" potegni in spusti: v raziskovalcu izberemo slike in jih povlečemo v obrazec ter spustimo; program samodejno zazna, katere slike želite dodati ter jih prilepi v obrazec.

Program samodejno zaznava, če so bile s sliko zajete tudi koordinate z GPS napravo. Program podpira branje koordinat v EXEIF formatu (Exchangeable image file format for digital still cameras) v sklopu JPG datoteke. Ko dodamo sliko z GPS informacijo, nas program vpraša, ali želimo prenesti lokacijo iz slike v naš zapis. Ob potrditvi se lokacija avtomatsko prenese v zapis, spremeni se na tip lokacije koordinata (X, Y). Pri tem moramo počakati nekaj trenutkov, da se spremeni format koordinate iz WGS1984 v D48. Če izberemo, da ne želimo prenesti lokacije iz slike, se podatek o lokaciji zabeleži v opis slike, da se podatek ne bi izgubil.

Ko zaključimo z dodajanjem slik, moramo slike še shraniti. To storimo tako, da pritisnemo na gumb Shrani v orodni vrstici Slike ali pritisnemo na kombinacijo tipk CTRL + ALT + F. Slike se ob tem prenesejo na strežnik. Ker so slike lahko zelo velike, prenos lahko traja več minut. Potek prenosa slika lahko opazujemo v statusni vrstici.

V okviru slik na orodni vrstici imamo na voljo še dodatne funkcije:

- Obrni levo. Sliko obrnemo levo za 90 °.
- Obrni desno. Sliko obrnemo desno za 90 °.
- Pregled slike. Sliko pregledamo v izvirni velikosti.
- Shrani kot. Sliko shranimo pod drugim imenom na drugo mesto.

Seznam škodljivih dejavnikov

Seznam škodljivih dejavnikov deluje podobno kot navadni spustni seznam, ima pa dodatne funkcije. V spodnjem delu seznama lahko izbiramo, po katerem seznamu iščemo, to je po latinskih ali slovenskih nazivih škodljivih dejavnikov. Če potrdimo potrditveno polje Primarni vzrok, se iskanje omeji na škodljive dejavnike, ki so znani kot primarni škodljivci.

V zgornjem delu seznama je iskalno polje, v katero vpišemo iskalno geslo. V drugem delu se nahaja seznam z zadetki. V iskalnem polju imajo smerne tipke na tipkovnici naslednji pomen:

- puščica dol: premakni se na naslednji zadetek v seznamu,
- puščica gor: premakni se na prejšnji zadetek v seznamu,
- PageDown: premakni se na naslednjo stran z zadetki,
- PageUp: premakni se za eno stran nazaj v seznamu zadetkov,

- Escape: prekini izbor,
- Enter ali Return: potrdi izbor.

Škodljiv dejavnik lahko izberemo neposredno iz seznama (osrednji del). V seznamu imajo smerne tipke enak pomen kot v iskalnem polju. Poleg tega lahko zadetek izberemo s pomočjo dvoklika na levi miškin gumb.

parasit		
Cryphonectria parasitica (kostanjev rak) Endothia parasitica (kostanjev rak)	~	
Endothiella parasitica (kostanjev rak) Eutypella parasitica (javorov rak)		
neiponicnia parasiica (ijavenje jeiovin iglic)	~	
💿 Latinsko 🔘 Slovensko 🔲 Primaren vzrok		

Slika: Seznam škodljivih dejavnikov

Škodljiv dejavnik lahko poiščemo tudi s pomočjo Priročnika za določevanje vzrokov poškodb drevja, ki nam nudi enostaven ali naprednejši način iskanja (pritisnemo na gumb Enostavno ali Napredno). Enostavni iskalnik vodi uporabnika do določitve povzročitelja poškodbe v treh korakih, kjer uporabnik najprej izbere drevesno vrsto, potem poškodovan del rastline in simptom. To je enostavni ključ za določanje povzročiteljev poškodb drevja. V naprednem iskalniku uporabnik lahko najde povzročitelja poškodb drevja z določitvijo več iskalnih pogojev naenkrat, npr. naziv povzročitelja, naziv gostitelja, določitve dela poškodovane rastline, tipa bolezni, skupine škodljivih dejavnikov, vrste parazita, simptoma, razvojne faze. Ko smo določili škodljiv dejavnik v priročniku, ga lahko prenesemo v zapis tako, da pritisnemo na gumb Prenesi v orodni vrstici. Opis izbranega škodljivega dejavnika iz Priročnika lahko dobimo, če pritisnemo na gumb Info.

Seznam drevesnih vrst (gostiteljev)

Seznam drevesnih vrst deluje podobno kot seznam škodljivih dejavnikov. Razdeljen je na tri dele: v zgornjem delu je iskalno polje, v osrednjem delu je seznam zadetkov, v spodnjem delu izbiramo vrsto seznama. Iščemo lahko po latinskih ali slovenskih nazivih. Poznamo naslednje vrste seznamov:

- Gostitelji. V tem seznamu se prikazujejo samo določeni gostitelji izbranega škodljivega dejavnika. Zato je ta vrsta seznama odvisna od predhodne izbire škodljivega dejavnika. Če je škodljiv dejavnik ozek specialist, ki se pojavlja vedno samo na določenih gostiteljih, je ta vrsta seznama privzeta in ga ne moremo spremeniti na drugo vrsto seznama.
- ZGS DV. To je seznam drevesnih in grmovnih vrst iz sečnospravilnega manuala Zavoda za gozdove Slovenije in se uporablja v programu xTi.
- Vsi. Seznam vključuje organizme iz vseh kraljestev: rastline, živali, glive idr.

Če gostitelja ne najdemo v razširjenem seznamu, prosimo, da o tem obvestite skrbnika podatkovne zbirke, da gostitelja doda v seznam.

carpi	
Carpinus Carpinus betulus Carpinus duinensis Carpinus orientalis	~
Ostrya carpinifolia	
	\sim
💿 Latinsko 🔘 Slovensko	
Seznam: Gostitelji 🔽	

Slika: Seznam gostiteljev

Spremljanje škodljivih dejavnikov

Po Pravilniku o varstvu gozdov mora ZGS spremljati pojav določenih škodljivih dejavnikov. Škodljive dejavnike spremljamo in beležimo na mesečni ravni, kar je vezano z mesečnim poročilom iz varstva gozdov. Če revirni gozdar ni v določenem mesecu zabeležil nobenega škodljivega organizma v xTi in aplikaciji VG, se uporabniku ob zagonu aplikacije VG prikaže opozorilni obrazec. V obrazcu je mora revirni potrditi, da v navedenih mesecih ni zabeležil nobenega škodljivega organizma iz seznama, ki ga določa Pravilnik o varstvu gozdov in vodja PPD službe.

👔 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.	Seznam škodljivih organiizmov, ki jim moramo spremljati. Cephalcia abietis (smrekova zapredkarica) Cephalcia lariciphila (macesnova zapredkarica) Cryphalus piceae (zmati jelov lubadar) Carphagestija generatija (kasterijanski)
Leto Mesec Potrjujem	Liyphonectria parasitica (kostanjev rakji Disiste sisi (seseta te besus sisilica)
2012 5	Diprion pini (navadna borova griziica) Eutopalla parasitica (isuerou rak)
2012 6	Eutypella parasilica (javolov rak) Heterobasidion parviporum (smrek ova rdeča trobnoba)
2012 7	Humenoscuphus pseudoalbidus (iesenov ožig)
2012 8	lps typographus (osmerozobi smrekov lubadar)
2012 9	Lymantria dispar (gobar)
	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) Verti € Potrdi

Slika: Obrazec z opozorilom, da prijavljeni revirni gozdar ni zabeležil nobenega škodljivega organizma, ki ga mora beležiti po Pravilniku o varstvu gozdov

Požari

Poročilo o požaru je določeno v skladu s prilogo 3 v Pravilniku o varstvu gozdov. Obrazec lahko odpremo na dva načina: 1. v menijski vrstici Obrazci > Požari, 2. s kombinacijo tipk CTRL + 2.

Z izpolnjevanjem novega poročila o požaru začnemo tako, da pritisnemo na gumb Dodaj (CTRL + N) v orodni vrstici. S tem se odpre obrazec s seznamom dogodkov v sistemu SPIN. Iz seznama dogodkov izberemo aktualnega in začnemo z izpolnjevanjem obrazca.

V Poročilo o požaru				
🖣 🖣 🔰 od 2 🗼 🕅 🖨 Dodaj 🗙 Zbri	ši 📕 Shrani 🛛 🔜 Preglednica 📇 Tiskanje 🛵 GPS			
D: 99068 Vnos: 11.12.2012	12.00 Sprememba: 11.12.2012.12.53 Vp	orabnik: Košiček Boštjan St	atus: potrjen OE	~ ~
Postopek izpolnjevanja	Lokacija	Gozdni fondi 🔲 Ročno		
1. Nariši poligon 🗸 🖝 Karta 🧑 GPS	GGO: SEŽANA	Razvojna faza: Drogovnjak		~
2. Izračunaj presek	GGE: KRAS II	Mešanost: 50-89 % igl	avcev v lesni zalogi (v	številu pri 😒
3. Vnos ostalih podatkov	Odsek: 0298	Združba: SESLERIO	- OSTRYETUM	
4 Shrani zanis	KE: Catana	Drevesna vrsta: Pinus nigra		
E Brunding annung interational		Lega od: S	do sz	
5. Preven povrsino	KU: BAZUVILA	NMV od: [397	do 397	- m
Površina skupaj (ha): 0,63	Občina: SEZANA	Delative desite and		<u> </u>
Vzrok, škoda	Centroid: X: 414011 Y: 57378 m	Polozaj v pokrajini: Pobocje		
Vzrok: Neznani vzroki 🔽	Začetek: X: 414028 m 🖝 Karta	Relief: Gladko do	valovito	~
Škoda: do 10.000 €	Y: 57387 m ಶ GPS	St. požarne ogroženosti: Zelo velika	ogroženost	~
Obnova:	Lokacija: Škibini Najbližji kraj	Nagib od: 10 🔅 o	• <u> </u>	
Vremenske razmere	Čas	Opožarjena površina		
Sonce: Sončno	Čas prijave: 31.03.2012 03.58	🚽 Shrani	🔁 Kor	itrola: 0,63 ha
Veter: Mirno ozračje	Čas nastanka: 31.03.2012 03.58	Vrsta površine	Skupaj Ja	vni Zasebni
Padavine: Subo	Čas zač. int. 31.03.2012 03.45	1 Gozdovi in grmišča	0,21 0,1	5 0,05
	Časkon int 01.04.2012.07.17	1.1 Visoki gozd	0,21 0,1	5 0,05
		1.1.1 Gozdovi iglavcev	0,21 0,1	5 0,05
Tipi gozdnega požara po odstotkih opožarjene površine	Poškodovana lesna masa v neto m3	1.1.2 Gozdovi listavcev	0,00 0,0	0,00
Podtalni požar: 0.00 %	Idavci: 20.00	1.1.3 Mešani gozdovi	0,00 0,0	0,00
Tehripatin 100.00	Listensi 0.00	1.2 Panjevci	0,00 0,0	0,00
Tani pozar. 100,00 %		1.3 Grmišča, grmičav gozd	0,00 0,0	0,00
Vršni (kompleksni) požar: 0,00 %	Skupaj: 20,00 Seštevek: 20	2 Druge površine	0,42 0,3	\$1 0,11
Skupaj 100 % 🗸		2.1 Druga gozdna zemljišča	0,00 0,0	0,00
		0.00	0.40 0.4	

Slika: Obrazec za izpolnjevanje Poročila o požaru

Seznam dogodkov iz sistema SPIN

Namen obrazca je pregled dogodkov naravnih nesreč, ki so zabeleženi v sistemu SPIN, iskanje aktualnih dogodkov, določevanje neaktualnih dogodkov, pregled izpolnjenih poročil, tiskanje poročil in njihovo potrjevanje.

Vse funkcije obrazca so dostopne v orodni vrstici:

- Uredi: začnemo z izpolnjevanjem poročila o požaru s trenutno izbranim zapisom v preglednici.
- Neaktualen / aktualen: označene zapise določimo kot neaktualne oz. aktualne za gozdarstvo.
- Filtriranje zapisov v preglednici poteka na enak način kot v načinu pogleda v preglednici in s pomočjo osnovnih štirih pogojev:
 - Število tednov od datuma nastanka dogodka: iz spustnega seznama izberemo obdobje, ki nas zanima, tj. število tednov od datuma nastanka

dogodka. Možno je izbrati tudi vse dogodke ne glede na čas nastanka - v tem primeru izberemo iz spustnega seznama Vse.

- Gozdnogospodarsko območje (GGO), kjer se je dogodek zgodil. Izbiramo lahko med 14. GGO ali pa izberemo Vsa GGO.
- Vrsta zapisa: izbiramo lahko med odprtimi, izpolnjenimi, neaktualnimi ali vsemi dogodki.

Če izberemo odprte zapise, jih lahko označimo kot neaktualne z gumbom Neaktualen ali pa za njih izpolnimo poročilo.

Če izberemo izpolnjene zapise, se v preglednici prikažejo dogodki, za katere smo že izpolnili poročilo. Zapisi so obarvani zeleno. V orodni vrstici se pokaže dodaten gumb za tiskanje poročila.

Če izberemo neaktualne dogodke, se v preglednici prikažejo zapisi, katere smo označili kot neaktualne. Zapisi so obarvani oranžno. Neaktualne zapise lahko povrnemo v aktualne, če pritisnemo na gumb Aktualen v orodni vrstici. Vsi dogodki. Status dogodka lahko razberemo iz njegove barve. Odprti dogodki so bele barve, izpolnjeni so obarvani zeleno, neaktualni so obarvani oranžno.

- Oddaljenost od točke. Filter nam pomaga najti dogodek glede na lokacijo v prostoru. V filtru določimo koordinati X in Y dogodka ter oddaljenost (polmer). Koordinati lokacije in polmer lahko določimo s pomočjo karte in orodja za odločitev centra in premera kroga. Lokacijo lahko tudi prenesemo iz obrazca GPS ali pa podatke vpišemo ročno. Ko smo določili podatke za filter, pritisnemo na gumb Filtriraj. Potrditveno polje Samodejno pomeni, da se lokacija dogodka za filter samodejno posodablja glede na zadnji izbrani zapis v seznamu dogodkov iz sistema SPIN.
- Karta: pri vrsti zapisa odprti in neaktualni se na karti prikaže lokacija dogodka, pri vrsti izpolnjeni pa se prikaže izrisan poligon skupaj s centroidom dogodka.
- Izvoz: dogodke iz sistema SPIN lahko izvozimo v datoteko (format XML).

🖞 Se	V Seznam dogodkov iz sistema SPIN									
14	🖣 🖣 🛉 🖌 od 7 🕨 🔰 💠 Uredi 🚫 Neaktualen 🛩 Karta 🔂 Izvoz									
Filte	Filter: Št. tednov: 3 🔹 🗸 GGO: 14 Sežana 🔹 Vrsta: Odprti 🔹 🗹 Oddaljenost od: točke 🗸									
	ID	Status	Prijava	Nastanek	Zaključek	Občina	× (m)	Y (m)	Vrsta dogodka	Opis
	101299	Zaključeno	27.05.2012 11:44	27.05.2012 11:38	28.05.2012 12:15	KOPER	44044	400970	drugi požari v naravi ozirom	Ob 23.38 sta v Oljčni ulici v Kopru
	101342	Zaključeno	29.05.2012 09:46	29.05.2012 08:12	29.05.2012 09:50	KOPER	45480	401160	drugi požari v naravi ozirom	
	101406	Zaključeno	31.05.2012 12:28	31.05.2012 12:24	31.05.2012 01:36	KOPER	44752	400449	drugi požari v naravi ozirom	Ob 0.24 so v Semedeli, občina K
•	101478	Zaključeno	02.06.2012 01:26	02.06.2012 01:19	02.06.2012 02:18	IZOLA	44045	395813	požari na gozdnih in grmovn	Ob 1.19 je ob Partizanski ulici v Iz
	101511	Zaključeno	02.06.2012 10:41	02.06.2012 09:16	02.06.2012 10:47	KOPER	44498	400852	drugi požari v naravi ozirom	Ob 21.16 so gasilci JZ GB Koper
	101528	Zaključeno	03.06.2012 01:32	03.06.2012 01:02	03.06.2012 03:23	IZOLA	44600	395860	drugi požari v naravi ozirom	Ob 13.02 je v Izoli nad smetiščem
	101592	Zaključeno	05.06.2012 03:16	05.06.2012 03:02	05.06.2012 04:49	KOPER	42981	400085	drugi požari v naravi ozirom	Ob 15.02 so v Šalari, občina Kop
Opis:	ОБ 1.19 ја	e ob Partizan:	ski ulici v Izoli gorela	trava in grmičevje.	Posredovali so gasi	ici JZ GB Kop	er, ki so maniši pož	žar pogasili.		X
				2						~

Slika: Obrazec s Seznamom dogodkov iz sistema SPIN

točk	e •
	X: 14.045 🗢 m
	Y: 395.813 😂 m
	Razdalja: 1.000 😂 m
	🗹 Samodejno
	🐭 Karta
	GPS
	Filtriraj

Slika: Filtriranje zapisov s pomočjo oddaljenosti od točke

Postopek obveščanja

Postopek obveščanja je naslednji:

- Novi dogodki, ki imajo status odprto in so aktualni za gozdarstvo se avtomatsko obvesti vodjo odseka za gojenje in varstvo na določeni območni enoti ZGS po epošti (en krat na dan).
- Ko je dogodek zaključen s strani vodje intervencije se ponovno obvesti odgovornega vodjo odseka za gojenje in varstvo na določeni območni enoti ZGS po e-pošti (en krat na teden).
- Če je dogodek zaključen in še ni izpolnjen iz strani Zavoda za gozdove Slovenije, se opozori odgovornega vodjo odseka za gojenje in varstvo na določeni območni enoti ZGS po e-pošti (en krat na teden).

Če je gozdar tisti, ki prvi opazi požar na terenu, mora dogodek takoj javiti v Center za obveščanje na telefonsko številko 112. S tem požar dobi svojo unikatno številko ID, pod katero se beleži. Brez številke dogodka, ni možno pričeti z izpolnjevanjem poročila.

Gozdar mora v dogovorjenem roku preveriti aktualnost dogodka. Če je dogodek aktualen za gozdarstvo, začne z izpolnjevanjem poročila. Če pa ni aktualen, ga označi kot neaktualnega.

Izpolnjevanje obrazca

Poročilo o požaru začnemo izpolnjevati tako, da najprej iz seznama dogodkov iz sistema SPIN izberemo aktualen dogodek (CTRL + N) in pritisnemo na gumb Uredi na orodni vrstici.

Izpolnjevanje obrazca poteka po naslednjem vrstnem redu:

- 1. Narišemo poligon s pomočjo Karte ali pa poligon prenesemo iz obrazca GPS.
- 2. Izračunamo presek. Pritisnemo na gumb Presek. S tem se izvede grafični presek med izrisanim poligonom, gozdnimi odseki in sestoji. Grafični presek pripravi podatke za avtomatsko izpolnitev podatkov iz Gozdnih fondov in opožarjeni površini po vrsti rastja. Gumb Presek moramo vedno pritisniti v primeru, ko smo kakorkoli posodobili poligone požara, da se osveži skupna površina požara.
- Vnos ostalih podatkov. Izpolnimo polja, ki so obarvana belo: Vzrok, Škoda, Obnova, Vremenske razmere, Tipi gozdnega požara, Poškodovana lesna masa, določimo točko začetka požara, če je znana. Koordinati začetka požara lahko vnesemo ročno, s pomočjo Karte ali jo prenesemo iz obrazca GPS.

- 4. Shranimo zapis. Pritisnemo na gumb Shrani v orodni vrstici (CTRL + S).
- 5. Preverimo površino. Preverimo izračunano površino požara po vrsti rastja in poročilo se zaključi. V preglednici opožarjena površina lahko ročno popravljamo ali spreminjamo samodejno izračunane vrednosti. Polja, katerim lahko spreminjamo vrednosti so obarvana belo. Siva polja se izračunavajo samodejno, ker predstavljajo vsote. Če želimo ponastaviti samodejno izračunane vrednosti, pritisnemo na gumb Ponovno izračunaj, ki se nahaja ob točki 5. pri opisu postopka izpolnjevanja. Pri shranjevanju površine požara po vrsti rastja preverjamo skupno površino, ki se mora skladati s površino izrisanih poligonov (polje Površina skupaj v okviru Postopka izpolnjevanja). V pomoč nam je kontrolni izračun vsote, ki se nahaja v orodni vrstici Opožarjena površina.
- 6. Tiskanje poročila. Prvi del poročila se prikaže takoj, za izris karte moramo počakati nekaj časa.

Dodatna pravila pri izpolnjevanju obrazca:

- Skupna vsota tipov gozdnega požara mora biti 100 %.
- Če vzrok požara ni znan, izberemo Neznani vzroki.
- Pri določitvi gmotne škode lahko izberemo tudi možnost, da ni podatka ali ni gmotne škode.
- Poškodovana lesna masa je ocena skupno poškodovano lesno maso.

Posebni primeri

Včasih se požar zgodi na površini, za katero še ni določen grafični sloj gozdnih odsekov in gozdnih sestojev. V tem primeru grafični presek z izrisanim poligonom ni uspešen in moramo podatke o gozdnih fondih izpolniti ročno. To storimo tako, da potrdimo polje Ročno v skupini Gozdni fondi.

Podlubniki - ulov

To je obrazec za evidenco ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno-lovnih pasti in nastav. Obrazec je dostopen iz menijske vrstice Obrazci > Podlubniki - ulov ali s kombinacijo tipk CTRL + 3.

Izpolnjevanje obrazca

Obrazec ima dva dela: past in ulov. Podatki o pasti so osnova za ostale podatke. Zato najprej uredimo podatke o pasti, potem nadaljujemo s podatki o ulovu. Vsak del ima svojo orodno vrstico. Prav tako je ločeno tudi shranjevanje zapisov na past in ulov.

Izpolnjevanje obrazca se začne tako, da najprej izberemo past ali nastavo, ki je bila načrtovana v xGj. S pritiskom na gumb Dodaj na orodni vrstici se odpre obrazec za dodajanje kontrolno-lovne pasti ali nastave. S filtrom po GGO, GGE in letu omejimo zapise na določeno lokacijo in čas. V preglednici je seznam načrtovanih pasti in nastav s podatki, v katerem odseku se nahaja, tip ukrepa, načrtovan obseg ukrepa, število evedentiranih pasti/nastav v programu VG, datum prevzema. V primeru, da je načrtovan obseg enak evidentiranem številu, je vrstica obarvana zeleno. Če pa evidentirano število presega načrtovano število, je vrstica obarvana oranžno. Iz seznama izberemo past ali nastavo, ki jo želimo urediti in za njo spremljati ulov ter na orodni vrstici pritisnemo na gumb Uredi.

💙 Do	dajanje kontrolr	no-lovne pasti in	nastave				×
14 4	1 od 25	📔 🕨 🔰 🖓 Ured	l				
Filte	er: GGO: 02 Bled	1 🔽 G	GE: JESENICE		Leto: 2011	🗘 🍸 Filtriraj	
	Odsek 👻	Ukrep	Obseg	Evidentirano	Prevzem		^
	06 25A	past	1	0	12.4.2011		
	06 12E	past	2	0	31.3.2011		
	06 12D	past	1	0	7.4.2011		
	06 12C	past	1	0	5.4.2011		
	06 12A	past	1	1	4.4.2011		
	06 11B	past	1	0	9.4.2011		
	06 7A	past	1	0	5.4.2011		~

Slika: Obrazec za dodajanje kontrolno-lovne pasti in nastave iz xGj

Podatki o pasti

- Oznaka pasti: to je številka pasti, pod katero vodimo evidenco. Privzeta vrednost za to polje je sestavljena iz številke odseka in zaporedne številke pasti/nastave v odseku.
- Naziv: poljuben naziv pasti za lažje iskanje.
- Opis: dodaten opis pasti.
- Lokacija koordinati X in Y za past: koordinato vpišemo ročno, lahko jo prenesemo s pomočjo karte, ali pa jo prenesemo s pomočjo obrazca GPS. Na podlagi koordinate se samodejno določi GGO, GGE, KE, Odsek in Revir. Če smo koordinato vpisali ročno, pritisnemo na gumb Osveži za osvežitev ostalih podatkov povezanih z lokacijo.
- Vrsta pasti: iz seznama izberemo med tremi možnostmi: past za žuželke, past za podlubnike - režasta, nastava. Če izberemo vrsto pasti nastava, moramo izpolniti še

polje DV, Premer in Vrsta nastave. V primeru ostalih vrst pasti (npr. Theyson) pa omenjena polja ostanejo onemogočena in jih ni mogoče izpolniti. Drevesno vrsto izbiramo iz seznama drevesnih vrst. Vrsta nastave je lahko drevo, deblo ali lovni kup.

- Količina (kos): polje izpolnimo v primeru režaste pasti za podlubnike. Izbiramo lahko vrednosti med 1 in 3 (enojna, dvojna ali trojna past).
- Datum postavitve pasti.

Ko pričnemo z urejanjem podatkov o pasti, se večino podatkov o pasti prenese iz obrazca za dodajanje kontrolno-lovne pasti in nastave. V primeru kontrolne pasti je treba zapis dopolniti še s koordinatama X in Y, kjer je past postavljena, včasih pa tudi datum postavitve pasti. Natančno lokacijo pasti ali nastave lahko določimo s pomočjo karte ali obrazca GPS. V primeru kontrolno-lovne nastave je treba še dopolniti podatke o drevesni vrsti, premer debla in izbrati vrsto nastave (drevo, deblo, lovni kup).

Podatki o ulovu

Izpolnjevanje podatkov o ulovu se razlikuje glede na vrsto pasti. V primeru režaste pasti izpolnimo:

- Datum pregleda, tj. datum praznjenja pasti,
- Volumen ujetih podlubnikov (osmerozobi smrekov lubadar-veliki in šesterozobi smrekov lubadar-mali) v mL,
- Feromon: ločeno za osmerozobega in šesterozobega smrekovega lubadarja.

Število ujetih podlubnikov se izračuna samodejno glede na podano količino.

V primeru nastav izpolnimo naslednja polja:

- Datum pregleda,
- Stopnja zasedenosti debla: tri kategorije (slaba, srednja, močna),
- Stopnja zasedenosti vej in vrhača: tri kategorije (slaba, srednja, močna),
- Razvojni stadij (zadnja faza, ki smo jo opazili v nastavi): jajčeće, ličinka, buba, hrošč.

V orodni vrstici ulova podlubnikov se nahaja spustni seznam Leto, s pomočjo katerega lahko filtriramo zapise v preglednici Ulov glede na leto spremljanja ulova v primeru trajne kontrolne pasti.

Bližnjica za dodajanje novega zapisa v preglednici Ulov je CTRL + U. Bližnjica za shranjevanje zapisov v preglednici Ulov je CTRL + ALT + U.

🆞 Evidenca ı	ılova podlubnikov, postavljenih KL	pasti ir	nastav								
🚺 🖣 14	od 14 📔 🕨 🕴 🖨 Dodaj 🗙 Zbriši	🚽 Shra	ni 🗋 Kopiraj	Preglednica 🗧) Tiskanje 🛵	GPS					
Zap. št.:	108		Uporabnik	: Revir Rogaška T	est	Spreme	emba: 27.12	2012 10:25	Status:	vnos	~ ~
Oznaka pasti:	40174B/1	Ulov	≪ ≪ 1	od 4 🛛 🕨	N 🕂 🗙 🛛	. L	eto: Vse	👻 🕴 Št. skuj	paj: 8240		
Naziv:	Past ID 40174B/1		Datum	Vol. veliki (ml)	Vol. mali (ml)	Fe	er. veliki	Fer. mali	Št. veliki	10	Št. mali
Opis:	Odsek: 09401748		27.04.2012	2		0				80	0
× (m):	553871		02.06.2012	6		8			3	240	4.800
Y (m):	122965 🖝 Karta 🌘 GPS		07.11.2012	2		3				80	1.800
Vrsta pasti:	226 Past za podlubnike - režasta 💉										
Količina (kos):	3										
Postavitev:	24.04.2012										
GGO:	CELJE 🔽 😢 Osveži										
GGE:	ROGAŠKA SLATINA										
KE:	Rogaška Slatina 💌										
Odsek:	174A 💌										
Revir:	ROGATEC										
DV:											
Prsni premer:	cm										
Nastava;	~										

Slika: Obrazec za evidenco ulova podlubnikov v primeru kontrolnih režastih pasti Theyson

🖞 Evidenca ı	ılova podlubnikov, postavljenih KL	ti in nastav	
14 4 2	od 2 📔 🕨 🔰 🖨 Dodaj 🗙 Zbriši 🛛	ihrani 🗈 Kopiraj 🔲 Preglednica 📇 Tiskanje 🏠 GPS	
Zap. št.:	41	Uporabnik: Ogris Nikica Sprememba: 2	27.12.2012 02:17 💌 Status: potrien OE 💌 🗸
Oznaka pasti:	050834/1	ov 14 4 1 od 5 🕨 🔰 💠 🗙 🛃 Leto: Vse	
Naziv:	Past ID 05083A/1	Datum Zas. deblo Za	is, veje Raz. st.
Opis:	Odsek: 0105083A	05.05.2011 slaba (do 0,5 vhodnih odprtin n 🕑 slab	ba (do 0,5 vhodnih odprtin n 🔽 jajčece 🛛 🔽
	×	02.12.2011 močna (več kot 1 vhodna odpr 💉 sre	:dnja (od 0,5 do 1 vhodna od 💌 hrošč 🛛 👻
× (m):	409103	05.05.2012 slaba (do 0,5 vhodnih odprtin n 💌 mo	ična (več kot 1 vhodna odprt 💟 buba 🛛 👻
Y (m):	119948 🖝 Karta b GPS	10.07.2012 slaba (do 0,5 vhodnih odprtin n 💌 slab	ba (do 0,5 vhodnih odprtin n ⊻ jajčece 🛛 👻
Vista nastr	290 Nastava	18.12.2012 srednja (od 0,5 do 1 vhodna od 💌 sre	:dnja (od 0,5 do 1 vhodna od 💌 ličinka 🛛 👻
troop poor			
Kolicina (kos):	3		
Postavitev:	10.07.2012		
GGO:	TOLMIN 🗸 😢 Osveži		
GGE:	BAŠKA GRAPA		
KE:	Most na Soči 💌		
Odsek:	0834 🐱		
Revir:	KNEŽA 💌		
DV:	Picea abies		
Prsni premer:	35,00 cm		
Nastava:	drevo 🗸		

Slika: Obrazec za evidenco ulova podlubnikov v primeru kontrolno lovnih nastav

Podlubniki - zbirno poročilo

Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov je določeno v Prilogi 5 Pravilnika o varstvu gozdov. Obrazec je dostopen iz menijske vrstice Obrazci > Podlubniki - zbirno poročilo ali s kombinacijo tipk CTRL + 4.

Zgradba obrazca

Obrazec je razdeljen na dva dela: seznam poročil v zgornjem delu in urejanje izbranega poročila v spodnjem delu. Velikost zgornjega in spodnjega dela lahko uravnavamo s pomočjo miške: miškin kazalec premaknemo na črto med zgornjim in spodnjim delom obrazca, miškin kazalec se spremeni v sličico za spreminjanje velikosti preloma 茾, črto povlečemo na želeno mesto.

nam poroč	il 14 4 37 od 3	8 🕨 🕅 🔶 Doda	ıj 🔹 🔀 Zbriši	🛛 📇 Tiskanje	Filter ·	• 🥂 Uredi								
Nivo	GG0	GGE	KE	Revir		Dd	Do	Upor	abnik	Datum	Status			
KE	BLED		Jesenice			01.01.2011	31.12.2011	Ogris	Nikica	06.06.2012 04:29	vnos			
Revir	MARIBOR		Lovrenc	LOVE	ENC	01.01.2012	31.12.2012	Ogris	Nikica	09.12.2012 11:07	vnos			
Revir	KOČEVJE		Rog	MOZE	εIJ	01.05.2011	31.05.2011	Ogris	Nikica	20.06.2012 03:00	vnos			
Revir	TOLMIN		Bovec	BOVE	:c	01.01.2011	31.12.2011	Ogris	Nikica	06.06.2012 04:29	vnos			
Slovenija						01.01.2012	31.12.2012	Ogris	Nikica	09.12.2012 11:06	vnos			
Slovenija						01.11.2012	30.11.2012	Ogris	Nikica	09.12.2012 11:06	vnos			
Slovenija						28.02.2011	01.09.2011	Ogris	Nikica	18.05.2012 10:07	vnos			
Slovenija						01.04.2010	30.04.2012	Ogris	Nikica	05.05.2012 11:35	vnos			
Slovenija						01 01 2010	31 12 2011	Darie	Mikina	03.05.2012.02.46	whee			
anje poroč	čila 🔤 🔍 1 🛛 o	d 98 🕨 🕅 🗙 Z	briši 🖥 Podli	ubniki 🛃 Shr	ani 🛛 🔁 Izv	oz			_					
DV	Podlubnik	GGO	Evidentirand	o Sanirano	Trend	KL drevo	KL deblo	KL kup	K past	Avto. ogolela	Ogolela pov.	Obnova	Obnova s sad	
smreka	Pityogenes chalcographus	CELJE	265,44	261,97	pada						2,78			
smreka smreka	Pityogenes chalcographus . Pityogenes chalcographus .	CELJE NAZARJE	265,44 11555,26	261,97 11186,19	pada pada						2,78 51,27			
smreka smreka smreka	Pityogenes chalcographus . Pityogenes chalcographus . Pityogenes chalcographus .	CELJE NAZARJE SLOVENJ GRA	265,44 11555,26 123,84	261,97 11186,19 120,15	pada pada pada						2,78 51,27 0,53	0,53	0,00	
smreka smreka smreka smreka	Pityogenes chalcographus . Pityogenes chalcographus . Pityogenes chalcographus . Pityogenes chalcographus .	CELJE NAZARJE SLOVENJ GRA MARIBOR	265,44 11555,26 123,84 17299,78	261,97 11186,19 120,15 14623,26	pada pada pada pada						2,78 51,27 0,53 116,22	0,53 43,03	0,00 73,19	
smreka smreka smreka smreka smreka	Pityogenes chalcographus .	CELJE NAZARJE NAZARJE SLOVENJ GRA MARIBOR MURSKA SOBO	265,44 11555,26 123,84 17299,78 5050,83	261,97 11186,19 120,15 14623,26 4969,07	pada pada pada pada pada	22			71		2,78 51,27 0,53 116,22 128,53	0,53 43,03 103,53	0,00 73,19 25,00	
smreka smreka smreka smreka smreka	Pityogenes chalcographus. Pityogenes chalcographus. Pityogenes chalcographus. Pityogenes chalcographus. Pityogenes chalcographus. Pityogenes chalcographus.	CELJE AZARJE AZARJE SLOVENJ GRA MARIBOR MURSKA SOBO POSTOJNA	265,44 11555,26 123,84 17299,78 5050,83 0,46	261,97 11186,19 120,15 14623,26 4969,07 0,46	pada pada pada pada pada pada pada	22			71		2,78 51,27 0,53 116,22 128,53 0,01	0,53 43,03 103,53	0,00 73,19 25,00	
smreka smreka smreka smreka smreka smreka	Pilyogenes chalcographus. Pilyogenes chalcographus. Pilyogenes chalcographus. Pilyogenes chalcographus. Pilyogenes chalcographus. Pilyokteines curvidens (kriv. Ips typographus (osmerozo)	CELJE AZARJE AZARJE AZARJE ADVENJ GRA MARIBOR MURSKA SOBO POSTOJNA TOLMIN	265,44 11555,26 123,84 17299,78 5050,83 0,46 4213,66	261,97 11186,19 120,15 14623,26 4969,07 0,46 3970,55	pada pada pada pada pada pada pada	22			71		2,78 51,27 0,53 116,22 128,53 0,01 63,72	0.53 43,03 103,53	0,00 73,19 25,00	
smreka smreka smreka smreka smreka smreka smreka	Pilyogenes chalcographus. Pilyogenes chalcographus. Pilyogenes chalcographus. Pilyogenes chalcographus. Pilyogenes chalcographus. Pilyokeines curvidens (kriv. Ips typographus (osmerozo. Ips typographus (osmerozo.	CELJE NAZARJE SLOVENJ GRA MARIBOR MURSKA SOBO POSTOJNA TOLMIN BLED	265,44 11555,26 123,84 17299,78 5050,83 0,46 4213,66 83125,31	261,97 11186,19 120,15 14623,26 4969,07 0,46 3970,55 79796,39	pada pada pada pada pada pada pada pada	22			71 71 109 200		2,78 51,27 0,53 116,22 128,53 0,01 63,72 412,03	0,53 43,03 103,53	0,00 73,19 25,00	
smreka smreka smreka smreka smreka smreka smreka smreka	Pilyogenes chalcographus. Pilyogenes chalcographus. Pilyogenes chalcographus. Pilyogenes chalcographus. Pilyogenes chalcographus. Pilyokteines curvidens (kriv. Ips typographus (osmerozo. Ips typographus (osmerozo.)	CELJE NAZARJE SLOVENJ GRA MARIBOR MURSKA SOBO POSTOJNA TOLMIN BLED KRANJ	265,44 11555,26 123,84 17299,78 5050,83 0,46 4213,66 83125,31 16046,52	261,97 11186,19 120,15 14623,26 4969,07 0,46 3970,55 79796,39 13838,18	pada pada pada pada pada pada pada pada	22			71 71 109 200 235		2,78 51,27 0,53 116,22 128,53 0,01 63,72 412,03 76,37	0.53 43,03 103,53	0,00 73,19 25,00	
smreka smreka smreka smreka smreka smreka smreka smreka smreka	Pilyogenes chalcographus . Pilyogenes chalcographus . Pilyogenes chalcographus . Pilyogenes chalcographus . Pilyogenes chalcographus . Pilyokteines curvidens (kriv. Ips typographus (osmerozo. Ips typographus (osmerozo. Ips typographus (osmerozo.	CELJE NAZARJE NAZARJE NAZARJE SLOVENJ GRA MAURSKA SOBO POSTOJNA POSTOJNA TOLMIN BLED BLED KRANJ LJUBLJANA	265,44 11555,26 123,84 17299,78 5050,83 0,46 4213,66 83125,31 16046,52 35204,02	261,97 11186,19 120,15 14623,26 4969,07 0,46 3970,55 79796,39 13838,18 32048,36	pada pada pada pada pada pada pada pada	22			71 71 109 200 235 587		2,78 51,27 0,53 116,22 128,53 0,01 63,72 412,03 76,37 388,76	0,53 43,03 103,53	0,00 73,19 25,00	
smreka smreka smreka smreka smreka smreka smreka smreka smreka	Pilyogenes chalcographus . Pilyogenes chalcographus . Pilyogenes chalcographus . Pilyogenes chalcographus . Pilyogenes chalcographus . Pilyogenes chalcographus . Pilyographus (csmercco. Ips typographus (csmercco. Ips typographus (csmercco. Ips typographus (csmercco.	CELJE NAZARJE NAZARJE MARIBOR MURSKA SOBO POSTOJNA TOLMIN BLED KRANJ LUBLIANA POSTOJNA	265,44 11555,26 123,84 17299,78 5050,83 0,46 4213,66 83125,31 16046,52 35204,02 6775,68	261,97 11186,19 120,15 4623,26 4969,07 0,46 3970,55 79796,39 13838,18 32048,36 6489,92	pada pada pada pada pada pada pada pada	22			71 109 200 235 587 194		2,78 51,27 0,53 116,22 128,53 0,01 63,72 412,03 76,37 388,76 58,86	0,53 43,03 103,53 33,86	0.00 73,19 25,00	

Slika: Obrazec za pripravo zbirnega poročila o pojavu podlubnikov

Seznam poročil

V seznamu poročil pregledujemo že izdelana poročila. Vpogled imamo v svoja poročila in poročila drugih. Če želimo videti poročilo drugega uporabnika, pritisnemo na gumb Filter na orodni vrstici in izberemo Vsa poročila. Če želimo pregledovati samo svoja poročila, potem izberemo v Filtru Moja poročila. V seznamu poročil izvedemo lahko tudi tiskanje poročila. To naredimo tako, da izberemo poročilo in pritisnemo na gumb Tiskanje.

Novo poročilo dodamo tako, da na orodni vrstici pritisnemo na gumb Dodaj. Glede na uporabniške pravice lahko dodamo poročilo za različne nivoje: revir, KE, GGE, GGO, Slovenija. S tem se odpre obrazec za dodajanje novega zbirnega poročila o pojavu podlubnikov. V obrazcu določimo filter glede na izbran nivo in časovno obdobje, ki nas zanima. Izbiramo lahko med poljubnim obdobjem (datum od-do) in letom. Ko smo nastavili filtre za izdelavo poročila pritisnemo na gumb Poročilo. Počakamo nekaj trenutkov, da se poročilo pripravi. Poročilo se samodejno pripravi na podlagi podatkov iz xTi, xGj, Gozdnih fondov in Gozdnih sestojev. Samodejno pripravljeno poročilo lahko urejamo v spodnjem delu obrazca. Z urejanjem poročila začnemo s pritiskom na gumb Uredi na orodni vrstici.

🖞 Novo zbirr	o poročilo o pojavu 🔳 🗖 🔀
Nivo:	Revir
GGO:	06 Kočevje 💌
GGE:	BRIGA
KE:	01 Velike Lašče 💉
Revir:	ROG
Obdobje:	 mesečno ali poljubno
	O letno
Bližnjica:	poljubno 🔽
0d:	01.05.2011 💌
Do:	31.05.2011 💌
	Poročilo

Slika: Obrazec za dodajanje novega zbirnega poročila o pojavu podlubnikov

Urejanje poročila

Urejamo lahko samo poročila, za katere imamo uporabniške pravice. Ko pritisnemo na gumb Uredi na orodni vrstici v Seznamu poročil, se prične urejanje poročila. Urejamo lahko samo določena polja. Polja, ki ostanejo zaklenjena in katerih ne moremo spreminjati vrednosti so zelene barve. To so polja: DV, GGE, Evidentirano, Sanirano, KL kup, KL past in Avto. ogolela pov. Slednja polja smo zaklenili zato, ker njihove vrednosti morajo biti skladne s podatki v podatkovnih zbirkah xGj in xTi, iz katerih se pripravi zbirno poročilo o pojavu podlubnikov. Spreminjamo lahko vrednosti naslednji polj: vrsta podlubnika, trend, KL deblo, KL drevo, ogolela površina, naravna obnova, načrtovana obnova s sadnjo:

- Vrsta podlubnika: seznam podlubnikov se filtrira glede na izbrano drevesno vrsto, npr. smrekovi podlubniki, jelovi podlubniki. Ko spremenimo vrednost polja vrsta podlubnika in se v poročilu že nahaja zapis z enako drevesno vrsto, vrsto podlubnika in lokacijo, se vrstici združita v eno, njihove vrednosti pa se seštejejo oz. primerno združijo. Vrsto podlubnika lahko spremenimo za več vrstic naenkrat. To storimo tako, da najprej izberemo vrstice, katerim želimo določiti vrsto podlubnika (pritisnemo na glavo vrstice z levim gumbom na miški), in pritisnemo na gumb
 Podlubniki v orodni vrstici. Prikaže se orodje s seznamom podlubnikov, iz seznama izberemo vrsto podlubnika in pritisnemo na gumb Spremeni.
- Trend. Iz spustnega seznama izbiramo med narašča, miruje, pada, nov pojav.
- KL deblo in KL drevo. Za določitev vrednosti teh dveh polj obstaja pravilo: vsota KL debel in KL dreves mora biti enaka številu KL nastav iz xGj.
- Ogolela površina, naravna obnova in obnova s sadnjo. Za določitev vrednosti teh polj obstaja pravilo: vsota površine naravne obnove in obnove s sadnjo ne more presegati ogolele površine. Samodejno izračunana ogolela površina (Avto. ogolela pov.): vrednosti v tem stolpcu se izračunajo po računalnišem algoritmu, njihovih vrednosti ne moremo spreminjati. Namen: za poročanje v EU.

Ko zaključimo z urejanjem poročila, shranimo spremembi na gumb Shrani v orodni vrstici. Poročilo lahko natisnemo s pritiskom na gumb Tiskanje v orodni vrstici Seznam poročil. Podatke iz poročila lahko tudi izvozimo - to naredimo tako, da pritisnemo na gumb Izvozi v orodni vrstici Urejanje poročila.

V spodnjem delu urejanja poročila je vrstica s skupno vsoto po stolpcih v izbranem poročilu. Vrednosti lahko osvežimo s pritiskom na gumb Osveži.

Število K-L drev	ves in debel 🔀
K-L dreves:	23 😂
K-L debel:	ho 🗘
Kontrola:	33
	Spremeni

Slika: Obrazec za določitev KL dreves in debel

Ogolela površina in na	ičrtovana obn 🗵	3
Ogolela površina (ha):	85,12	
Naravna obnova (ha):	22,00	
Obnova s sadjo (ha):	63,12	
	Spremeni	

Slika: Obrazec za določitev ogolele površine, naravne obnove, obnove s sadnjo

Obvestilo o pojavu poškodb drevja

Obvestilo o pojavu poškodb drevja se uporablja, kadar se v gozdu pojavi neznan škodljiv dejavnik ter za pošiljanje vzorcev v Laboratorij za varstvo gozdov. Njegova oblika je določena v Katalogu znanj - PPD (2001). Obrazec je dostopen iz menijske vrstice Obrazci > Obvestilo o pojavu poškodb drevja ali s kombinacijo tipk CTRL + 5.

Izpolnjevanje obrazca poteka po več sklopih. Najprej opišemo poškodbo:

- Sum na škodljiv dejavnik: iz seznama izberemo škodljiv dejavnik, kateri je domnevno povzročil poškodbe ali izberemo "neznan",
- Simptomi: opišemo simptome poškodb,
- Opombe: druge opazke,
- Gostitelj: iz seznama izberemo gostitelja (drevesno vrsto). gostitelja ne moremo izbrati dokler ni določen sum na škodljiv dejavnik,
- Intenziteta poškodb: izbiramo med štirimi razredi,
- Razpored poškodb: posamično, v šopih, cel sestoj,
- Del drevesa: iz spustnega seznama izberemo, kateri del gostitelja je poškodovan,
- Obseg poškodb: izpolnimo površino (ha) ali/in volumen (m³).
- · Starost rastline: vpišemo ocenjeno starost,
- Ponovitev: ali se je poškodba pojavila že prej in gre za ponovitev?
- Prvič opaženo: datum, ko smo prvič opazili poškodbo.

Določitev lokacije:

- Vpišemo koordinati X in Y. Koordinati lahko prenesemo s pomočjo karte ali obrazca GPS. Če se pojav pojavlja na širši površini, določimo centroid.
- Ostali podatki o lokaciji (GGO, GGE, KE, Odsek) se izpolnijo samodejno glede na določeni koordinati. Če smo ročno vpisali koordinati, potem pritisnemo na gumb Osveži, da se ostali podatki o lokaciji osvežijo.
- Kraj: vpišemo najbližji kraj. Kraj lahko določimo tudi samodejno s pritiskom na gumb Najbljižji kraj.

Podatki o vzorcu:

- Če z obvestilom pošiljamo tudi vzorec, moramo potrditi polje Vzorec. Če je slednje polje potrjeno, potem je izpolnitev vseh naslednjih podatkov o vzorcu obvezna.
- Številka vzorca: prepišemo številko iz nalepke FURS, ki smo jo nalepili na vrečko z vzorcem.
- Število enot v vzorcu: vpišemo iz koliko enot je sestavljen vzorec.
- Datum pošiljanja vzorca.

Uradni podatki:

- ID zadeve: vpišemo številko zadeve, kadar gre za FURS.
- Ura začetka in konca: ko smo opravili zdravstveni pregled.
- Pošiljatelj: oseba, ki pošilja obvestilo in vzorec. To je vodja odseka za gojenje in varstvo na OE. Pošiljatelj je navadno tudi vnašalec, zato ta podatek program samodejno predlaga. Vrednost pa lahko uporabnik spremeni.

- Revirni, ki je obvestil o pojavu poškodb. Podatek program samodejno predlaga glede na izbrano lokacijo.
- Navzoči: seznam oseb, ki so bili navzoči ob zdravstvenem pregledu in odvzemu vzorca.

Slike: delo s slikami poteka enako kot v Poročilu o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu.

Tiskanje obvestila

Obvestilo o pojavu poškodb drevja lahko natisnemo tako, da pritisnemo na gumb Tiskanje v orodni vrstici. Obvestilo skupaj z vzorcem pošljemo na Gozdarski inštitut Slovenije, Laboratorij za varstvo gozdov.

PPD poročilo

Ko je vzrok za pojav škodljivega dejavnika določen na GIS-PPD, je obvestilo povezano s PPD poročilom. Gumb PPD poročilo je omogočen. Ko pritisnemo na slednji gumb, se odpre PPD poročilo.

Prenos podatkov v obrazec Škodljivi dejavniki

Podatke iz obvestila o pojavu poškodb drevja lahko prenesemo v Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu. To storimo tako, da pritisnemo na gumb Prenesi v SD v orodni vrstici. Prenos naredimo, ko je bilo za obvestilo že izdano PPD poročilo in je sum na ŠD potrjen. Če smo obvestilo že prenesli, nas program obvesti, da takšen zapis že obstaja in da gre za duplikat.

🖞 Obvestilo o pojavu poškodb drevja		
🚺 4 🛛 2 🔹 od 2 🗼 🕅 💠 Dodaj 🗙 Zbriši 🔒 Shrani 📭 🗐	Preglednica 👌 🍫 Prenesi v SD 🏠 GPS	
Upd	orabnik: Revir Rogaška Test Sprememba:	18.11.2012.10:20 🕑 Status: vnos 🔍 🗸
Sum na ŠD: Botryosphaeria dothidea (sušenje črnega gabra)	👫 Enostavno 🕅 Napredno 🚺 Info 👘 PP	D poročilo
Simptomi: Tak na deblu	Opis poškodbe	Lokacija
	Gostiteli: Ostrya carpinifolia	X (m): 412200 X Karta
×	Intenziteta: slab (do 10 % dreves)	Y (m): 61874 🛛 🕫 Osveži
Opombe:	Razpored: ves sestoj	GGO: SEŽANA
×	Del drevesa: poganįki (veje)	GGE: KRAS II
Slike	Površina (ha): 55,00	KE: Sežana 🖌
[4 4 1 od 1 ▷ ▷ 4 🏘 🗙 🗖	Volumen (m3): 0,00	Odsek: 009 💌
Naziv: Botryosphaeria dothidea	Starost rastline: 0	Kraj: Vrse Najbližji kraj
Opis: Rak na deblu.	Ponovitev:	
	Prvič opaženo: 04.06.2012 V	
Avtor: Nikica Ogris		Uradni podatki
Siika:	Vzorec	Pošiljatelj: DE Sežana Test
	Vzorec:	Revini: Revir Sežana Test
2272 × 1704 pixel	Št. vzorca (FURS):	Navzoči:
2058 kB	Št. enot v vzorcu:	ID zadeve (FURS):
	Datum pošiljanja vzorca: 04.06.2012 💌	Ura začetka: Ura konca:

Slika: Obrazec za izpolnjevanje Obvestila o pojavu poškodb drevja

Karta

Karta je osrednje orodje prostorskega informacijskega sistema v programu za Varstvo gozdov. Obrazec ima več delov:

- 1. Splošna orodja: urejanje poligonov, iskanje po registru zemljepisnih imen, tiskanje karte.
- 2. Orodna vrstica: v njej dostopamo do večino funkcij karte.
- 3. Navigacija: z drsnikom povečujemo ali zmanjšujemo povečavo.
- 4. Karta: osrednji del obrazca.
- 5. Merilo karte.
- 6. Trenutni položaj, koordinati X in Y v Gauß Krügerjevem koordinatnemu sistemu (m).



Slika: Obrazec za delo s kartami

Delo s Karto je omejeno na 20 minut, kolikor traja seja na aplikacijskem strežniku. Nekaj minut pred zaključkom seje dobimo sporočilo, da bo kmalu potekla seja in da zaključimo s trenutnim delom na Karti. Sejo osvežimo tako, da pritisnemo na tipko F5.

Orodna vrstica



Pomen posameznih gumbov v orodni vrstici je naslednji:

1. Merilo: tukaj lahko izberemo merilo, na katero želimo povečati ali zmanjšati karto.

- 2. Premakni: ko je izbrano to orodje lahko premikamo karto tako, da pritisnemo in držimo na levi miškin gumb ter vlečemo karto v nasprotno smer, kjer želimo odkriti področje. Karto lahko premikamo tudi s pomočjo smernih kazalcev na tipkovnici ali numeričnim delom tipkovnice. Premik s pomočjo numeričnega dela tipkovnice ima to prednost pred smernimi kazalci, da se lahko premikamo tudi v smeri diagonale.
- 3. Povečaj: ko izberemo to orodje, z miškinim levim gumbom označimo pravokotnik na karti, kjer želimo opraviti povečavo. Karto lahko povečamo tudi z vrtenjem koleščka na miški naprej ali s kombinacijo tipkovnice in miške: držimo gumb SHIFT in z levim gumbom na miški označimo pravokotnik, na katerega želimo povečati karto na način povleci in spusti. Za povečavo lahko kadarkoli uporabimo tudi gumb + (plus) na numeričnem delu tipkovnice.
- 4. Zmanjšaj: s tem orodjem zmanjšujemo karto, s pomočjo levega gumba na miški označimo pravokotnik, na katerega želimo opraviti pomanjšavo. Karto lahko pomanjšamo, kadarkoli tudi z vrtenjem koleščka na miški nazaj ali s kombinacijo tipk SHIFT in CTRL na tipkovnici ter levega gumba na miški. Za pomanjšavo lahko kadarkoli uporabimo tudi gumb (minus) na numeričnem delu tipkovnice.
- 5. Zmanjšaj na Slovenijo: s pritiskom na ta gumb se karta pomanjša na območje cele Slovenije.
- 6. Prejšnji prikaz: s tem gumbom se premikamo po zgodovini prikazov na karti nazaj prejšnji prikaz.
- 7. Naslednji prikaz: s tem gumbom se premikamo po zgodovini prikazov na karti naprej naslednji prikaz.
- 8. Določi in prenesi koordinate: to orodje izberemo, ko želimo avtomatsko prenesti koordinato v drug obrazec. Funkcija deluje tako, da pritisnemo na levi miškin gumb na točki, ki jo želimo prenesti. Ko pritisnemo na levi miškin gumb, se obrazec pomanjša in koordinata se prenese v želeni obrazec. Funkcija je omogočena, kadar Karto kličemo iz ustreznega obrazca.
- Določi center in premer kroga (oddaljenost od točke): s to funkcijo določimo središče kroga in njegov premer, tj. območje, ki nas zanima. Funkcija deluje le, če Karto kličemo iz ustreznega obrazca.
- 10. Pojdi na XY: s tem gumbom aktiviramo obrazec za iskanje lokacije po koordinatah. Izbiramo lahko med tremi koordinatnimi sistemi: Gauß Krüger (D48), državni koordinatni sistem (D96/TM) in WGS 1984. Pri koordinatnem sistemu D48 in D96 določimo koordinati X in Y v metrih. Pri koordinatem sistemu WGS 1984 določimo geografsko širino in geografsko dolžino, kjer lahko izbiramo med dvema možnostima - koordinati določimo v obliki stopinje-minute-sekunde ali v formatu decimalnih stopinj. Ko določimo koordinati, pritisnemo na gumb Prikaži. Privzeto se lokacija prikazuje v merilu 1 : 5000. Če želimo ohraniti trenutno merilo, potrdimo polje Ohrani merilo. Iskanje lokacije po koordinatah poteka samo znotraj mej Slovenije; če izberemo točko zunaj Slovenije, nas na to program opozori.

Pojdi na koordinato	۵
Enota Stop min sek (WG584) 🔻	
Širina 46° 34' 15" Dolžina 15° 44' 59"	
✓ Ohrani merilo	i

Slika: Obrazec za iskanje lokacije po koordinatah

11. Informacija o sloju: na karti izberemo točko o kateri želimo dobiti informacijo, odpre se nov obrazec z informacijo o vidnih slojih. V zgornjem delu obrazca lahko iz

spustnega seznama izberemo sloj, o katerem želimo dobiti informacijo. Na voljo so informacije o slojih: GGO, GGE, odsek, sestoj, .digitalni model višin v ločljivosti 12,5 m, škodljiv dejavnik, požar. Ko izberemo sloj iz spustnega seznama se podatki avtomatsko osvežijo, pri čemer moramo nekaj trenutkov počakati, kar nakazuje ikona poteka v zgornjem desnem kotu

Info		0
Sloj Sestoj 🔻		2
GGO	14	
Odsek	06293	
Sestoj	F140	
Razvojna faza	Drogovnjak	
Delež iglavcev	44	
Delež listavcev	55	
Po∨ršina	7.39	

Slika: Orodje Informacija o sloju v obrazcu Karta

12. Merjenje: to je orodje za merjenje razdalj, merjenje površin in določevanje koordinat izbrane točke. Ko pritisnemo na ta gumb se v karti odpre obrazec za merjenje. Izbiramo lahko med tremi načini merjenja: črta - dolžina črte, poligon - površina, točka - koordinati X in Y. Pri določitvi koordinat X in Y označimo na karti točko, v obrazcu za merjenje se prikažejo koordinati točke. Pri meritvi dolžine črte, merimo dolžino cele črte. Z merjenjem zaključimo tako, da dvakrat hitro pritisnemo na levi gumb na miški V obrazcu lahko določimo enoto meritve: m ali km. Pri meritvi površine se v obrazcu prikazuje površina in obseg izrisanega poligona. V spustnem seznamu lahko spreminjamo enoto mere. Pri izmeri površine lahko izbiramo med kvadratni meter, hektar in kvadratni kilometer; pri točki lahko prikazujemo koordinate v decimalnih stopinjah, stopinjah-minutah-sekundah (WGS84) in v koordinatnem sistemu Gauß Krüger. Pri zamenjavi enote mere, se izmerjena količina samodejno preračuna.

Merjenje	0
💉 🗀 🔹 🛛 Enota: ha 🕶	
Rezultati merjenja	
Površina: 1.43 ha	

Slika: Orodje za Merjenje v obrazcu Karta

13. Seznam slojev: vsak grafični sloj lahko vklopimo ali izklopimo tako, da potrdimo ali opustimo potrditveno polje pred imenom sloja. Če pritisnemo na napis Legenda, se
1

prikaze legenda karte.	
Sloji	0
 ✓ Karta Sestoji Odseki ID ✓ Odseki ✓ Zemljepisna imena 	
Legenda GGO GGE Odseki Mladovje Drogovnjak Dobeljak Sestoj v obnovi Dvoslojni sestoj Raznomerno (posamično-šopasto) Raznomerno (skupinsko-gnezdasto) Raznomerno (skupinsko-gnezdasto) Panjevec Grmičav gozd Pionirski gozd z grmišči Tipični prebiralni gozd)

Slika: Seznam grafičnih slojev in legenda

14. Pregledna karta: s tem gumbom lahko prikažemo ali skrijemo pregledno karto. Na njej je z rumenim pravokotnikom označeno področje, ki ga trenutno pregledujemo s karto. Iz spustnega seznama Pomanjšava lahko izberemo vrednosti od 2 do 10, kjer večja številka pomeni večja pomanjšava.



Slika: Pregledna karta v obrazcu Karta

Navigacija

Navigacija na karti poteka z miško in / ali tipkovnico:

 premik karte: z levim gumbom na miški primemo, premaknemo in spustimo karto ali uporabimo smerne kazalce na tipkovnici. Smerne tipke na tipkovnici delujejo le, če je fokus na osrednjem delu obrazca Karta. Na osrednji del obrazca fokusiramo tako, da nanj pritisnemo z levo miškino tipko en krat;

- povečava karte: zavrtimo kolešček na miški naprej ali dvakrat hitro pritisnemo na levi gumb na miški ali pritisnemo + (plus) na tipkovnici ali pritisnimo tipko SHIFT in označimo pravokotnik s pomočjo miške;
- pomanjšava karte: zavrtimo kolešček na miški nazaj ali pritisnemo (minus) na tipkovnici ali pritisnimo tipki SHIFT in CTRL in označimo pravokotnik s pomočjo miške.

Navigaciji karte je posvečeno prvih sedem gumbov na orodni vrstici: merilo, premakni, povečaj, zmanjšaj, zamnjšaj na Slovenijo, prejšnji in naslednji prikaz.

Prenos koordinate

Za samodejni prenos koordinate v drug obrazec je postopek naslednji:

- 1. Izberemo orodje Določi in prenesi koordinate v orodni vrstici.
- 2. Na karti z levim miškinim gumbom določimo točko za prenos. Ob tem se obrazec Karte pomanjša in prenesejo se koordinate v obrazec, od koder smo poklicali Karto.

Urejanje poligonov

Urejanje poligonov lahko kličemo iz dveh obrazcev, to je Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu in Poročila o požaru.

Poligon začnemo urejati tako, da pritisnemo na povezavo Urejanje, ki se nahaja med splošnimi orodji (1) na karti. S tem se na karti odpre obrazec z nazivom Urejanje. Nov poligon dodamo tako, da pritisnemo na orodje (4) v obrazcu Urejanje.

Kadar urejamo poligone, moramo biti prepričani, da nimamo aktiviranih naslednjih orodij na orodni vrstici za navigacijo: Premakni, Povečaj, Zmanjšaj, Informacija o sloju in katerikoli orodje iz obrazca Merjenje.

Ureja	nje												0
Izbor:	4	•	ß	Poligon:	84	S.	22	ය	ob	8	2	C.	🛃 Izvozi
Slika: O	(1) Prodja	2 za ure	(3 ejanje	poligonov	(4) v obra	5 zcu Ka	6 rta	(7	8	9	10	(11	(12)

Pomen posameznih funkcij v Urejanju je naslednji:

- Izberi poligon: orodje za označevanje poligonov. Kliknemo na notranjost poligona ali pa povlečemo pravokotnik čez več poligonov, ki jih želimo označiti. Spustimo levi miškin gumb. S to funkcijo so povezana orodja 6-9.
- 2. Način izbire: imamo naslednje možnosti: nova izbira (vsaka izbira bo nova), dodaj k izbiri (dodajamo k obstoječi izbiri) in odstrani iz izbire (odstranjujemo posamezne že izbrane poligone).
- 3. Izprazni izbor: seznam izbranih poligonov se izprazni.
- 4. Nov poligon: s tem orodjem začnemo z dodajanjem novega poligona.
- 5. Kopiraj poligon: kopiramo označeni poligon tako, da narišemo črto, kamor želimo kopijo izbranega poligona postaviti. Črto narišemo na način potegni in spusti.
- 6. Razdeli poligon: označeni poligon razdelimo tako, da narišemo črto ali črte, po katerih razdelimo poligon. Črto ali črte zaključimo z dvoklikom na levi miškin gumb.
- 7. Združi poligone: več izbranih poligonov združimo v en sam poligon.

- Izreži poligon: orodje je namenjeno izdelavi odprtine v poligonu. Postopek je naslednji: najprej odmaknemo poligon, v katerem želimo narediti odprtino; narišemo nov poligon, ki predstavlja odprtino; premaknemo prejšnji poligon na staro mesto; označimo oba poligona; pritisnemo na gumb Izreži poligon in počakamo. Pogoj: odprtino predstavlja manjši poligon.
- 9. Zbriši: izbrišemo označene poligone.
- 10. Razveljavi (angl. Undo): funkcija za razveljavitev sprememb v urejanju poligonov. Razveljavimo lahko zadnjih 20 ukazov. Pozor: nekateri ukazi kot so Združi, Razdeli in Izreži so sestavljeni iz več korakov.
- 11. Ponovi (angl. Redo): to je nasprotna funkcija od Razveljavi. Z njo se lahko premikamo po zgodovini ukazov naprej. Zgodovina obsega 20 ukazov.
- 12. Izvozi: izvoz vseh poligonov izbranega požara ali škodljivega dejavnika v Esri Shape datoteko.

Velikost in zasuk

Posameznemu poligonu lahko poljubno spremenimo obliko, velikost in zasuk. To naredimo na naslednji način:

- 1. Prepričamo se, da je prikazana orodna vrstica Urejanje poligonov in da na njej ni izbrano nobeno orodje.
- 2. Z levim gumbom na miški označimo poligon. Označeni poligon ima svetle in debelejše robove.
- 3. Označen poligon ima na robovih oznake za spreminjanje velikosti in rotacijo.
- Za spremembo velikosti poligona pritisnemo na kvadratek na robu, povlečemo in spustimo. Oznake v kotih omogočajo spremembo višine in širine poligona. Oznake levo in desno spremenijo širino poligona, oznake zgoraj in spodaj pa višino poligona.
- 5. Za zasuk poligona pritisnemo na oznako, ki je čisto na vrhu in ga zasučemo v želeni smeri.



Slika: Poligon z oznakami za spreminjanje velikosti in rotacijo

Urejanje posameznih točk poligona

Poligonu lahko urejamo posamezne točke, jih premikamo, dodajamo ali brišemo. Za urejanje posameznih točk poligona je postopek naslednji:

- 1. Prepričamo se, da je prikazana orodna vrstica Urejanje poligonov in da na njej ni izbrano nobeno orodje.
- 2. Z levim gumbom na miški označimo poligon. Označeni poligon ima svetle in debelejše robove.
- 3. Na označeni poligon še enkrat pritisnemo z levim gumbom na miški.
- 4. Prikažejo se oznake za urejanje točk poligona.

Posamezne oznake imajo naslednji pomen:

- večji krog sive barve: točka poligona, ki jo lahko premaknemo,
- manjši krog bele barve: navidezna točka poligona, ki jo lahko dodamo.

Točko premaknemo tako, da pritisnemo na levi gumb miške na sivi krog, gumb držimo, premaknemo točko in spustimo gumb.

Novo točko dodamo tako, da pritisnemo na beli krog in ga povlečemo na želeno mesto. Točko izbrišemo tako, da pritisnemo na desni gumb na miški na sivi krog, prikaže se gumb Izbriši in pritisnemo nanj.



Slika: Poligon z oznakami za urejanje točk poligona

Shranjevanje

Spremembe se shranjujejo samodejno. Zadnja sprememba se shrani, ko zaključimo z njenim urejanjem. Z urejanjem zaključimo tako, da pritisnemo z levim gumbom na miški na prazno mesto na karti (mimo poligonov) tako, da trenutno izbrani poligon ni več označen.

Iskanje lokacije po zemljepisnem imenu

Iskanje po registru zemljepisnih imen sprožimo s pritiskom na gumb Najdi v orodni vrstici. Odpre se obrazec, kamor vpišemo naziv kraja in pritisnemo na gumb Najdi ali pritisnemo na tipko Enter. S tem se sproži iskanje po registru zemljepisnih imen v merilu 1 : 25.000. Ko pritisnemo na gumb Najdi, se prikažejo rezultati iskanja v seznamu, ki se nahaja v osrednjem delu obrazca. Rezultati iskanja so prikazani tudi na karti in so označeni z rdečo oznako. Ko se premikamo po zadetkih med rezultati iskanja, se trenutno označen zadek na karti označi. Če želimo povečati območje izbranega zadetka, na njemu dvakrat pritisnemo levi gumb na miški ali pritisnemo gumb Enter na tipkovnici.

Iskanje po zemljepisnih imenih		
Ime Rogat	Najdi	
Rezultati iskanja		
Brezovec pri Rogato Dobovec pri Rogato Gornji Rogatec Mali Rogatec Mali Rogatec Progat	u u	* III
Rogatec Rogatec		-

Slika: Obrazec za iskanje po registru zemljepisnih imen

Tiskanje

Trenutni pogled na karti lahko natisnemo. To naredimo tako, da pritisnemo na gumb Tiskanje v orodni vrstici. Odpre se obrazec Tiskanje. Določimo lahko velikost karte: A5, A4 ali A3. Pripravo karte za tiskanje sprožimo s pritiskom na gumb Tiskanje. Potem moramo počakati nekaj trenutkov, da se karta pripravi. Ko je karta za tiskanje pripravljena, se v obrazcu pojavi gumb za prenos datoteke. Ko pritisnemo na gumb za prenos datoteke, se karta za tiskanje odpre v novem oknu, v katerem lahko karto dejansko natisnemo, shranimo na disk, skopiramo na odložišče idr. To naredimo tako, da na sliki pritisnemo na desni miškin gumb in prikaže se meni s prej navedenimi možnostmi.

Tiskanje	0
Velikost 🗛	
Tiskanje	Zapri
2	

Slika: Obrazec za tiskanje karte

Potrjevanje zapisov

Vsak zapis v obrazcih ima lahko tri statuse: vnos, potrjen na ravni KE, potrjen na ravni OE.

Status "vnos" dobi zapis, ko je ustvarjen. Status "potrjen KE" lahko dodeli zapisu vodja KE. Status "potrjen OE" lahko dodeli zapisu vodja odseka za gojenje in varstvo na OE ali vodja OE.

Če zapis ustvari vodja KE, zapis dobi avtomatsko status "potrjen KE". Če zapis ustvari vodja odseka za gojenje in varstvo na OE, zapis dobi avtomatsko status "potrjen OE".

Ko ima zapis status "potrjen KE", ga revirni gozdar ne more več spreminjati. Spreminja ga lahko še samo vodja KE in vodja odseka za gojenje in varstvo na OE.

Ko ima zapis status "potrjen OE", ga revirni gozdar in vodja KE ne more več spreminjati, spreminja ga lahko le še vodja odseka za gojenje in varstvo na OE in oddelek CE.

Postopek potrjevanja

- V obrazcu vključimo način pogleda v Preglednici (CTRL + T). Če je uporabnik vodja KE ali vodja odseka za gojenje in varstvo na OE, se v orodni vrstici pojavi gumb Potrdi.
- 2. Označimo zapise, ki jih želimo potrditi. To naredimo tako, da pritisnemo z levim miškinim gumbom na glavo vrstice v preglednici. Označimo lahko več zapisov. Pri tem si lahko pomagamo s tipkama SHIFT in CTRL.
- 3. Pritisnemo gumb Potrdi na orodni vrstici.

Nivo potrjenosti zapisa je označena z barvo:

- bela: zapis ima status vnosa na nivoju revirja (zapis lahko potrdi vodja KE),
- zelena: zapis je potrjen na nivoju krajevne enote (zapis lahko potrdi vodja odseka za gojenje in varstvo gozdov na OE),
- oranžna: zapis je potrjen na nivoju območne enote.

Po koncu potrjevanja zapisov se pojavi obvestilo z naslednjimi podatki:

- število izbranih zapisov,
- število potrjenih zapisov,
- število že potrjenih zapisov (zapisi, ki so bili že potrjeni),
- število ne potrjenih zapisov (npr. izbrali smo zapise, za katere nimamo pravic za potrjevanje).

Obrazec GPS

Obrazec GPS je namenjen urejanju podatkov iz GPS naprav, tj. zajetih točk in poti. Uvozimo lahko GPX format (ang. GPS Exchange Format), tj. standardni format za izmenjavo podatkov med GPS napravo in drugimi aplikacijami. Uvozimo lahko točke (Points) in poti (Tracks). Če se v GPX datoteki nahajajo tako točke kot poti, progam uvozi oboje. Podatke uvozimo tako, da na orodni vrstici pritisnemo na gumb Odpri in izberemo datoteko v GPX formatu. Pri uvozu moramo počakati nekaj trenutkov, da se datoteka prenese na strežnik, kjer se podatki shranijo v zbirko in kjer se pretvori koordinatni sistem iz WGS1984 v D48. Vsak uporabnik ima svoj lasten seznam točk in poti, ki jih uvozi iz GPS naprave.

V spodnjem delu obrazca, tj. v statusni vrstici se prikazuje naziv aktivnega obraza, iz katerega smo poklicali Obrazec GPS in v katerega lahko uvozimo izbrano točko ali pot.

Iz orodne vrstice so dostopne naslednje funkcije:

- Odpri: uvoz točk in poti iz GPX datoteke.
- Prenesi: funkcija prenese izbrano točko ali pot v aktiven obrazec.
- Karta: izbrano točko ali pot pregledamo na karti.
- Zbriši: izbrišemo označene zapise.
- Preimenuj: preimenujemo označen zapis.
- Prikaži točke, poti: glede na izbrano možnost se v preglednici prikazuje naš seznam točk ali poti.

V preglednici lahko uporabljamo vse funkcije (desni gumb na miški) kot v navadnem pogledu v preglednici, npr. filtriranje, razvrščanje, kopiranje.

Za prenos točke izberemo Točke v orodni vrstici, izberemo točko in pritisnemo gumb Prenesi na orodni vrstici.

Za prenos poti izberemo Poti v orodni vrstici, izberemo pot in pritisnemo gumb Prenesi na orodni vrstici. Prenesena pot se zaključi v poligon. Poligon lahko potem urejamo s pomočjo karte.

🖞 GI	PS					X
<u>اط</u>	pri 🆘 Pre <u>n</u> esi 🛩 Karta 🔀 Zbriši Preimenuj 🛛 P	rikaži: 💿 Točke	🔘 Poti			
	Naziv	GPS čas	Datum 👻	×	Y	^
	Point 7	15.3.2012 13:35	2.4.2012 13:03	463045	102250	
	pm9	15.3.2012 13:36	2.4.2012 13:03	463138	101996	
	EU SLO 1	30.3.2012 15:04	30.3.2012 15:01	549721	119416	
	EU SLO 02	30.3.2012 15:04	30.3.2012 15:01	549639	119425	
	EUTY09	30.3.2012 15:04	30.3.2012 15:01	550526	118367	
	EUTY10	30.3.2012 15:04	30.3.2012 15:01	550526	118360	
	EUTV11	20.2.2012.15-04	20.2.2012.15-01	550512	110200	~
Aktive	Aktiven obrazec: Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu					

Slika: Seznam točk prenesenih iz GPS naprave

🖞 GI	🖞 GPS						
<u>ام ک</u>	pri 🍫 Pre <u>n</u> esi 🛩 Karta 🔀 Zbriši Preimenuj 🛛	Prikaži: 🔘 <u>T</u> očke	⊙ <u>P</u> oti				
	Naziv	GPS čas	Datum 👻	Površina	Št. točk		
	Preska-Hruševo	26.5.2012 10:03	26.5.2012 20:10	331,2	288		
	Test 01	15.3.2012 15:26	2.4.2012 12:52	0,9	26		
►	Rajnkovec	9.3.2008 8:38	2.4.2012 12:52	2,3	153		
	ω	15.3.2012 13:19	30.3.2012 15:02	1,1	18		
Aktive	Aktiven obrazec: Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu						

Slika: Seznam poti prenesenih iz GPS naprave

Poročila

Seznam poročil

Ločimo dve vrsti poročil: poročila, ki so vezana na posamezen zapis in poročila, ki povzemajo vrednosti več zapisov (npr. mesečna in letna poročila). Poročila, ki prikazujejo vrednosti posameznega zapisa so dostopna neposredno iz obrazcev: Poročilo o požaru, Obvestilo o pojavu poškodb drevja, Obrazec za evidenco ulova podlubnikov, postavljenih kontrolno lovnih pasti in nastav. Takšna poročila so dostopna iz orodne vrstice obrazcev - gumb Tiskanje. V načinu pogleda v Preglednici lahko izberemo zapis, katerega poročilo želimo natisniti in pritisnemo na gumb Tiskanje.

Mesečna in letna poročila, to je poročila, ki povzemajo vrednosti več zapisov so dostopna iz menijske vrstice Poročila. Na voljo so naslednja poročila:

- poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu,
- poročilo o požaru,
- poročilo o ulovu podlubnikov,
- analiza števila zapisov po uporabnikih,
- izvoz podatkov.

Priporočamo, da pred tiskanjem poročila vedno preverite postavitev poročila v predogledu. V predogledu lahko nastavimo stran, npr. pokončno, ležeče in robove.

Format

Vsa poročila so v formatu HTML. Poročila lahko natisnemo neposredno na tiskalnik, ali pa v PDF format, če imamo na računalniku nameščen PDF tiskalnik. Poročila lahko shranimo v HTM, MHT ali TXT formatu. To naredimo tako, da na orodni vrstici pritisnemo na gumb Shrani in iz spustnega seznama Shrani kot tip izberemo želen format.

Grafikon

Vsa poročila v obliki grafikona imajo na voljo naslednje možnosti:

- izvoziti grafikon v datoteko v vektorskem formatu EMF (ang. Enhanced Metafile) gumb Datoteka,
- prikazati podatke, iz katerih je bil grafikon narisan gumb Preglednica,
- izvoziti podatke, iz katerih je bil grafikon narisan gumb Izvoz podatkov.

Analiza števila zapisov po uporabnikih

Analiza števila zapisov po uporabnikih je namenjena pregledu vnosa v program VG po uporabnikih. Poročilo lahko pripravimo za nivo KE, GGO in Slovenije. Na voljo je analiza po obrazcih ali skupno število zapisov. V obrazcu za pripravo poročila določimo tudi obravnavano časovno obdobje.

🖞 Anliza št. 2	apisov na uporabnika	
Nivo:	Slovenija	<
GGO:	01 Tolmin	~
KE:	01 Bovec	~
Št. zapisov po:	💿 obrazcih	
	🔘 skupaj	
Obdobje:	 mesečno ali poljubno 	
	🔘 letno	
Obdobje:	poljubno 🔽	
Od:	01.05.2011 💌	
Do:	31.12.2012	
	🔓 Poročilo	

Slika: Obrazec za analizo število zapisov po uporabnikih

Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

Mesečno ali letno poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu je določeno v Prilogi 7 Pravilnika o varstvu gozdov.

Na voljo imamo poročila za nivo Revir, KE, GGE, GGO in Slovenija. V poročilu izberemo nivo, lokacijski filter glede na izbran nivo, npr. za revir izberemo GGO in Revir. Izberemo vrsto poročila: po datumu vnosa ali po datumu dogodka. V primeru vrste poročila po datumu vnosa, lahko določimo obdobje od-do, za katero želimo izdelati poročilo; v primeru poročila po datumu dogodka, lahko izberemo leto, v katerem se je dogodek zgodil.

Poročilo je sestavljeno iz dveh preglednic z naslednjimi polji: Škodljiv dejavnik, Poškodovana vrsta rastline, Čas pojava, Kraj pojava, Površina (ha), Volumen (m³), Intenziteta, Trend, Ukrepi. Prva preglednica je pripravljena iz podatkov, ki so bili vneseni v program VG. Druga preglednica je pripravljena samodejno na podlagi podatkov o poseku iz sanitarnih sečenj.

Na vsako vrstico lahko pritisnemo dvakrat na levi miškin gumb in prikaže se podrejena preglednica s podatki, iz katerih je bila izračunana zgornja vrstica.

🖞 Poročilo Šl	
Nivo:	KE
GGO:	09 Celje 🔽
GGE:	CELJE
KE:	04 Rogaška Slatina 💌
Revir	CELJE
Vrsta poročila:	💿 mesečno (po datumu vnosa)
	O letno (po datumu dogodka)
Obdobje:	pretekli mesec 🔽
Od:	01.05.2012
Do:	31.05.2012
	Poročilo

Slika: Obrazec za Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu

Izris karte iz podatkov o pojavu škodljivih dejavnikov

Funkcija tiskanje karte iz podatkov o pojavu škodljivih dejavnikov je dostopna iz menijske vrstice Poročila > Škodljivi dejavniki > Karta. S to funkcionalnostjo programa lahko izrišemo poljubno karto.

Pri tiskanju karte lahko nastavimo naslednje parametre:

- Enota mere: izbiramo lahko med m³, m³ /ha in ha,
- Grafična ločljivost: to je prostorska enota, na katero so izračunani podatki. Izbiramo lahko med GGO, GGE, KE in ODSEK. Grafična ločljivost mora biti manjša kot Območje, ki ga želimo izrisati.
- Število razredov: tukaj izberemo število razredov, v katerih se bodo prikazovali podatki. Izbiramo lahko na intervalu med 1 in 10.
- Prikaz količine: v tem polju določimo, kako se bo prikazovala količina. Izbiramo lahko med: Gradient barv, Velikost znaka. Število različnih barv oz. število različnih velikosti določimo s parametrom Število razredov.
- Velikost karte: s tem parametrom izberemo velikost karte. Izbiramo lahko med standardno velikostjo papirja A5, A4 in A3.
- Vključi podatke o poseku. Če je polje potrjeno, so v poročilu vključeni tudi podatki o
 poseku iz xTi. Če je polje izključeno, se podatki črpajo samo iz podatkovne zbirke
 VG.

Določimo lahko območje tiskanja karte. Na voljo imamo tri možnosti: področje cele Slovenije, območje določene GGO, območje določene KE. Če izberemo območje GGO ali KE, moramo posledično izbrati želeno GGO ali KE iz spustnih seznamov. Parameter Območje določuje možno Grafično ločljivost, ki mora biti vedno manjša kot preučevano območje.

S filtri lahko določimo ožje pogoje za izris karte - z njimi omejujemo zapise, ki se uporabijo za izris karte. Določimo lahko naslednje pogoje:

- Škodljiv dejavnik. Iz seznama izberemo škodljiv dejavnik, ki nas zanima.
- Skupina škodljivih dejavnikov. Namesto ozkega izbora škodljivega dejavnika, lahko tukaj izbiramo med celo skupino škodljivih dejavnikov: npr. žuželke, bolezni, divjad, abiotski dejavniki.
- Drevesna vrsta: s tem filtrom omejimo poizvedbo na določeno drevesno vrsto ali gostitelja.
- Leto od-do: tukaj določimo časovno obdobje dogodka, ki nas zanima.
- Datum od-do: s tem filtrom določimo obdobje vnosa podatkov.

Uporabniški priročnik za računalniki program Varstvo gozdov

🖞 Karta pojava š	kodljivih dejavnikov 📃 🗖 🔀
Enota mere:	m3 💌
Grafična ločljivost:	GGE
Št. razredov:	4
Prikaz količine:	Gradient barv
Velikost karte:	A4 🗸
	Vključi podatke o poseku
Območje	
Območje: KE	E 🖌
GGO: 08	Brežice
KE: 05	ō Sevnica 💌
Filtri	
🔘 Škodljiv d	Jejavnik: Eutypella parasitica (javorov rak)
💿 Skupina Š	5D: bolezni 💌
Drevesn	a vrsta: Acer pseudoplatanus
O Leto od-	do 2011 💌
	2012
🔘 Datum o	d-do 25.06.2012 💙
	25.06.2012 💉
	Karta

Slika: Obrazec z nastavitvami za tiskanje karte iz podatkov o pojavu škodljivih dejavnikov

Graf: evidentirana in sanirana sanitarna sečnja

Na voljo imamo dva nivoja: Slovenija in GGO. V primeru nivoja Slovenija se graf izriše po GGO, v primeru nivoja GGO se graf izriše po KE. V filtrih lahko določimo vrsto sanitarne sečnje (ali vse vrste sanitarne sečnje) in obdobje.

牧 Graf: evidentirano za posek in s 🔳 🗖 🔀			
Nivo:	GGO	~	
GGO:	01 Tolmin	~	
Vrsta sečnje:	Bolezni, glive	~	
	⊻se vrste sečnje		
Obdobje:	 mesečno ali poljubno 		
	🔘 letno		
Obdobje:	poljubno 🔽		
0d:	01.05.2006		
Do:	31.05.2012		
	Poročilo		

Slika: Obrazec za izris grafikona evidentirana in sanirana sanitarna sečnja



Slika: Primer grafikona evidentirane in sanirane sanitarne sečnje

Graf: vzroki sanitarne sečnje

Pri grafikonu vzroki sanitarne sečnje lahko izbiramo med naslednjimi nivoji: Revir, KE, GGE, GGO in Slovenija. Glede na izbran nivo določimo filter območja. Določimo lahko, kako se na grafikonu prikazuje količina, tj. v deležu (%) ali v volumnu (m³). Določimo časovno obdobje, ki nas zanima. V primeru, da izberemo Količino v deležu, se na grafikonu prikazujejo dve vrednosti za vsako vrsto sanitarne sečnje, tj. delež od sanitarnega poseka in delež od skupnega poseka.

🖞 Graf: vzroki sanitarne sečnje 🛛 🔲 🔀				
Nivo:	GG0 🗸			
GGO:	02 Bled 💌			
GGE:	BLED			
KE:	01 Bohinj 💽			
Revir	BEGUNJE - LJUBNO			
Količina:	Delež (%)			
Obdobje:	 mesečno ali poljubno 			
	🔘 letno			
Obdobje:	poljubno 🔽			
Od:	01.05.2008			
Do:	31.05.2012			
Opomba: graf s podatkov, kasr	e do leta 2010 izrisuje iz arhivskih neje pa iz aktualnih podatkov.			
	🕒 Poročilo			

Slika: Obrazec za izris grafikona vzroki sanitarne sečnje



Slika: Primer grafikona vzrokov sanitarne sečnje

Graf: trend razvoja škodljivega dejavnika po letih

Analizo trenda razvoja lahko naredimo po naslednjih nivojih: Revir, KE, GGE, GGO in Slovenija. Glede na izbran nivo izberemo območje. Na voljo imamo dve vrsti poročila:

- po vrsti sanitarne sečnje tukaj izberemo vrsto sanitarne sečnje in drevesno vrsto;
- po škodljivem dejavniku tukaj izberemo škodljiv dejavnik in gostitelja.

Med filtre spada tudi določitev časovnega obdobja v letih.

🖞 Graf: trend i	azvoja škodljivega d 🔳 🗖 🔀
Nivo:	GGO 🗸
GGO:	06 Kočevje 💌
GGE:	BRIGA
KE:	01 Velike Lašče 🔹
Revin	BRIGA
Tip poročila:	💿 po vrsti sanitarne sečnje
	🔘 po škodljivem dejavniku
Škodljiv dejavnik:	
Gostitelj:	
Vrsta sečnje:	veter 💌
Drevesna vrsta:	Vse vrste 💌
Leto:	1994 🗢 do 2012 📚
	Opomba: graf se izrisuje samo iz arhivskih podatkov.





Slika: Primer grafikona z izrisom trenda razvoja škodljivega dejavnika

Graf: trend razvoja škodljivega dejavnika - primerjava med nivoji

Tako kot pri grafu trend razvoja škodljivega dejavnika imamo tudi tukaj na voljo dve vrsti poročil: po vrsti sanitarne sečnje in po škodljivem dejavniku. Razlika je v tem, da lahko na tem grafu prikažemo do 10 različnih trendov in nivojev. Ko določimo nivo, ga dodamo med izbrane s gumbom Dodaj. V preglednici Izbrani nivoji imamo pregled, katere nivoje smo že

vključili v analizo. Iz preglednice lahko posamezne nivoje odstranimo tako, da izberemo vrstico in pritisnemo na gumb Izbriši.

Tip poročila:	💿 po vrsti sanitarne sečnje	Določitev	nivoja		Izbrani nivoji
	🔘 po škodljivem dejavniku	Nivo:	GGO	~	Opis
kodljiv dejavnik:		GGO:	Ljubljana	~	GGO: Bled
Gostitel;		GGE:	BISTRA - BOROVNICA	~	GGO: Kranj
Vrsta sečnje:	Insekti	KE:	Domžale	~	GGO: Tolmin GGO: Ljubljana
Drevesna vrsta:	Vse vrste 💌	Revin	BISTRA	~	
Leto:	1994 🗘 do 2012 🗘				
Domba: graf se	izrisuje samo iz arhivskih podatkov. Za nivo				

Slika: Obrazec za izris grafikona trend razvoja škodljivega dejavnika - primerjava med nivoji



Slika: Primer grafikona s trendom razvoja škodljivega dejavnika za različne nivoje

Graf: struktura sanitarnega poseka

Graf s strukturo sanitarnega poseka lahko izrišemo za nivoje: revir, KE, GGE, GGO in Slovenija. V obrazcu lahko poleg nivoja in lokacije določimo tudi obravnavano obdobje leto od-do. Če želimo v analizo vključiti aktualne podatke iz tekočega leta, potrdimo polje Vključi aktualne podatke. Graf je stolpični. V posameznem stolpcu so nanizani vsi vzroki za sanitarno sečnjo. Na osi X je leto, os Y predstavlja posekan volumen.

🖞 Graf: stru	ctura sanitarnega po 🔳	
Nivo:	GGE	~
GGO:	NOVO MESTO	~
GGE:	ŽUŽEMBERK	~
KE:	Adlešiči	~
Revir	ADLEŠIČI	~
Leto:	1994 📚 do 2011	\$
	✓ Vključi aktualne podatke	
	Poročilo	





Slika: Primer grafikona struktura sanitarnega poseka

Graf: vrsta sečnje (pita)

Grafikon v obliki pite nazorno prikazuje vrste sečnje v določenem obdobju. Cel krog predstavlja 100 %. Če vrsta sečnje zavzema manj kot 1,3 % je združena v kategorijo ostalo. Grafikon lahko izrišemo za nivo revirja, KE, GGE, GGO in Slovenije. V obrazcu za izris grafikona lahko izbiramo med dvema vrstama poročila:

- iz aktualnih podatkov v tem primeru določimo obdobje (datum) od-do,
- iz arhivskih podatkov tukaj določimo leto od-do, za katerega želimo izrisati grafikon.

🖞 Graf: vrsta	sečnje	
Nivo:	GGO	~
GGO:	12 Maribor	~
GGE:	BOČ	~
KE:	01 Podvelka	~
Revic	BISTRICA	~
Vrsta poročila:	🔘 iz aktualnih podatkov	
	 iz arhivskih podatkov 	
Leto:	1994 😂 do 2010	\$
	Poročilo	

Slika: Obrazec za izris grafikona vrsta sečnje (v obliki pite)



Slika: Primer grafikona vrsta sečnje

Graf: kumulativna sanitarna sečnja

Graf kumulativna sanitarna sečnja ima na osi X nanizane mesece v letu, na osi Y posekan volumen dreves. Grafikon lahko izrišemo za nivo revirja, KE, GGE, GGO in Slovenije. Izbiramo med dvema tipoma poročil:

- po vrsti sanitarne sečnje tukaj izberemo vrsto sanitarne sečnje in drevesno vrsto (izberemo lahko tudi možnost vse drevesne vrste),
- po škodljivem dejavniku v tem primeru izberemo škodljiv dejavnik natančneje (polje ŠD).

V obrazcu za izris grafikona lahko določimo tudi obdobje, za katero želimo prikazati podatke.

🖞 Graf: kumulativni sanitarni posek 🛛 🗖 🔀						
Nivo:	GGE					
GGO:	11 Slovenj Gradec 💌					
GGE:	RAVNE					
KE:	01 Mislinja 💉					
Revir:	ANTON					
Tip poročila:	Tip poročila: 💿 po vrsti sanitarne sečnje					
	🔘 po škodljivem dejavniku					
Vrsta sečnje:	Insekti 🔽					
Drevesna vrsta:	smreka 💌					
Škodljiv dejavnik:						
Obdobje:	poljubno 🔽					
Od:	01.01.2011					
Do:	31.12.2011					
Opomba: graf	se izrisuje samo iz aktualnih podatkov.					
📇 Poročilo						

Slika: Obrazec za izris grafikona kumulativna sanitarna sečnja



Slika: Primer grafikona kumulativna sanitarna sečnja

Preglednica: sanitarna sečnja po drevesnih vrstah

Poročilo o sanitarnem poseku po drevesnih vrstah lahko pripravimo za nivo revirja, KE, GGE, GGO in Slovenije. V poročilu lahko nastavimo naslednje pogoje:

- vrsta sanitarne sečnje (tudi vse vrste), v primeru določene vrste se izriše tudi stolpični grafikon,
- obdobje določimo časovno obdobje od-do.

Preglednica ima naslednje stolpce: Drevesna vrsta, Vrsta sečnje, Varstvena sečnja (m³), Oslabelo (m³), Skupaj (m³), Delež (%).

🚺 Preglednica: sanacijska sečnja 🔳 🗖 🔀				
Nivo:	GGE			
GGO:	14 Sežana 💌			
GGE:	BRKINI I.			
KE:	01 Sežana 🔽			
Revir	BUKOVICA			
Vrsta sečnje:	Bolezni, glive 💌			
Obdobje:	 mesečno ali poljubno 			
	🔘 letno			
Obdobje:	poljubno 💌			
Od:	01.05.2005			
Do:	31.05.2012			
Opomba: graf s podatkov, kasr	se do leta 2010 izrisuje iz arhivskih neje pa iz aktualnih podatkov.			
	🕒 Poročilo			

Slika: Obrazec za pripravo poročila o sanitarnem poseku po drevesnih vrstah



Slika: Primer grafikona o sanitarnem poseku po drevesnih vrstah

Preglednica: primerjava poseka z etatom in vpliv sanitarne sečnje

Poročilo je namenjeno primerjavi poseka z etatom in ugotoviti vpliv sanitarne sečnje. Etat in posek lahko primerjamo po iglavcih, listavcih ali po skupni količini. Izračunan je indeks (posekano / etat * 100) - vrednosti nad 100 % so obarvane rdeče, ki nas opozarja, da je dejanski posek presegel načrtovanega. V zadnjih treh stolpcih je prikazan sanitarni posek za pretekli dve leti in izračunan indeks, ki nam pove, ali je sanitarni posek narasel ali padel.

Poročilo lahko pripravimo za tri nivoje:

- Slovenija preglednica je izračunana po GGO,
- GGO preglednica je izračunana po GGE,
- KE preglednica je izračunana po revirjih.

V obrazcu za pripravo poročila lahko določimo še vrsto sanitarne sečnje (lahko tudi vse vrste), ki jo želimo primerjati, in leto.

🖞 Preglednica: primerjava posek 🔳 🗖 🔀				
Nivo:	GGO			
GGO:	10 Nazarje 💌			
KE:	01 Luče 🗸 🗸			
Vrsta sečnje:	Insekti 💌			
Leto:	2011 😂			
Opomba: preglednica se do leta 2010 izrisuje iz arhivskih podatkov, kasneje pa iz aktualnih podatkov. Za nivo KE, so na voljo podatki samo od leta 2007 naprej.				
Poročilo				

Slika: Obrazec za pripravo poročila o primerjavi poseka z etatom

CCF	Etat (m ³)		Posekano (m ³)			Indoks	Sanitarni posek (m ³)			
GOL	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Indeks	2011	2010	Indeks
SOLČAVA	19.370	4.393	23.763	22.937	5.248	28.185	118,6	495	727	68,1
LUČE	36.717	6.633	43.350	34.900	4.482	39.382	90,8	2.154	1.302	165,4
LJUBNO	28.488	4.752	33.240	22.192	2.950	25.142	75,6	1.825	1.746	104,5
GORNJI GRAD	35.905	10.384	46.289	33.598	12.708	46.306	100,0	3.431	6.217	55,2
NAZARJE	29.989	9.299	39.288	32.032	7.240	39.272	100,0	2.219	2.146	103,4
BELE VODE	23.102	3.781	26.883	23.257	4.481	27.738	103,2	773	1.029	75,1
VELENJE	12.652	6.393	19.045	11.248	6.305	17.553	92,2	972	639	152,1
Skupaj	186.223	45.635	231.858	180.164	43.414	223.578	96,4	11.869	13.806	86,0

Preglednica: Primer preglednice o primerjavi poseka z etatom in vpliv sanitarne sečnje

Poročilo o požaru

Poročilo o požaru

Poročilo je dostopno iz menijske vrstice Poročila > Požar. Poročilo se pripravi na podlagi podatkov, ki so bili vneseni v program VG. Na voljo imamo naslednje vrste poročil:

- za Slovenijo. Poročilo o gozdnih požarih je določeno v Prilogi 4 v Pravilniku o varstvu gozdov. Poročilo je na voljo za tri nivoje: GGE, GGO in Slovenijo. V obrazcu za pripravo poročila lahko določimo poljubno obdobje, za katero želimo pripraviti poročilo. Poročilo je razdeljeno na več poglavij, tj. število požarov in opožarjena površina, vzroki požarov po površini in številu;
- za Evropsko unijo (EU). Evropsko poročilo o gozdnih požarih določa Evropska komisija - Joint Research Centre. Evropsko poročilo je možno narediti samo na letni ravni. Poročilo je na voljo v slovenščini in angleščini;
- izvoz podatkov v EU forest fire database v sklopu Evropskega informacijskega sistema za gozdne požare (angl. European Forest Fire Information System -EFFIS), ki ga je razvil Joint Research Centre (JRC). Pri pripravi izvozne datoteke moramo počakati nekaj trenutkov, da se podatki pripravijo (pretvorba koordinatnega sistema, presek s statističnimi regijami idr.)

🖞 Poročilo o	požaru 📃	
Nivo:	Slovenija	~
GGO:	01 Tolmin	~
GGE:	AJDOVŠČINA	~
Obdobje:	 mesečno ali poljubno 	
	🔘 letno	
Obdobje:	poljubno 🔽	
0d:	01.05.2011	
Do:	31.05.2012	
	Poročilo	

Slika: Obrazec za pripravo poročila o požaru

Karta požarov

V poročilu Karta požarov lahko izrišemo poljubno karto pojavljanja požarov. Izbiramo lahko med tremi nivoji: Slovenija, GGO in KE. Glede na izbrani nivo določimo parametra GGO in / ali KE. Določimo časovno obdobje od-do in velikost karte. Med velikostjo karte lahko izbiramo med vrednostmi: A5, A4, A3. Na karti so prikazane lokacije požarov in njihova velikost, ki je prikazana v petih razredih. Velikost požara je simbolizirana z velikostjo kroga.



Slika: Obrazec za nastavitve parametrov za izris Karte požarov



Slika: Primer poročila karte požarov

Število in površina požarov

Na voljo imamo še grafikon števila in površine požarov. Graf lahko izrišemo za nivo KE, GGO in Slovenije. V obrazcu za izris grafikona lahko izbiramo med dvema vrstama grafikona: po letih in po mesecih. V obrazcu določimo časovno obdobje, za katerega želimo izrisati grafikon.

🖞 Graf šte	vila in površine poža 🔳 🗖 🔀
Mirror	Clause
NIVO.	Siovenija
GGO:	14 Sežana 💉
KE:	01 Sežana 💌
Čas po:	🔿 letih
	💿 mesecih
Obdobje:	 mesečno ali poljubno
	🔘 letno
Obdobje:	poljubno 🔽
Od:	01.05.2001
Do:	31.05.2012
Podatki za a	nalizo se črpajo iz Poročila o požaru iz VG.
	Poročilo

Slika: Obrazec za izris grafikona o številu in površini požarov



Slika: Primer grafikona o številu in površini požarov po mesecih

Poročilo o pojavu podlubnikov

Poročilo je dostopno iz menijske vrstice Poročila > Podlubniki - ulov. Na voljo je poročilo o ulovu smrekovih podlubnikov in njihovi namnožitvi. Za poročilo moramo določiti GGO in leto. Poročilo lahko pripravimo tudi za nivo Slovenije tako, da izberemo Vsa GGO iz spustnega seznama. Poročilo se izpiše po posameznih pasteh. Za posamezno past so navedeni naslednji podatki: ID, Naziv, koordinati X in Y, Vrsta pasti, Datum postavitve, GGO, GGE, Odsek, KE, Revir, Skupaj ujetih. Če je število ujetih podlubnikov večje kot 9000, je celica Skupaj obarvana rdeče.

🖞 Poročilo o ulovu po 🔳 🗖 🔀				
Leto:	2011 🗸			
GGO:	01 Tolmin	~		
	Poroči	lo		

Slika: Obrazec za pripravo poročila o namnožitvi smrekovih podlubnikov

Iz podatkov o ulovu podlubnikov v kontrolnih pasteh ali nastavah imamo možnost izrisati karto lokacij postavitve kontrolnih pasti in nastav. Karto lahko izrišemo za nivo revirja, KE; GGE, GGO in Slovenije. V obrazcu za pripravo karte lahko določimo naslednje parametre:

- velikost karte izbiramo lahko med A5, A4 in A3 velikostjo;
- prikaži žarišča na karti se na nivoju odseka prikažejo žarišča podlubnikov v treh razredih 0-14, 15-49 in nad 50 m³. Žarišča se prikažejo na vseh nivojih razen za celo Slovenijo;
- obdobje izberemo poljubno obdobje.

🖞 Karta pasti	in nastav za ulov po 🔳 🗖				
Nivo:	GGE	*			
GGO:	02 Bled	~			
GGE:	JESENICE	~			
KE:	01 Bohinj	~			
Revir:	BEGUNJE - LJUBNO	~			
Prikaži žarišča:	🗹 (vsi nivoji, razen Slovenije)				
Velikost karte:	A4 🔽				
Obdobje:	 mesečno ali poljubno 				
	🔘 letno				
Obdobje:	poljubno 🔽				
Od:	01.05.2010				
Do:	31.05.2012				
Opomba: podatk arhivskih podatk	ki za žarišča se do leta 2010 črpajo iz kov, kasneje pa iz aktualnih podatkov.				
	🕒 Poročilo				

Slika: Obrazec za pripravo karte kontrolnih pasti in nastav za ulov podlubnikov



Slika: Primer karte postavitve kontrolnih pasti ali nastav ter lokacije žarišč podlubnikov

Izvoz podatkov

Z obrazcem za izvoz podatkov lahko izvozimo vse podatke za nadaljnjo obdelavo. Obrazec za izvoz podatkov je dostopen iz menijske vrstice Poročila > Izvoz podatkov.

Obrazec za izvoz podatkov omogoča izvoz glavnih preglednic, seznamov in grafičnih slojev.

🖞 Izvoz poda	itkov	
- Glavne pregled	nice	
Preglednica:	Škodljivi dejavniki	~
GGO:	01 Tolmin	~
Leto:	2011 💌	
	tzvozi	✓ <u>S</u> truktura
Seznami		
Seznam:	Del poškodovanega drevesa	~
	type:	
Izvoz grafičneg	a sloja - poligonov	
Sloj:	Škodljivi dejavniki	~
	type the second	

Slika: Obrazec za Izvoz podatkov

Glavne preglednice

Postopek za izvoz podatkov iz glavnih preglednic:

- 1. Iz seznama Preglednica izberemo podatke obrazca, ki jih želimo izvoziti.
- 2. Določimo pogoje izvoza: GGO in leto. Če želimo izvoziti vse podatke vseh GGO in za vsa leta, lahko iz spustnih seznamov GGO in leto izberemo "Vsa".
- 3. Potrdimo ali ovržemo polje Struktura.
- 4. Pritisnemo gumb Izvozi.
- 5. Počakamo, da se na strežniku pripravijo podatki.
- 6. Izberemo ime datoteke in mapo, kamor želimo shraniti izvozno datoteko.

Opomba: Nekatere preglednice so relacijsko povezane z drugimi. Zato moramo za popoln izvoz podatkov iz določenega obrazca, ponoviti izvoz še za povezane preglednice.

Seznami

Glavne preglednice uporabljajo različne sezname. Nekateri seznami se spreminjajo. Če želimo imeti aktualen seznam, ga lahko tukaj izvozimo. To naredimo tako, da iz spustnega seznama izberemo želen seznam in pritisnemo Izvozi. Tudi tukaj se upošteva potrditveno polje Struktura.

Grafični sloji

Izvozimo lahko grafični sloj škodljivih dejavnikov in požarov. Format izvoza je Esri Shape datoteka. Grafični sloj izvozimo tako, da iz seznama izberemo sloj, ki ga želimo izvoziti, pritisnemo na gumb Izvozi, odpre se nov internet obrazec, počakamo nekaj trenutkov, da se datoteka pripravi in prenese, shranimo ZIP datoteko na lokalni disk.

Format

Podatki preglednic in seznamov se izvozijo v formatu XML. Izvozno datoteko lahko odpiramo v Excelu, Accessu, ali katerem drugem programu, ki podpira format XML. V XML datoteki je lahko vključena tudi struktura preglednice (podatkovni tipi). Če želimo v izvozno datoteko vključiti tudi strukturo, potrdimo polje Struktura. Za uporabo XML datoteke v Excelu, potrditveno polje Struktura ne sme biti obkljukano. Če bomo uporabljali XML datoteko v Accessu, priporočamo, da je Struktura vključena.

Besednjak

D DV: drevesna vrsta F FURS: Fitosanitarna uprava Republike Slovenije G GGE: gozdnogospodarska enota GGO: gozdnogospodarsko območje GIS: Gozdarski inštitut Slovenije K KE: krajevna enota O OE: območna enota P PDP: Poročevalska, prognostično-diagnostična službe za gozdove PPD: Poročevalska, prognostično-diagnostična službe za gozdove

V

VG: Program za varstvo gozdov

Χ

xGj: Program za gojitveno-varstvene ukrepe **xTi:** Program za evidenco poseka (Timber)

Ζ

ZGS: Zavod za gozdove Slovenije

Stvarno kazalo

Α	
Access	76
Aktualnost dogodka	21
ALI	3
Avtor programa	1
barve vrstic	3
Bližnjice	3
C	0.4
Center za obvescanje	21
Citiranje podatkov	I 1
	1
Črta	37
D	
Deli programa	1
DOF	37
Določitev koordinat XY	37
Drevesne vrste	15
Ε	
EFFIS	67
ESRI Shape	/6
Ell forost fire database	51
	07
European Forest Fire Information S	Svetem
European Forest Fire Information S	System 67
European Forest Fire Information S	System 67 26
Evidenca ulova	System 67 26 sečnja
Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s	System 67 26 sečnja 51
Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s	System 67 26 sečnja 51 76
European Forest Fire Information S Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s Excel Export	System 67 26 sečnja 51 76 76
European Forest Fire Information S Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s Excel Export F	System 67 26 sečnja 51 76 76
European Forest Fire Information S Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s Excel F F1 foremen	System 67 26 sečnja 51 76 76 3
European Forest Fire Information S Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s Excel Export F F1 feromon Filter	System 67 26 sečnja 51 76 76 76 3 26
European Forest Fire Information S Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s Excel Export F F1 feromon Filter Filter	System 67 26 sečnja 51 76 76 3 26 3
European Forest Fire Information S Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s Excel Export F F1 F1 feromon Filter Format poročil	System 67 26 sečnja 51 76 76 76 3 26 3 3 3
European Forest Fire Information S Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s Excel Export F F1 feromon Filter Filtriranje Format poročil Format XML	System 67 26 sečnja 51 76 76 3 3 3 3 49 76
European Forest Fire Information S Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s Excel Export F F1 feromon Filter Format poročil Format XML FURS	System 67 26 sečnja 51 76 76 76 3 3 49 76 76 34
European Forest Fire Information S Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s Excel Export F F1 feromon Filter Filter Format poročil Format XML FURS G	System 67 26 sečnja 51 76 76 3 3 3 49 76 34
European Forest Fire Information S Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s Excel Export F F1 feromon Filter Format poročil Format XML FURS G Geslo	System 67 26 sečnja 51 76 76 3 3 3 49 76 34 34 34
European Forest Fire Information S Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s Excel Export F F1 feromon Filter Format poročil Format XML FURS G Geslo Glavne preglednice	System 67 26 sečnja 51 76 76 3 3 3 49 34 34 3 34 3
European Forest Fire Information S Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s Excel Export F F1 feromon Filter Filter Format poročil Format XML FURS G Geslo Glavne preglednice Gostitelji	System 67 26 sečnja 51 76 76 76 3 26 3 49 76 34 34 3 76 34
European Forest Fire Information S Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s Excel Export F F1 feromon Filter Filter Format poročil Format XML FURS G Geslo Glavne preglednice Gozdni fondi Cozdni fondi	System 67 26 sečnja 51 76 76 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
European Forest Fire Information S Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s Excel Export F F1 feromon Filter Filter Format poročil Format XML FURS G Geslo Glavne preglednice Gozdni fondi gozdni odseki gozdni sestoji	System 67 26 sečnja 51 76 76 76 3 26 3 26 3 49 76 34 76 34 76 34 76 34 76 34 76 32 76 34
European Forest Fire Information S Evidenca ulova evidentirana in sanirana sanitarna s Excel Export F F1 feromon Filter Filter Format poročil Format XML FURS G Geslo Glavne preglednice Gostitelji Gozdni fondi gozdni odseki gozdni sestoji GPS	System 67 26 sečnja 51 76 76 76 3 3 3 49 76 34 76 34 76 34 76 34 76 37 37 37 37 37

GPX	. 47
Graf	
evidentirana in sanirana sanitarna	а
sečnja	. 51
Kumulativna sanitarna sečnja	. 51
Struktura sanitarnega poseka	. 51
Trend razvoja škodljivega dejavn	ika51
Trend razvoja škodljivega dejavn	ika -
primerjava med nivoji	. 51
Vrsta sečnje	. 51
vzroki sanitarne sečnje	. 51
graf število in površina požarov	. 67
Grafični presek	. 21
Grafični sloj	. 76
Grafikon	. 49
Н	
HTM	. 49
I	
informacija o uporabniku	3
informacija o vnašalcu	3
Internet, nastavitve	3
iskanje po krajevnih imenih	. 37
Izris poligona	. 21
Izvedeni ukrepi	. 15
İzvoz	. 76
Izvoz podatkov	. 76
Izvoz, poligoni	. 76
I	
Joint Research Centre	. 67
JRC	. 67
К	
Karta	. 37
karta pasti in nastav	. 72
karta pojavljanja škodljivih dejavnik	ov51
karta skodljivih dejavnikov	. 51
karta žarišć podlubnikov	. 72
Katalog znanj	. 34
kontrolna nastava, poročilo	. 72
kontrolna past	. 30
kontrolna past. poročilo	. 72
kontrolno lovne pasti	. 26
kontrolno-lovna nastava	. 30
kontrolno-lovna past	30
Koordinata	
Kumulativna sanitarna sečnia	. 51
I.	
– Laboratorii za varstvo gozdov	. 34
Letno poročilo	49
•	

Lubadarji	.26
Lupa	.37
M	
material	.26
Meni	3
Meniiska vrstica	3
Merilo	.37
Merilo karte	37
Merienie	37
Merienie novršin	37
Mesečno poročilo	<u>4</u> 0
N	.40
Način pogleda preglednica	3
Nalenke FURS	34
Namestitev	.07 13
namnožitev nodlubnikov	.13
	.1 Z 26
Nastavitvo	.20 2
	J 27
	.31 21
	.34
	.37
O racunalniski aplikaciji varstvo gozo	
Obrazec za evidenco ulova podlubni	KOV,
postavljenih kontrolno lovnih pasti	
	.20
	.34
Obvestilo o pojavu poskodo drevja	.34
	.40
	.31
Odvzem vzorca	.34
Orodna vrstica	3
Orodna vrstica, karta	.37
P	
pasti	.26
PDF format	.49
Podatki o uporabniku	3
Podatkovni tipi	.76
Podlubniki	.26
podlubniki, poročilo	.72
podlubniki, zbirno poročilo	.30
Pogoji uporabe	1
Point	.47
Poligon37,	47
Pomožni meni	3
Pomožni meni za stolpce	3
Poročila	.49
Poročilo o pojavu podlubnikov	.72
Poročilo o pojavu škodljivih dejavniko	ov
žive in nežive narave v gozdu .15,	51
Poročilo o požaru21,	67

posebni nadzor škodljivih organizmov34	4
Posodobitve 13	,
Pošiljanje vzorca34	,
pot 47	,
Potrjen KE 46	j
Potrjen OE 46	j
Potrjevanje zapisov 46	j
Požar 21	
PPD poročilo34	,
Predogled 49)
Pregledna karta 37	,
Preglednica3	j.
Primerjava poseka z etatom in vpliv	
sanitarne sečnje 51	
Sanitarna sečnja po drevesnih vrstah)
Premik med polji 3	5
Premik med zapisi 3	,
Prenos koordinate37	,
prenos zapisov v obrazec o pojavu	
poškodb drevja 34	
Presek 21	
Priloga 3 21	
Priloga 4 PVG 67	,
Priloga 5 30)
Priloga 7 15	,
Priloga 7 PVG 51	
Primerjava poseka z etatom in vpliv	
sanitarne sečnje 51	
Programske zahteve 13	j.
R	
Računalniški program1	
Razvojni stadij 26	j
Register zemljepisnih imen	,
Revirni gozdar 46	j
REZI	_
Route 47	,
S	
sanitarna sečnja 51	_
Sanitarna sečnja po drevesnih vrstah51	
Sestoji21, 37	
Seznam	j
Seznam dogodkov iz sistema SPIN. 21	
Seznam drevesnih vrst 15)
Seznam poročil 49)
Seznam škodljivih dejavnikov 15)
Shape	;
Shranjevanje zapisov)
Silka)
Slike15, 34	•
Sortiranje 3)
SPIN 21	
Sum na ŠD	
--	
Š Šifrant	
Šifrant	
Sifrant DV15	
čkodljiv dojovnik 51	
Şkodljivci15	
Skodljivi dejavniki15	
število in površina požarov67	
Stevilo zapisov po uporabnikih49	
TAB 3	
Theyson26	
Tipka ALT 3	
Tipka TAB 3	
Tiskanje49	
Tiskanje karte	
TK	
točka	
topografska karta37	
Trend razvoja škodljivega dejavnika.51	
Trend razvoja škodljivega dejavnika - primerjava med nivoji51	

U ukrep Ukrepi Ulov podlubnikov ulov podlubnikov v pasti na nastave Urejanje poligonov Urejanje slik Urejanje stolpcev URSZR uvoz iz GPS	26 15 26 72 37 15 . 3 21 47
vnašalec. Vodja KE. Vodja odseka za gojenje in varstvo n	. 3 46 ia OE 46
Vrsta sečnje (graf, pita)	51
Vrste polj	3
vrstice	3
vrstice, barve	3
Vzorec	34
vzroki sanitarne sečnje	51
xGj	26
XML	76
XY	37
Zahteve	13
Zapis status	46
Zbirno poročilo o pojavu podlubnikov	30
Zdravstveni pregled	34
Zemljepisna imena	37
Zgodovina posodobitev	3