



Doz.NET

Program je namenjen obradi podataka i vođenju evidencije stabala koja se doznačuju za seču. Programa je prilagođen različitim metodologijama unosa i obrade podataka. Ugradnjom lokalnih zapreminskih tablica i lokalizacijom korisničkog interfejsa, program se može prilagoditi specifičnim potrebama korisnika. Funkcionalnosti programa se odnose na unos, import i export, logičku kontrolu, obradu podataka, izradu izveštaja, prostornu predstavu podataka i dr. Program je povezan sa centralnom bazom podataka osnova gazdovanja šumama iz koje preuzima sve podatke o sastojini, koji su potrebni za obradu i analizu podataka.

O programu

Prva verzija programa izrađena je 2005. godine za potrebe obrade doznačenih stabala i izradu izviđačkih projekata. Od tada, program je konstantno unapređivan novim funkcionalnostima.

Softver radi pod Windows operativnim sistemom. Baze podataka koje koristi su SQL server i Microsoft Access baza podataka. Pored Windows operativnog sistema, za puno korišćenje programa poželjna je upotreba MS OFFICE paketa.

Softver je orijentisan ka krajnjem korisniku. Tokom programiranja, pažnja je posvećena korisničkom interfejsu koji korisniku omogućava rad sa osnovnim računarskim znanjem. Program se konstantno unapređuje na zahtev korisnika, koji imaju mogućnost da putem internet konekcije preuzimaju nove verzije programa.

Ova verzija programa sadrži integrisanu opciju za prikazivanje (viewer) geografskih informacija koje su uskladištene u Microsoft SQL Server bazi podataka, u Microsoftovom Geodata tipu podataka¹. Za prikazivanje geografskih informacija integrisane se open source procedure MapWinGis². Program ima integrisan pristup centralnoj WEB bazi podataka sastojinske inventure šuma iz koje preuzima podatke koji su potrebni tokom unosa i obrade.

1. Instalacija programa

Instalacija programa se obavlja na uobičajen način. Za instalaciju su potrebna 2 fajla.

1. **DozNet_20052020.msi**
2. **MapWinGIS-only-v4.9.4.2-Win32.exe.**³

Obavezno instalirajte oba fajla

Prvi fajl je namenjen za instalaciju programa DozNET.

Drugi fajl sadrži podprograme koji su potrebni za geografsku interpretaciju podataka, koji predstavlja open source biblioteku podprograma. End user aplikacija ovog programa je dostupna na <https://www.mapwindow.org/> i može se besplatno koristiti.



Program DozNET će biti instaliran na lokaciji C:\Sumarstvo\DozNET.

¹ <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/spatial/spatial-data-types-overview>

² <http://www.mapwindow.org/>

³ <https://github.com/MapWindow/MapWinGIS/releases>

U koliko nemate instalacione fajlove, iste možete da preuzmete sa WEB adrese <http://www.green.rs/sr/preuzmi/>

Program koristi Microsoft .NET framework. U koliko vaše windows okruženje (starije verzije windowsa, npr V.7) nema instaliran NET framework, program će da prijavi nedostatak. Nadogradite windows sa .NET framework (4.61 ili noviji) preuzimanjem instalacije sa odgovarajućeg Microsoft web sajta.

2. Registracija programa



Registracija programa

Program je pod zaštitom od neovlašćenog kopiranja. Da bi ste koristili program neophodno je da unesete registracionu šifru. Registracionu šifru ćete dobiti od autora programa nakon što registracioni broj pošaljete na e-mail office@green.rs. Svaki korisnik programa ima svoj registracioni broj.

Korisnik

Ime: Aleksandar
Prezime: Vasiljevic
Preduzeće: Greenfor
Adresa: Brdovita 16
E-mail: aca.vasiljevic@green.rs
Telefon: 0648155046

Registracija važi do 11/5/2021
1. Verzija omogućava punu obradu podataka.
Registracioni broj DOZ787148

Registracija

E-mail Registracioni fajl
Privremena

Unesite registracionu šifru 1619001012

Jezik: Srpski

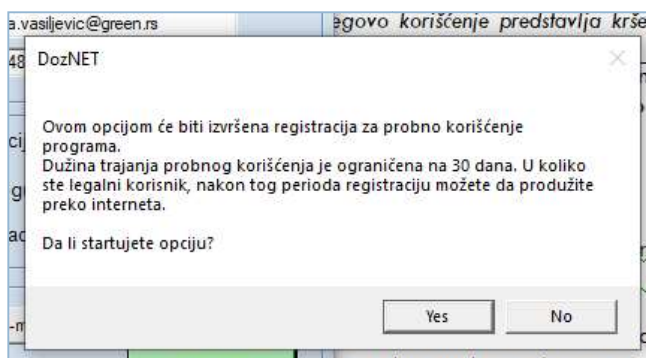
Odustani Registruj

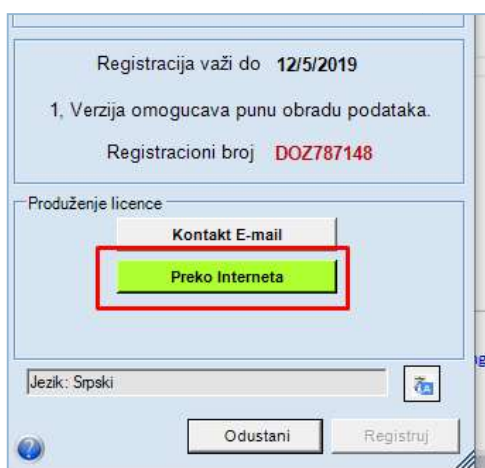
Nakon prvog pokretanja programa potrebno je izvršiti registraciju. Registraciju je neophodna kako bi softver bio zaštićen od nelegalnog korišćenja ili kopiranja. Registracijom se vrši evidentiranje korisnika i definišu njegova prava u odnosu na preuzimanje novih verzija i pristup centralnoj WEB bazi podataka.

Forma za registraciju će zatražiti da unesete osnovne informacije o korisniku. Podaci o korisniku se tokom registracije, preko interneta, dostavljaju administratoru.

Softver je zaštićen Zakonom o autorskim pravima i svako neovlašćeno kopiranje ili njegovo korišćenje predstavlja kršenje zakona i šteti autoru.

Korisnik može dobiti registracioni kod, na osnovu registracionog broja, od autora programa. Potrebno je dostaviti opšte informacije o korisniku zajedno sa registracionim kodom.





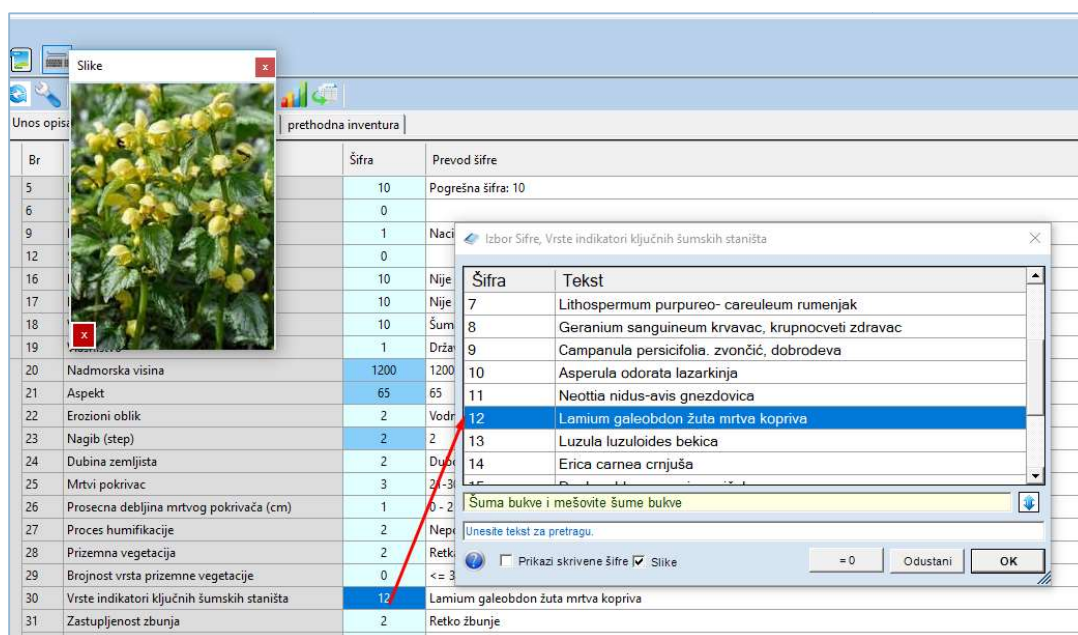
Preporučujemo da za registraciju upotrebite opciju za privremenu registraciju programa. Ova opcija će Vam omogućiti besplatno korišćenje u trajanju od 30 dana. Nakon isteka probnog perioda, u koliko se odlučite za licenciranu verziju programa, licenca će biti produžena preko interneta.

3. Kodni priručnik (šifarnik)

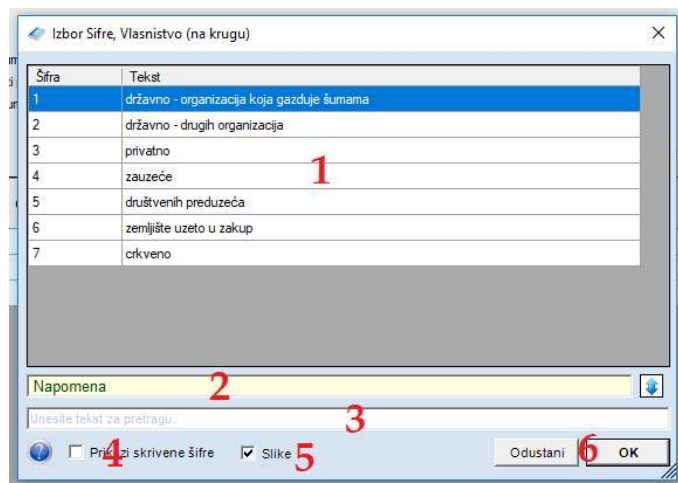
Kodni priručnik je sastavni deo programskog paketa. Kodni priručnik je u formatu baze podataka Access (šifreNFI_SR.mdb). Unos podataka u softver po pravilu predstavlja unos numeričkih kodova, koji, zavise o podacima, uvijek imaju jedinstveno značenje koje se može naći u kodnom priručniku. Kodni priručnik se menja i ažurira centralno kako bi sadržao iste podatke za sve korisnike programa. Bez primene jedinstvenog kodnog priručnika ne bi bilo moguće uspostaviti centralne baze podataka niti vršiti razmenu podataka sa drugim aplikacijama (npr. Osnova). Svaku promenu u šifarniku treba da obavi autor softvera, ovlašćena osoba ili institucija.

Kako koristiti kodni priručnik

Važno je znati kako se koristi šifarnik za unos podataka. Šifarnik je sastavni deo svakog obrasca za unos. On se poziva klikom mišem na taster ? (ako je tabela duplim klikom na polje) ili pritiskom na taster **Ctrl**.

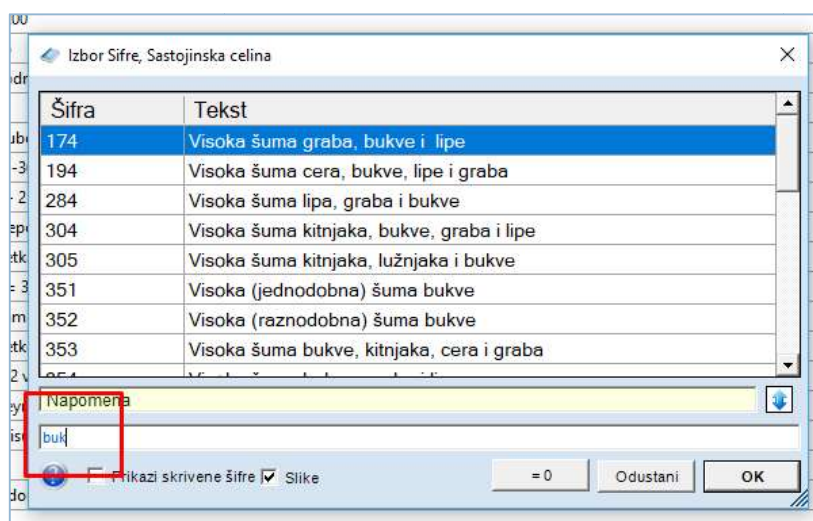


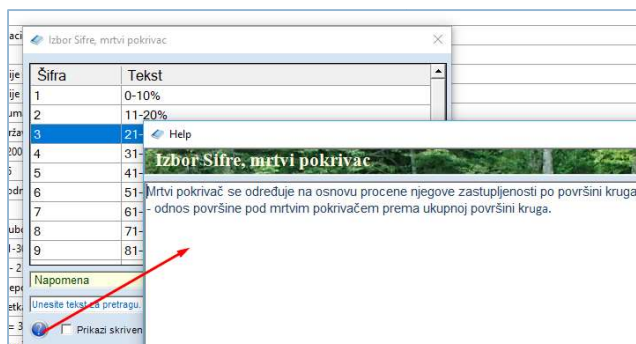
Pokazivač se odmah postavlja na šifru koja je predhodno uneta. Za izmenu šifre, krećete se po šifrarniku i nakon izbora pritisnete taster **OK** ili **ENTER** ili dva puta kliknete mišem. U koliko ne želite da promenite šifru, pritisnete **odustani** ili **ESC**, čime se prekida promena postojeće šifre.



1. Lista svih šifara za izabrani atribut
2. Za neke šifre postoji napomena koja se odnosi na selektovanu šifru. U koliko je tekst napomene veći, kliknite na strelice u desnom delu, kako bi proširili tekst.
3. U koliko je lista šifara prevelika, u ovom polju se može uneti deo reči za pretragu šifre, čime se sužava izbor.
4. Šifrarnik može da sadrži šifre koje su „sakrivene“ iz razloga šte se trenutno ne koriste. Čekiranjem ovog polja, prikazuju se sve šifre, bez obzira na njihov status.
5. Pojedine šifre sadrže sliku, u cilju lakše identifikacije. Kod liste inekata za većinu postoje slike.

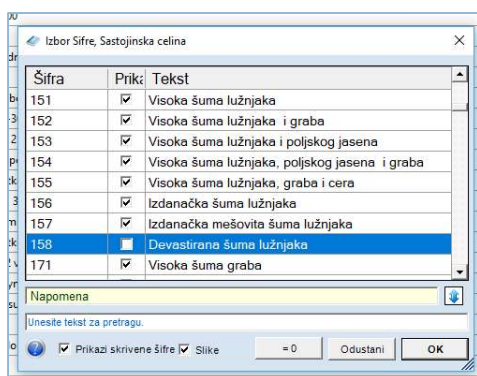
U koliko je lista šifrara preduga, u donjem delu forme možete da unesete delove naziva koda koji tražite, kako bi smanjili listu. U sledećem primeru je uneto “buk” čime je lista redukovana na bukove šume.



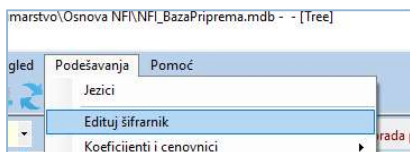


Svaka forma za unos u kodnom priručniku sadrži pomoćne tekstualne informacije koje upućuju korisnika na njegovu funkciju. Kada pritisnete **?**, Pojavljuje se tekst iz priručnika.

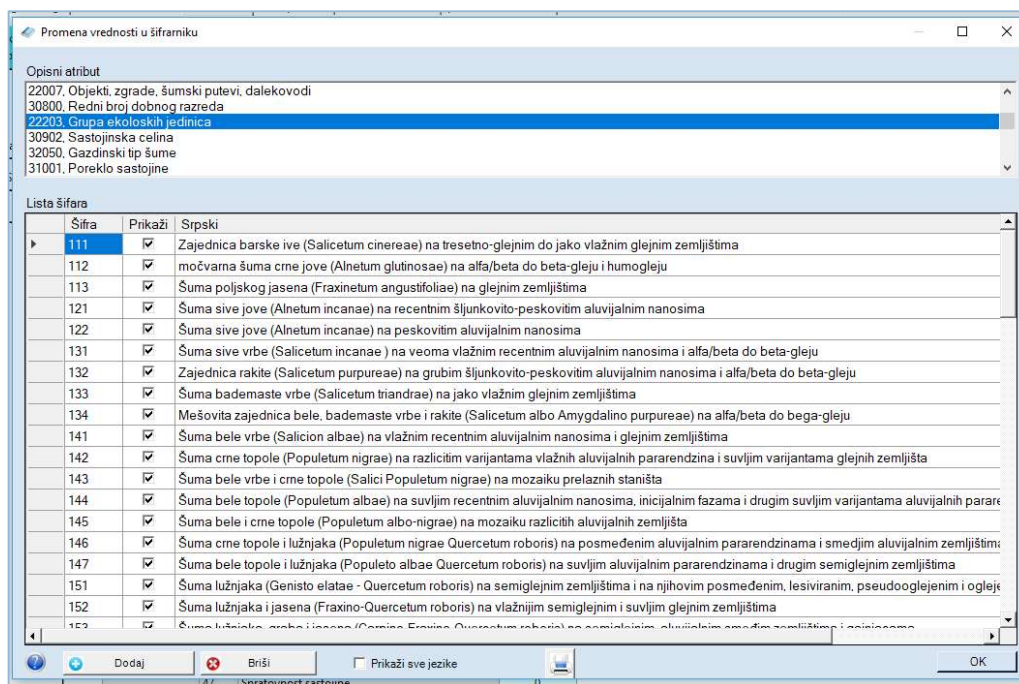
Korisnik može da dopuni priručnik sopstvenim tekstom.



Šifrnarник ima opciju da sakrijete (ne i izbriše) neke kodove. Ovo može biti korisno kada neke kodove ne koriste, da njihovim sakrivanjem smanjite listu radi bržeg odabira.

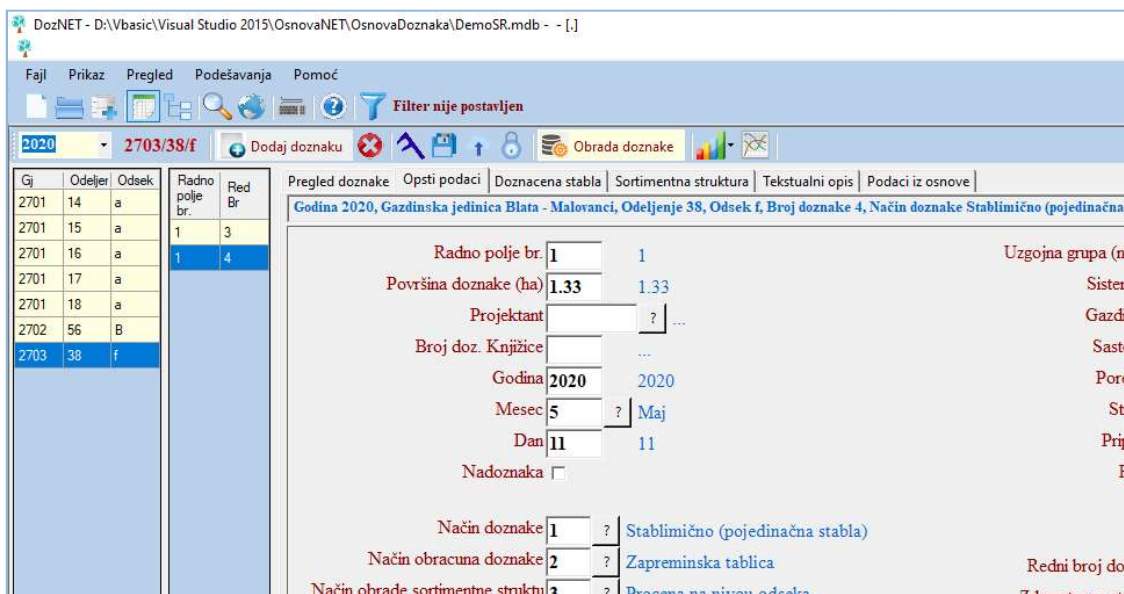


Šifrnarник je moguće dodatno urediti pomoću opcije **Podešavanja / Edituj šifrnarник**



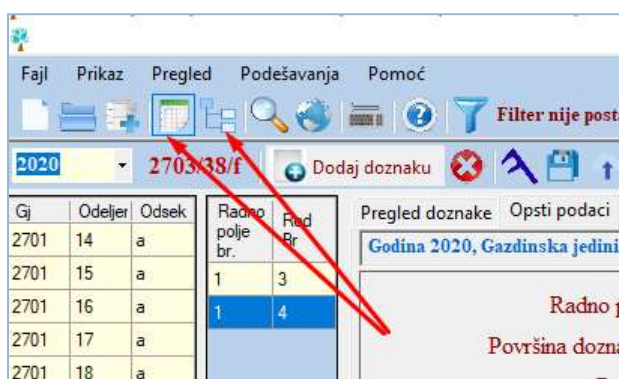
4. Organizacija ekrana

Korisnički interfejs programa se sastoji iz formi, menija, ikona, tabova (kartica), tastera, i dr. U karticama su podaci raspoređeni prema logičkom celinama.



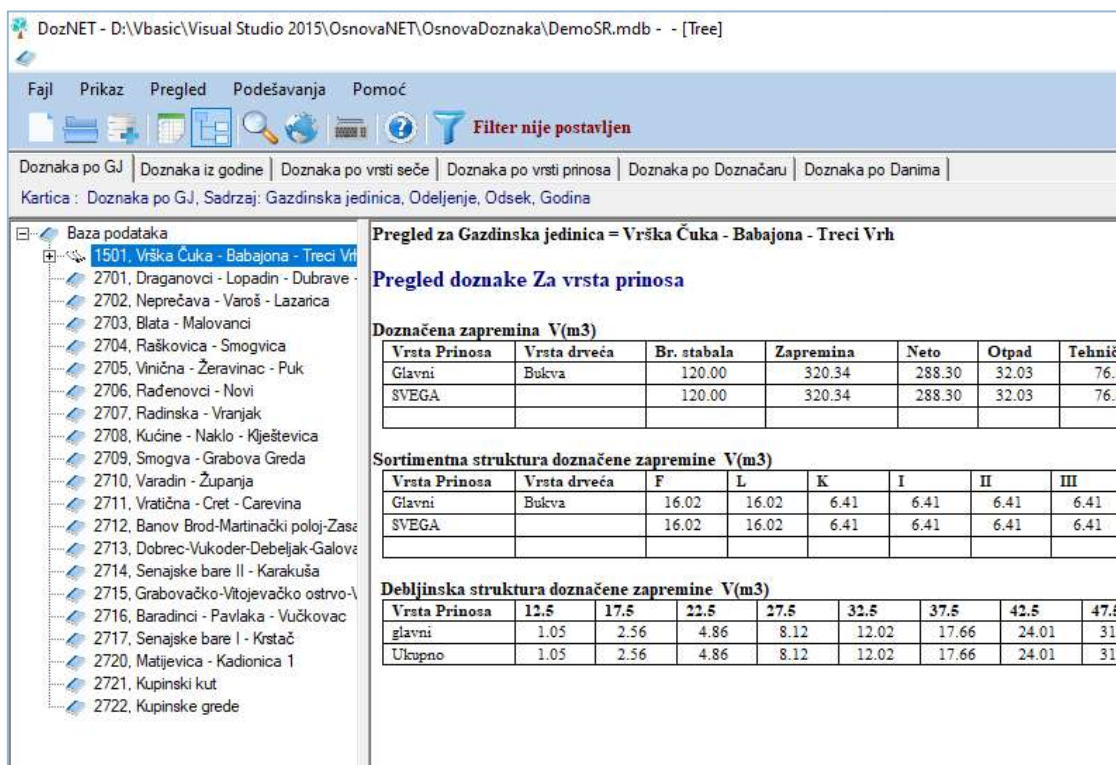
U levom delu ekrana nalaze se liste lokacija koje prikazuju unete doznake. Predviđeno je da svaki odsek može da sadrži više doznaka, odnosno da doznaku za isti odsek možemo da unosimo odvojeno za radna polja, uzgojne grupe, po danima, doznačarima i slično. U drugoj listi su prikazane doznake prema rednim brojevima.

Najveći deo ekrana čini forma koja sadrži 6 kartica. Svaka kartica sadrži grupu podataka koje je potrebno uneti u zavisnosti od metoda doznake i načina obrade podataka.



Program može da radi u dva moda. Prvi omogućuje unos i obradu podataka, dok je drugi namenjen za pregled i rekapituliranje podataka. Program memoriše koji je mod izabran, tako da se kod startovanja programa aktivira mod koji je bio poslednji aktivan.

Mod za unos podataka je prikazan na gornjoj slici. Mod za pregled podataka sadrži prikaz podataka koji su grupisani u formi stabla.



DozNET - D:\Vbasic\Visual Studio 2015\OsnovaNET\OsnovaDoznaka\DemoSR.mdb - - [Tree]

Fajl Prikaz Pregled Podešavanja Pomoć

Filter nije postavljen

Doznaka po GJ | Doznaka iz godine | Doznaka po vrsti seče | Doznaka po vrsti prinosa | Doznaka po Doznačaru | Doznaka po Danima

Kartica : Doznaka po GJ, Sadržaj: Gazdinska jedinica, Odeljenje, Odsek, Godina

Baza podataka

- 1501, Vrška Čuka - Babajona - Treci Vrh
 - 2701, Draganovci - Lopadin - Dubrave -
 - 2702, Nprečava - Varoš - Lazarica
 - 2703, Blata - Malovanci
 - 2704, Raškovića - Smogvica
 - 2705, Vinična - Žeravinac - Puk
 - 2706, Rađenovci - Novi
 - 2707, Radinska - Vranjak
 - 2708, Kućine - Naklo - Kješteвица
 - 2709, Smogva - Grabova Greda
 - 2710, Varadin - Županja
 - 2711, Vratična - Cret - Carevina
 - 2712, Banov Brod-Martinački poloj-Zase
 - 2713, Dobrec-Vukoder-Debeljak-Galova
 - 2714, Senajske bare II - Karakuša
 - 2715, Grabovačko-Vitojevačko ostrvo-
 - 2716, Baradinci - Pavlaka - Vučkovac
 - 2717, Senajske bare I - Krstač
 - 2720, Matjevića - Kadionica 1
 - 2721, Kupinski kut
 - 2722, Kupinske grede

Pregled za Gazdinska jedinica = Vrška Čuka - Babajona - Treci Vrh

Pregled doznake Za vrstu prinosa

Doznačena zapremina V(m3)

Vrsta Prinosa	Vrsta drveća	Br. stabala	Zapremina	Neto	Otpad	Tehnič
Glavni	Bukva	120.00	320.34	288.30	32.03	76.01
SVEGA		120.00	320.34	288.30	32.03	76.01

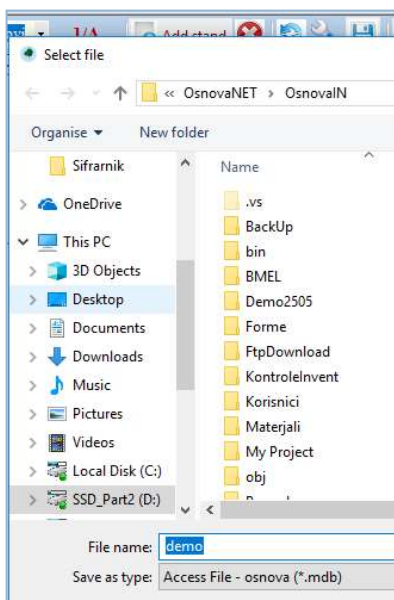
Sortimentna struktura doznačene zapremine V(m3)

Vrsta Prinosa	Vrsta drveća	F	L	K	I	II	III
Glavni	Bukva	16.02	16.02	6.41	6.41	6.41	6.41
SVEGA		16.02	16.02	6.41	6.41	6.41	6.41

Debljinska struktura doznačene zapremine V(m3)

Vrsta Prinosa	12.5	17.5	22.5	27.5	32.5	37.5	42.5	47.5
glavni	1.05	2.56	4.86	8.12	12.02	17.66	24.01	31.01
Ukupno	1.05	2.56	4.86	8.12	12.02	17.66	24.01	31.01

5. Kreiraj novu bazu podataka



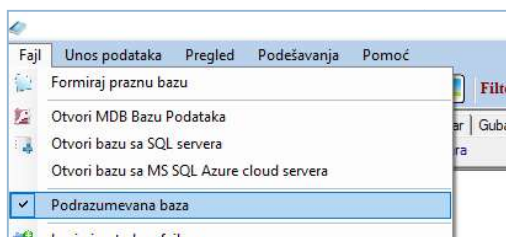
Na početku rada, potrebno je odlučiti da li se podaci unose u bazu podataka koja se nalazi na serveru, u SQL server formatu ili podatke unosite u desktop bazu podataka u MS Acces formatu.

Nakon pokretanja programa, u koliko ne postoji prethodno pripremljena baza podataka, potrebno je kreirati praznu bazu. Baza podataka se kreira izborom menija **Fajl/Formiraj praznu bazu** ili pritiskom na odgovarajuću ikonu.

Kliknite da biste otvorili prozor u koji treba da unesete ime baze podataka. Dužina naziva podataka nije ograničena. Za upotrebu SQL server baze podataka, neophodno je da je da bazu kreira adminstartor SQL servera pokretanjem odgovarajućeg script fajla.

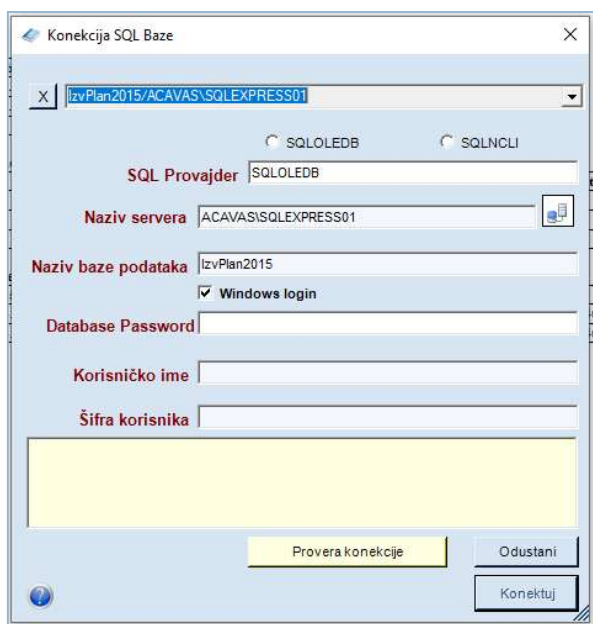
6. Otvori MDB bazu podataka

Otvorite postojeću bazu podataka tako što ćete izabrati **fajl/otvoriti MDB bazu podataka** ili pomoću ikone „otvori MDB bazu podataka“. Nakon odabira opcije, odaberite željenu datoteku. U ovom slučaju samo baza podataka sa ekstenzijom **mdb** će biti vidljiva na otvorenoj listi fajlova. Ako korisnik pokuša da otvori neki drugi tip datoteke, greška će biti prijavljena.



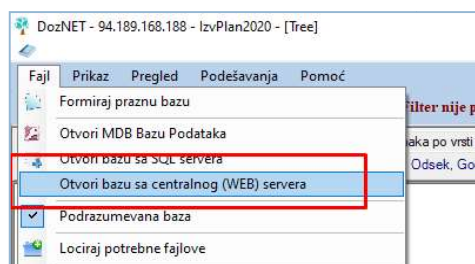
Nakon što je baza podataka otvorena, opcijom **“podrazumevana baza”**, baza podataka će kod sledećeg startovanja programa biti automatski otvorena.

7. Otvori SQL server bazu podataka



Korišćenjem SQL servera korisnik može dobiti pristup velikoj centralnoj bazi podataka. Ako je SQL baza podataka instalirana na serveru, korisnik je može otvoriti odabirom opcije **File/Otvori bazu sa SQL servera**. Pokretanjem ove opcije na ekranu se pojavljuje forma u koju je potrebno uneti osnovne parametre za povezivanje servera. Nakon što su parametri uneti, potrebno je proveriti vezu pritiskom na **Provera konekcije**. Ako je veza dobro uspostavljena, korisnik može da se poveže na server klikom na **Konektuj**.

8. Pristup bazi na centralnom WEB serveru



Centralni server predstavlja MS SQL server kome se pristupa putem internet konekcije. Na ovom serveru su smešteni podaci koji se odnose na veća područja. Ova baza je osmišljena kao jedinstvena baza podataka svih korisnika šuma u državnom vlasništvu i pripada Upravi za šume.

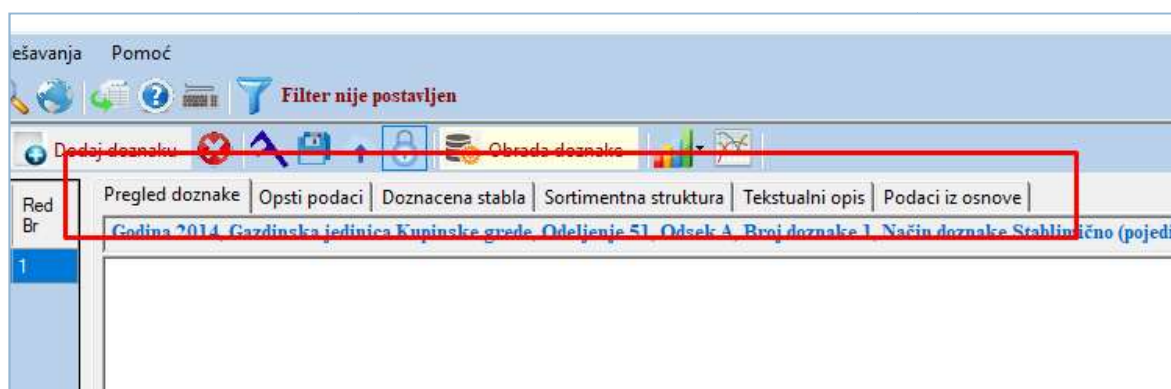
U koliko su Vam dodeljena odgovarajuća korisnička prava, možete da pristupate centralnoj WEB bazi podataka, odnosno

program će iz baze osnova da preuzima podatke koji su potrebni. Takođe, možete svoje podatke doznake da prenesete u centralnu bazu podataka.

9. Unos podataka

Unos i pregled podataka je podeljen u logičke celine korišćenjem kartica (tab).

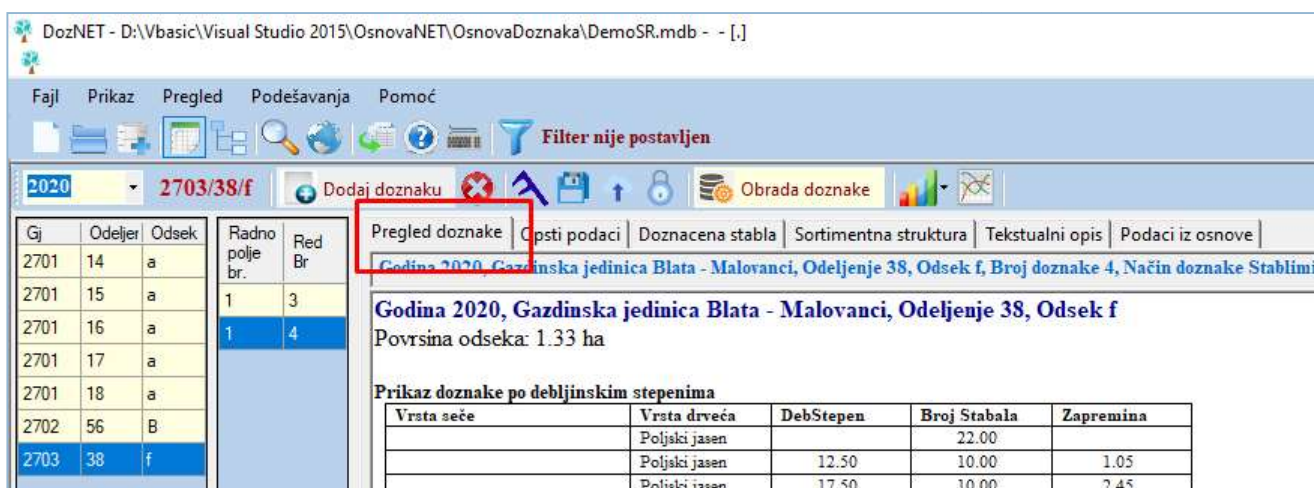
Promenom kruga u listi krugova, u karticama se menjaju podaci, tako da su prikazani samo oni koji se odnose na tekuću doznaku, odnosno trenutni broj doznake



Kartica pregled doznake

Ova kartica predstavlja prikaz podataka za selektovanu doznaku, za odsek ili broj doznake.

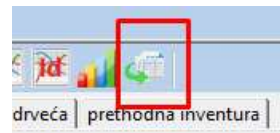
Obratite pažnju da klikom na odsek (leva lista) dobijate podatke koji se odnose ukupnu doznaku za odsek. Klikom na broj doznake, dobićete pregled podataka koji se odnosi samo na taj broj doznake.



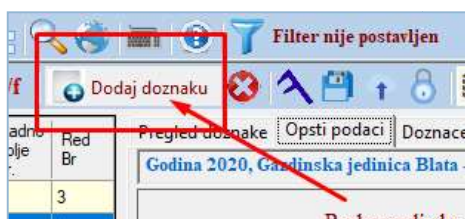
Sadržaj tabela koje se odnose na odsek se malo razlikuje od tabela koje prikazuju doznaku prema broju.

Za prebacivanje teksta u clipboard potrebno je da predhodno tekst zatamnite a zatim pritisnete ctrl+C. Nakon toga u tekst editoru izaberete opciju paste. Tabele možete da prebacite u excel sa Ctrl+e.

Tekst iz kartice možete da prebacite u posebnu tekstualnu formu odgppvarajućom ikonom.

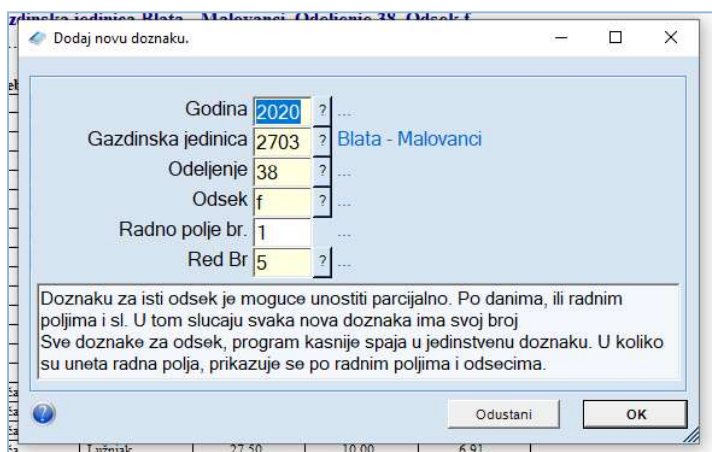


Dodaj novu doznaku



U levom delu prozora nalazi se lista unetih klastera. Dugme za dodavanje novog kruga ili za brisanje postojećeg se nalaze iznad ove liste.

Da bi dodali novu doznaku, kliknite na taster **Dodaj doznaku**.



Godina	2020	?	...
Gazdinska jedinica	2703	?	Blata - Malovanci
Odeljenje	38	?	...
Odsek	f	?	...
Radno polje br.	1	?	...
Red Br	5	?	...

Doznaku za isti odsek je moguće unostiti parcijalno. Po danima, ili radnim poljima i sl. U tom slučaju svaka nova doznaka ima svoj broj. Sve doznake za odsek, program kasnije spaja u jedinstvenu doznaku. U koliko su uneta radna polja, prikazuje se po radnim poljima i odsecima.

Buttons: Odustani, OK

Kod dodavanja nove doznake neophodno je da unesete lokaciju (odsek). Redni broj doznake program automatski dodeljuje.

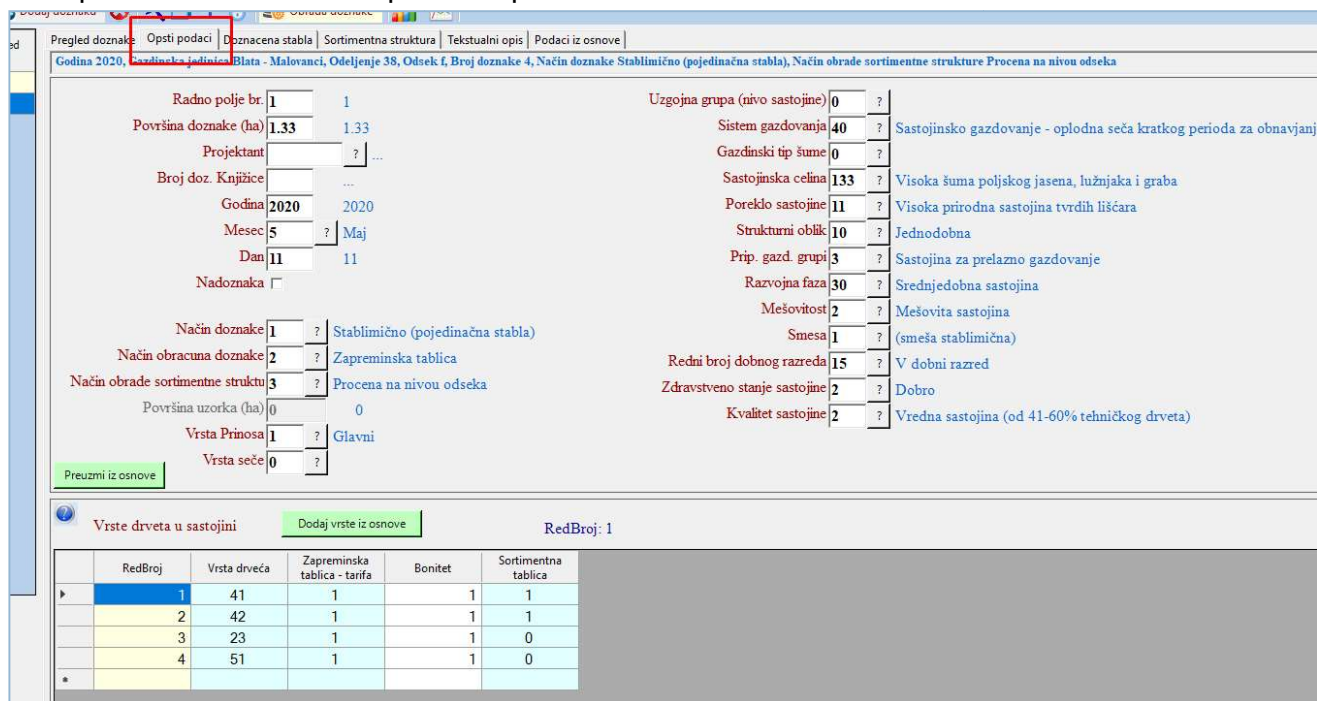
Broj doznake je uveden iz razloga što doznaku za jedan odsek može da radi veći broj doznačara, u više dana, po radnim poljima i uzgojnim grupama i dr. U tom slučaju se svaka doznaka unosi posebno. Kod izrade izveštaja i rekapitulacija, program sabira sve doznake koge imaju istu godinu, gij, odeljenje i odsek i prikazuje ih jedinstveno.

Nakon što ste uneli osnovne podatke, kliknite na **OK**.

Tokom dodavanja nove doznake program će da preuzme potrebne podatke iz osnove. U koliko je baza sa osnovama povezana sa programom (fajl/lociraj potrebne fajlve) program će podatke da preuzme iz ove baze. U koliko baza sa osnovama nije povezana, podaci će biti preuzeti iz centralne WEB baze podatak. Upotrebom centralne baze korisnik ne mora da vodi računa o tome da li je baza osnove kompletna i ispravno povezana. Jedini je važno da ralunar ima internet konekciju.

Kartica opšti podaci

U ovoj kartici se unose osnovni podaci koji se odnose na doznaku.



Pregled doznake | Opšti podaci | Doznacena stabla | Sortimentna struktura | Tekstualni opis | Podaci iz osnove

Godina 2020, **Radna jedinica** Blata - Malovanci, Odeljenje 38, Odelek f, Broj doznake 4, Način doznake Stablimično (pojedinačna stabla), Način obrade sortimentne strukture Procena na nivou odseka

Radno polje br. 1 1 Uzgojna grupa (nivo sastojine) 0 ?

Površina doznake (ha) 1.33 1.33 Sistem gazdovanja 40 ? Sastojinsko gazdovanje - oplodna seča kratkog perioda za obnavljanje

Projektant ? ? Gazdinski tip šume 0 ?

Broj doz. Knjižice ? ... Sastojinska celina 133 ? Visoka šuma poljskog jasena, lužnjaka i graba

Godina 2020 2020 Poreklo sastojine 11 ? Visoka prirodna sastojina tvrdih lišćara

Mesec 5 ? Maj Strukturni oblik 10 ? Jednodobna

Dan 11 11 Prip. gazd. grupi 3 ? Sastojina za prelazno gazdovanje

Nadoznaka Razvojnja faza 30 ? Srednjedobna sastojina

Način doznake 1 ? Stablimično (pojedinačna stabla) Mešovitost 2 ? Mešovita sastojina

Način obracuna doznake 2 ? Zapreminska tablica Smesa 1 ? (smeša stablimična)

Način obrade sortimentne struktu 3 ? Procena na nivou odseka Redni broj dobnog razreda 15 ? V dobnii razred

Površina uzorka (ha) 0 0 Zdravstveno stanje sastojine 2 ? Dobro

Vrsta Prinos 1 ? Glavni Kvalitet sastojine 2 ? Vredna sastojina (od 41-60% tehničkog drveta)

Vrsta seče 0 ?

Preuzmi iz osnove

Vrste drveća u sastojini Dodaj vrste iz osnove RedBroj: 1

RedBroj	Vrsta drveća	Zapreminska tablica - tarifa	Bonitet	Sortimentna tablica
1	41	1	1	1
2	42	1	1	1
3	23	1	1	0
4	51	1	1	0

U levom delu forme su prikazani osnovni podaci o doznaci. Važno je da ovi podaci budu tačno uneti, a naročito način doznake, način obračuna doznake i obrade sortimenata.

Polje nadoznaka obeležiti samo ako se radi o nadoznaci, odnosno u koliko se unose stabla koja su posečena mimo doznake.

Za projektanta (doznačara) unosi se njegova oznaka (npr JMBG). U koliko se inženjer ne nalazi u bazi potrebno je dodati ga opcijom **prikaz/podaci o projektantima (doznačarima)**. U dosadašnjoj praksi projektanti su identifikovani pomoću njihovog matičnog broja. Kako se zbog zaštite podataka o ličnostima izbegava korišćenje ove identifikacije, korisnici mogu da koriste drugi vid identifikacije. U tom slučaju je važno da obezbedimo da se u centralnoj bazi za RS ne dupliraju ID projekatnata. Predlažemo da ispred broja projektanta uvek stoji šifra šumskog gazdinstva, i/ili šumske uprave a nakon toga broj projektanta u okviru te organizacione jedinice.

Predlog je sledeći

PetrovicPetar broj 118273001. Oznaka označava 118 – Gazdinstvo Sremska Mitrovica, 273 ŠU Morović, 001- redni broj inženjera u upravi. Redni brojevi se uvek uvećavaju, bez obzira da li je projektant napustio upravu. Kada projektant promeni upravu ili gazdinstvo, dodeljuje mu se novi broj. U koliko preduzeću nije dodeljen broj u kodnom priručniku (npr. manastirske šume i sl.) zatražite da se dodeli novi broj.

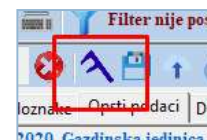
Površina doznake se unosi obavezno i to ne površina iz osnove, već stvarna površina na kojoj se vrši doznaka. Kod dodavanja nove doznake program će da upiše površinu odseka jer se predpostavlja da je doznaka vršena na celom odseku. promenite podatak u koliko je potrebno.

Vrsta prinosa je važan podatak.

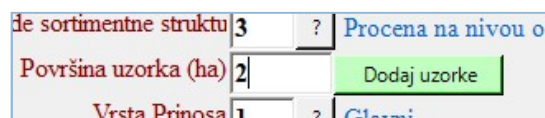
Vrsta seče se preuzima iz osnove.

Način doznake je neophodno uneti zbog obrade podataka.

1. Stablimično (pojedinačna stabla). Slučaj kada se svako stablo pojedinačno upisuje u doznačnu knjižicu
2. Po deb.step od 5 cm. Kada se stabla gupišu u stepene od 5 cm.
3. Elektronska prečnica. kada se podaci učitavaju iz fajla koji je prenet iz MANTAX elektronske prečnice. U ovom slučaju fajl sa podacima iz prečnice se preuyima klikom na ikonu



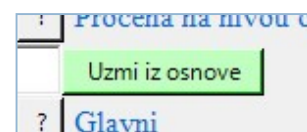
4. Površinska doznaka pomoću uzorka. Kada se vrši čista seča i podaci uzorkuju. Nakon što izaberete ovu opciju, program će da doda taster za unos podataka. Unesite površinu uzprka u ha, a zatim kliknite na taster.



Forma za unos omogućuje unos stabala na uzorcima. Svi uzorci moraju biti iste površine. U toku napoštanja forme, program preračunava srednje vrednost za sve uzorke i iste upisuje u tabelu za unos premerenih stabala-

Red.Br	Vrsta drveća	D13	Kom	Visina stabla (m)	Tehnička klasa	V
1	61	25	1	0	0	0
2	61	44	1	0	0	0
3	61	44	1	0	0	0
4	61	66	1	0	0	0
5	61	56	1	0	0	0

5. Površinska doznaka preuzimanjem iz osnove. Kada se vrši čista seča a podaci uzimaju iz osnove. Kao kod predhodnog slučaja pojavice se taster pomoću koga se preuzimaju podaci iz osnove.



6. Stablimično sa premerom tehnike (Sremska Mitrovica). Kod ovog metoda, u formi za unos stabala se dodaju polja u kojima se upisuju dužina i prečnik trupca i rudnog drveta.

Trupac L (m)	Trupac D (cm)	Rudno L (m)	Rudno D (cm)	V
0	0	0	0	
0	0	0	0	

Način obračuna

1. Tarifa. Obračun zapremine pomoću tarife
2. Zapreminska tablica. Obračun zapremine pomoću zapreminskih tablica odnosno zapreminske funkcije. Opcija je tačnija od predhodne. Primena ove opcije podrazumeva da se visine stabala obračunavaju primenom visinske krive koja je memorisana (i preuzeta) u bazi osnova. Još tačniji podaci će se dobiti u koliko se vrši premer visina svim doznačenim stablima.

Voditi računa da je obračun zapremine doznačenih stabala neophodno uraditi na isti način kako je to urađeno kod obrade zapremine sastojine u osnovi. U bazi osnove je memorisan način obrade i visinske krive, čime je omogućeno slediti primenjenu metodologiju obrade.

U desnoj koloni forme za unos opisnih atributa ekrana nalaze se podaci o sastojini. Ovi podaci se preuzimaju iz osnove. U koliko nisu preuzeti tokom dodavanja nove doznake, kliknite na taster **preuzmi iz osnove**. Podaci iz osnove se kopiraju u bazu dozname i iste treba korigovati u koliko ne opisuju stvarno stanje sastojine.



RedBroj	Vrsta drveća	Zapreminska tablica - tarifa	Bonitet	Sortimentna tablica
1	41	1	1	1
2	42	1	1	1
3	23	1	1	0
4	51	1	1	0
*				

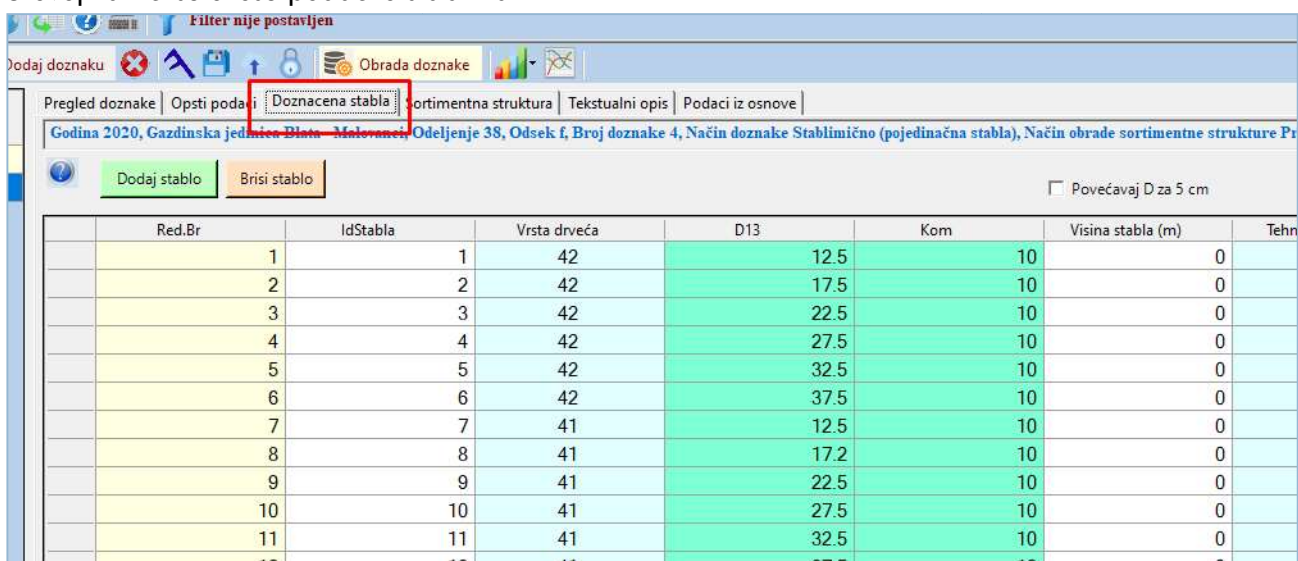
U donjem delu forme (**Vrste drveta u sastojini**) unose se vrste drveta koje se nalaze u odseku (doznaci).

Klikom na taster **dodaj vrste iz osnove** biće upisane sve vrste drveta koje se nalaze u osnovi. Važno je da kod obrade doznačenih stabala primenjujemo istu tarifu ili zapreminsku

funkciju koja je korišćena u obračuni zapremine sastojine.

Kartica za unos doznačenih stabala

U ovoj kartici se unose podaci o stablima



Red.Br	IdStabla	Vrsta drveća	D13	Kom	Visina stabla (m)	Tehn
1	1	42	12.5	10	0	
2	2	42	17.5	10	0	
3	3	42	22.5	10	0	
4	4	42	27.5	10	0	
5	5	42	32.5	10	0	
6	6	42	37.5	10	0	
7	7	41	12.5	10	0	
8	8	41	17.2	10	0	
9	9	41	22.5	10	0	
10	10	41	27.5	10	0	
11	11	41	32.5	10	0	
12	12	41	37.5	10	0	

Obavezno se unosi vrsta i prečnik. “**Kom**” je podatak o broju stabala. Kada su stabla grupisana po debljinskim stepenima, ovde ćete uneti broj doznačenih stabala u debljinskom stepenu. **Visina stabla** i **Visina krune** je opcion podatak. **Tehnička klasa** je klasa kvaliteta koja je neophodna za procenu sortimentne strukture primenom sortimentnih tablica. **Stepen sušenja stabla** predstavlja stepen susenja koji je takodje opcion podatak (može se koristiti za redukciju zapremine u odnosu na onu koja se dobija tarifom). **Broj žiga** predstavlja broj doznačnog žiga. Potrebno je da broj žiga unesete samo kod prvog stabla. Nakon toga broj se automatski ponavlja. Poželjno je da uvek unesete broj žiga. Polje zapremine (**V**) se obračunava automatski nakon startovanja opcije obradi doznaku. Polje **ID Stabla** predstavlja identifikacioni broj stabla za slučaj da se koriste tagovi za obeležavanje doznačenih stabala.

Kod unosa podataka, vrsta drveta se automatski ponavlja i potrebno je uneti na početku unosa i/ili kada dođe do promene vrste.

Enter desno menja način ponašanja unosa kod pritiska na enter.

Pojedinačna stabla se brišu tasterom **DEL** ili **Briši stablo**.

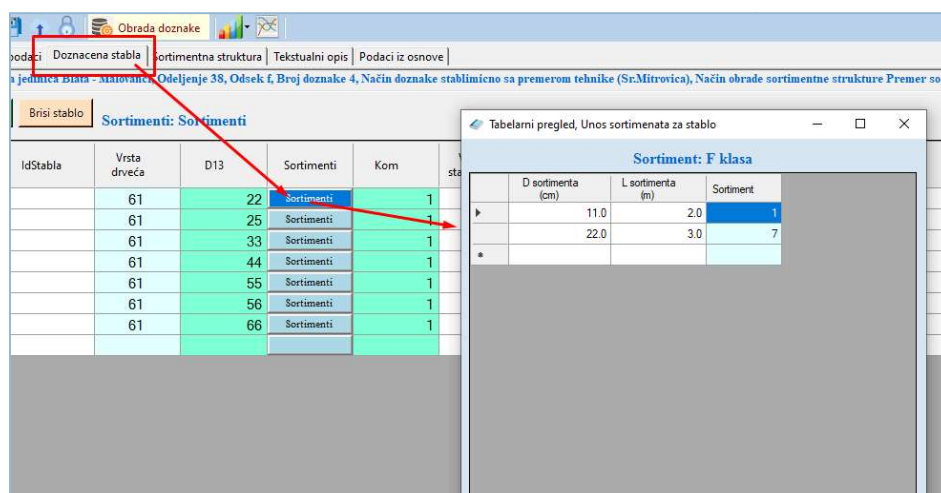
Stabla se dodaju pomeranjem kursora na novi red ili klikom na **dodaj stablo**.

Stablo čiji je D 0cm, neće biti obuhvaćeno obračunom doznake.

Kartica definisanje obračuna sortimentne strukture

Sortimentna struktura može da se proceni na više načina. Način obračuna sortimentne strukture mora biti definisan da bi sortimentna struktura bila obračunata i prikazana. Na raspolaganju su sledeće opcije:

1. **Sortimentne tablice.** Primena sortimentnih tablica podrazumeva da se svakom stablu odredi tehnička klasa stabla. Ulaz u sortimentne tablice predstavlja vrsta drveta, prečnik stabla i tehnička klasa stabla.
2. **Premer sortimenata na dubećim stablima.** U ovom slučaju se svakom stablu procenjuje sortimentna struktura. U kartici za unos doznačenih stabala će kod svakog stabla biti dodato dugme kojim pozivate formu u koju se unose sortimenti. Unosi se srednji prečnik i dužina sortimenta



The screenshot shows a software window titled "Obrada doznake" with a table of tree data. A red box highlights the "Doznacena stabla" tab, and a red arrow points to the "Sortimenti" column. A dialog box titled "Sortiment: F klasa" is open, showing a table for defining sortiments.

IdStabla	Vrsta drveća	D13	Sortimenti	Kom
	61	22	Sortimenti	1
	61	25	Sortimenti	1
	61	33	Sortimenti	1
	61	44	Sortimenti	1
	61	55	Sortimenti	1
	61	56	Sortimenti	1
	61	66	Sortimenti	1

Sortiment: F klasa		
D sortimenta (cm)	L sortimenta (m)	Sortiment
11.0	2.0	1
22.0	3.0	7

3. **Procena na nivou odseka.** Kod procene na nivou odseka se dobija tabela kao na narednoj slici.

Pregled doznake | Opsti podaci | Doznacena stabla | Sortimentna struktura | Tekstualni opis | Podaci iz osnove

Godina 2020, Gazdinska jedinica Blata - Malovanci, Odeljenje 38, Odsek f, Broj doznake 4, Način doznake stabilimicno sa premerom tehnike (Sr.Mitrovica), Način obrade sortimentne strukture Procena na

Način obrade sortimentne strukture: Procena na nivou odseka

Obrada sortimentne strukture procenom na nivou odseka. Podaci se unose na osnovu iskustva ili evidencija seča. Podaci se mogu uneti zbirno za vrstu ili se mogu razvrstati po d 5-120 cm.

Zbir procenta sortimenata je u redu = 100 Red Br: 1

	Red Br	Vrsta drveća	Tehnička klasa	D >	D <=	Otpad %	Neto %	F %	L %	K %	R1 %	R2 %	R3 %	Jamsko %	Za vodk %
▶	1	41	0	10	50	10	90	5	6	9	10				
	2	42	0	50	60	10	90	5	7		10	9	9		
	3	23	0	5	120	10	90	3	5		10	11	11		
	4	51	0	5	120	15	85	2	5		10	14	14		
*															

Upisuje se:

Vrsta drveća.

D > i D <=. Odnosi se na to za koji raspon prečnika se odnosi procena. U gornjem primeru je prva procena za prečnik od 10 do 50 a druga od 51 do 60. Ako procena važi za sve prečnike upisati npr 5-120. **Tehnička klasa** je opciono i upisuje se ako se procena vrši na tom nivou. Na dalje se upisuje procenat učešća sotrimenata.

U koliko tehnička klasa nije uneta, i ima vrednost 0, kod doznačenih stabala tehnička klasa takođe mora da bude 0. Odnosno, vrednosti tehničke klase kod unosa procene i unosa stabala moraju da budu identične jer program na osnovu tog podatka vrši procenu strukture za stablo.

Ukupan zbir otpad + sortimenti mora biti 100. Program proverava zbrove kako bi ste izvršili potrebne korekcije. Zbir svih procenata obuhvata i procenat otpada.

[Placeholder]

Učitaj tipsku strukturu

Snimi tipsku strukturu

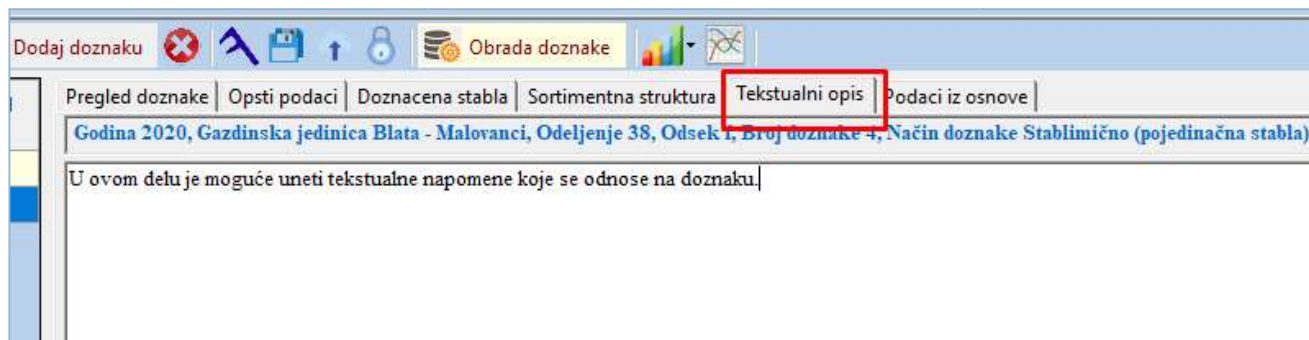
Ako želite, možete da snimate strukturu kao tipsku, i zatim je po potrebi učitavate.

4. Procena u okviru tehničkog drveta(sremska Mitrovica). Metod je sličan predhodnom osim što se zbrovi procenjenih sortimenata unose odvojeno za tehničko, prostorno i tanko drvo. Sva 3 pojedinačna zbira moraju da budu 100%. Otpadno drvo nije uključeno u navedene zbrove.

trupci 60% (Dodaj40%), tanko OK 100, prostomo 50% (Dodaj50%) R3 %: 16

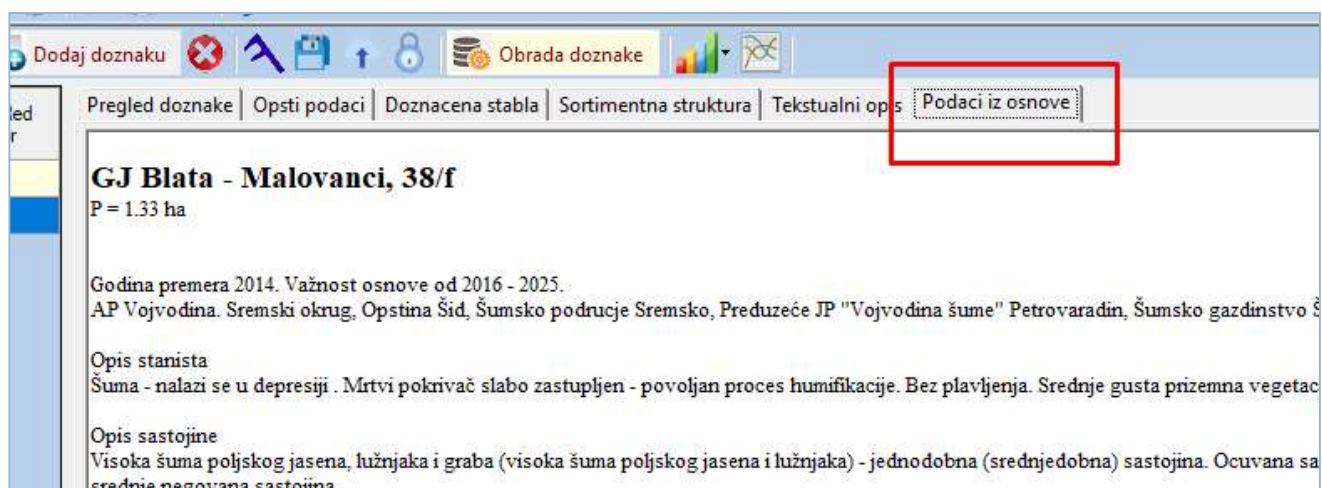
	Red Br	Vrsta drveća	Tehnička klasa	D >	D <=	Otpad %	Neto %	F %	L %	K %	R1 %	R2 %	R3 %	Jamsko %	Za vodove %	Sitno tehničko %	Celuloza %
	1	41	0	10	50	10	90	5	6	9	10						30
▶	2	42	0	50	60	10	90	5	7		10	22	16	15	55	30	30
	3	23	0	5	120	10	90	3	5		10	11	11				30
	4	51	0	5	120	15	85	2	5		10	14	14				10
*																	

Kartica za tekstualne napomne



Ovo je opcionalna kartica. Projektant može, u koliko je potrebno, da unese tekstualni opis doznake, obrazloženje, ciljeve koje je imao ili neki drugi tekst.

Kartica sa podacima iz osnove



U koliko je program povezan sa bazom osnova koja sadrži podatke o odseku koji se edituje, u ovoj kartici će biti ispisani svi podaci za odsek.

U koliko program nije povezan sa bazom osnova, a kompjuter ima internet kojekciju, biće prikazani podaci koji se nalaze u centralnoje WEB bazi osnova

33/f Dodaj doznaku Obrada doznake

Pregled doznake | Opsti podaci | Doznacena stabla | Sortimentna struktura | Tekstualni opis | Podaci iz osnove

GJ Blata - Malovanci, 38/f

P = 1.33 ha

Godina premera 2014. Važnost osnove od 2016 - 2025.
 AP Vojvodina, Sremski okrug, Opština Šid, Šumsko područje Sremsko, Preduzeće JP "Vojvodina šume" Petrovaradin, Šumsko gazdinstvo ŠG "Sremska Mitrovica" - Sremski okrug

Opis stanista
 Šuma - nalazi se u depresiji. Mrtvi pokrivač slabo zastupljen - povojan proces humifikacije. Bez plavljenja. Srednje gusta prizemna vegetacija. Retko žbunje, tip šume jasen

Opis sastojine
 Visoka šuma poljskog jasena, lužnjaka i graba (visoka šuma poljskog jasena i lužnjaka) - jednodobna (srednjedobna) sastojina. Ocvana sastojina. Mešovita sastojina (smeđe srednje negovana sastojina).

Napomena
 Osnovna namena: proizvodnja tehničkog drveta. Sastojina za prelazno gazdovanje.

Osnovni taksacioni podaci

Vrsta drveća	Smesa	Ds(cm)	Hs(m)	Do	Ho	N/ha	N	V/ha	V	G/ha	G	Iv/ha	Iv total	Seća m3/ha
Poljski jasen	0.82	39.91	31.62			274.44	365.00	562.93	748.7	34.33	45.65	9.54	12.69	
Lužnjak	0.17	50.94	28.75			33.83	45.00	113.68	151.2	6.90	9.17	1.32	1.76	
Bela topola	0.01	42.50	27.86			3.76	5.00	7.40	9.8	0.53	0.71	0.14	0.18	
Ostali tvrdi lišćari	20.00	16.60				1.50	2.00	0.76	1.0	0.05	0.06	0.03	0.03	
ŠVEGA	1.00	38.34	26.21			313.53	417.00	684.77	910.7	41.80	55.60	11.02	14.66	

(Do, Ho: 20% dominantnih stabala u sastojini)

Pregled po grupama vrste drveća

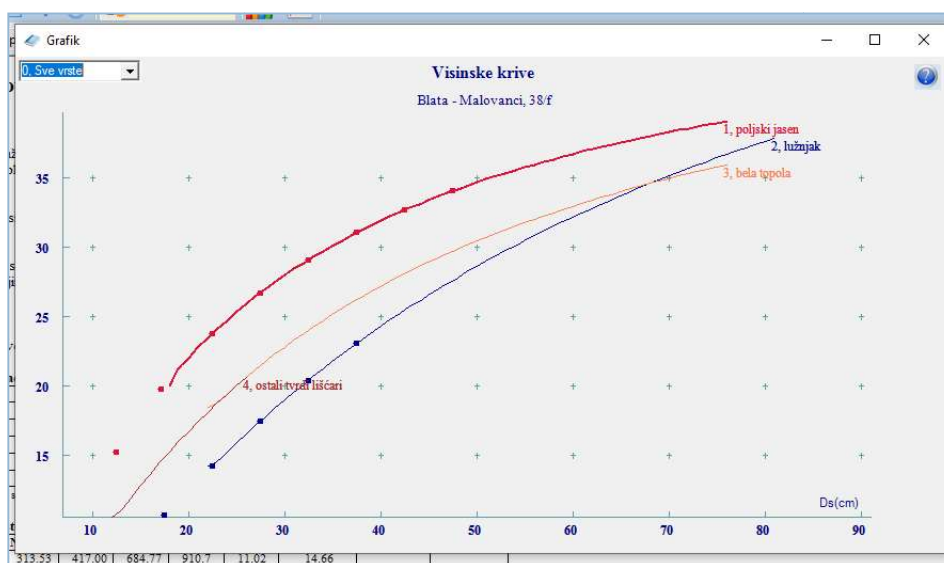
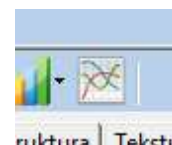
Grupa vrste drveća	N/ha	N	V/ha	V	Iv/ha	Iv total	Seća m3/ha	Seća m3
Lišćari	313.53	417.00	684.77	910.7	11.02	14.66		
ŠVEGA	313.53	417.00	684.77	910.7	11.02	14.66		

Zapremniske tablice i tarife

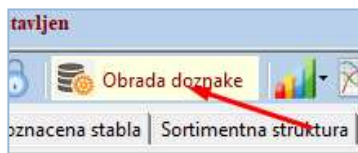
Br	Vrsta drveća	Starost	Vrste	Grupa vrste drveća	Id	Zapremniska tablica - tarifa	Bonitet
41	Poljski jasen	98		Lišćari	13	Poljski jasen (visoke šume) - Ravni Šrem	6
42	Lužnjak			Lišćari	11	Lužnjak (visoke šume) - Ravni Šrem	12
23	Bela topola			Lišćari	33	Bela topola - Vojvodina	6

10. Visinske krive

U bazi osnova su memorisane krive za svevrste drveća u odseku. Klikom na ikonu se prikazuju visinske krive za odsek u kombinaciji sa distribucijom doznačenih stabala. Tačke na krivi prikazuju položaj doznačenih stabala u odnosu na visinsku krivu. Na ovaj način možemo da procenimo kakav je karakter doznake, odnosno u koji deo sastojine je doznakom intervenisano.



11. Obrada doznake



Nakon unosa podataka, podaci se mogu obraditi kako bi se dobile izračunate vrijednosti zapremine i sortimentna struktura za svako pojedinačno stablo. Nakon završetka obrade, pojavljuje se izveštaj u tekst editoru. Softver prikazuje broj stabala, zapremine i druge važne podatke.

Text

Ispiši pregled u Word

Obrada doznake 2703 38 f 4
 Način doznake: Stablimično (pojedinačna stabla)
 Način obracuna doznake: Zapreminska tablica
 Način obrade sortimentne strukture: Procena na nivou odseka

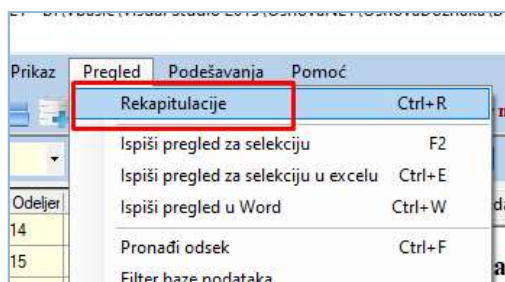
Obrada doznake po stablima

Red Br	Vrsta drveća	Zapreminska tablica - tarifa	Bonitet	Ds(cm)	N	V m3	V ukupno
1	42	1	1	12.5	10	.3952	3.95
2	42	1	1	17.5	10	1.2233	12.23
3	42	1	1	22.5	10	2.7398	27.4
4	42	1	1	27.5	10	5.0926	50.93
5	42	1	1	32.5	10	8.3935	83.94
6	42	1	1	37.5	10	12.728	127.28
7	41	1	1	12.5	10	.9092	9.09
8	41	1	1	17.2	10	2.2768	22.77
9	41	1	1	22.5	10	4.7391	47.39
10	41	1	1	27.5	10	8.0187	80.19
11	41	1	1	32.5	10	12.2629	122.63
12	41	1	1	37.5	10	17.493	174.93
13	41	1	1	42.5	11	26.0951	287.05
Ukupno	41	1	1	47.5	142	34.0578	136.43

Prikaz doznake po debljinskim stepenima

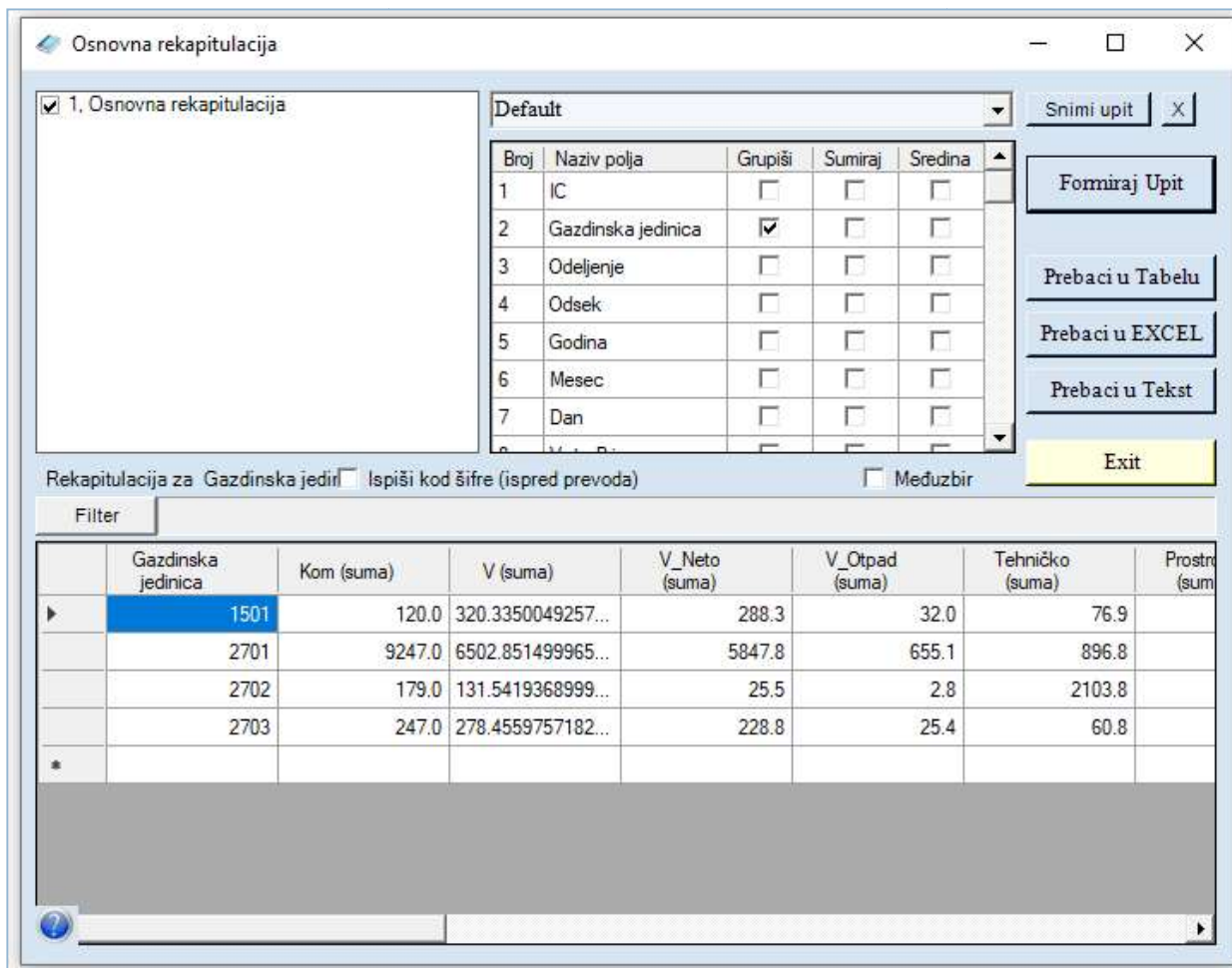
IC	Vrsta drveća	DebStepen	Broj Stabala	Zapremina
2703 38 f 4	41.0	12.50	10.00	0.91
2703 38 f 4	41.0	17.50	10.00	2.28
2703 38 f 4	41.0	22.50	10.00	4.74
2703 38 f 4	41.0	27.50	10.00	8.02

12. Izveštaji



Opcija za izradu izveštaja se poziva iz menija **Pregled/Rekapitulacije**.

U levom delu forme izaberemo sadržaj izveštaja. Nakon toga u tabeli koja sadrži listu atributa, obeležimo attribute na osnovu kojih treba grupisati podatke. Podaci koji sadrže numeričke vrednosti, koje je moguće sumirati su obeleženi za sabiranje ili određivanje srednje vrednosti. Njih je moguće isključiti i po potrebi dodati druge.



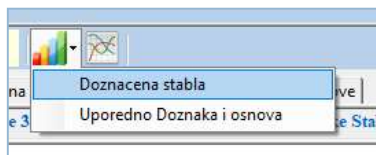
Broj	Naziv polja	Grupiši	Sumiraj	Sredina
1	IC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Gazdinska jedinica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Odeljenje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Odsek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Godina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Mesec	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Dan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Gazdinska jedinica	Kom (suma)	V (suma)	V_Neto (suma)	V_Otpad (suma)	Tehničko (suma)	Prostr (sum)
▶	1501	120.0	320.3350049257...	288.3	32.0	76.9	
	2701	9247.0	6502.851499965...	5847.8	655.1	896.8	
	2702	179.0	131.5419368999...	25.5	2.8	2103.8	
	2703	247.0	278.4559757182...	228.8	25.4	60.8	
*							

Nakon što su izabrani podaci za grupisanje i sumiranje, izabrati opciju „**Formiraj upit**“. Rezultat će biti prikazan u donjoj tabeli. Tako kreiran izveštaj možemo da prebacimo u text ili excel. Sadržaj izveštaja je predhodno moguće filtrirati, odnosno definisati specifičan set podataka.

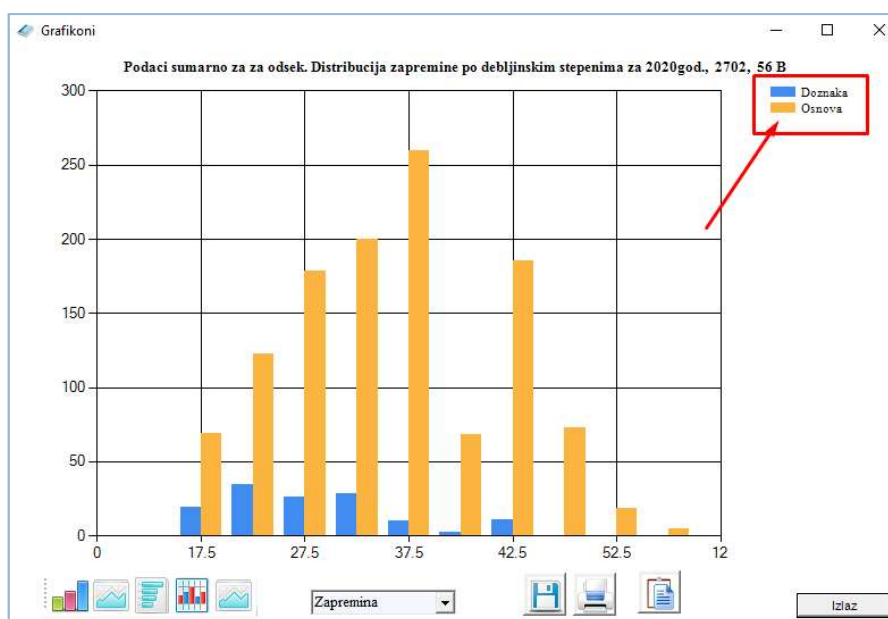
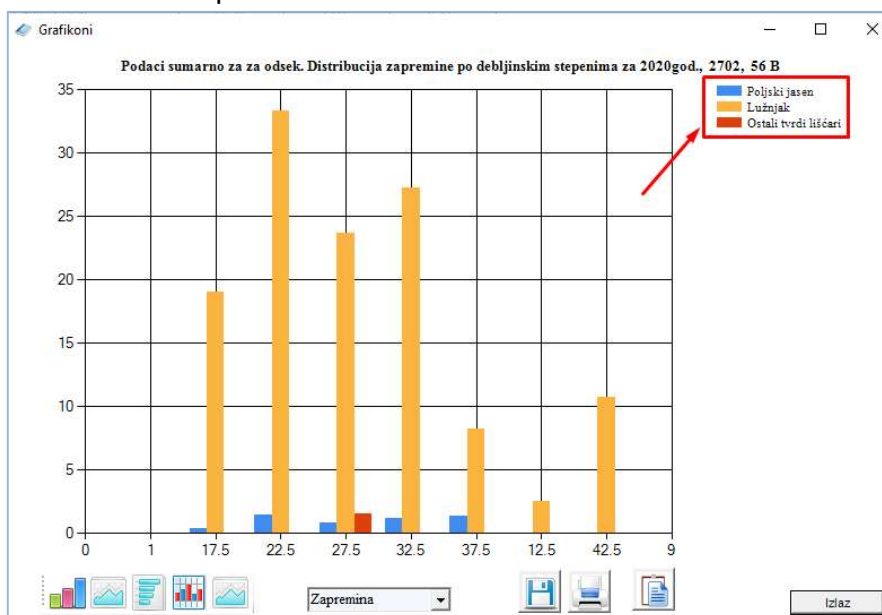
Opcijom **snimi upit** definisane elemente izbeštaja možemo da snimimo i po potrebi pozivamo.

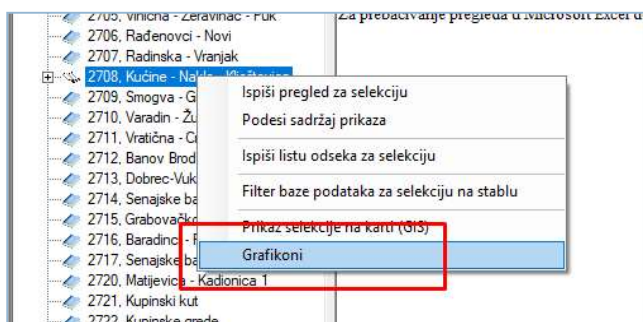
13. Grafički prikaz



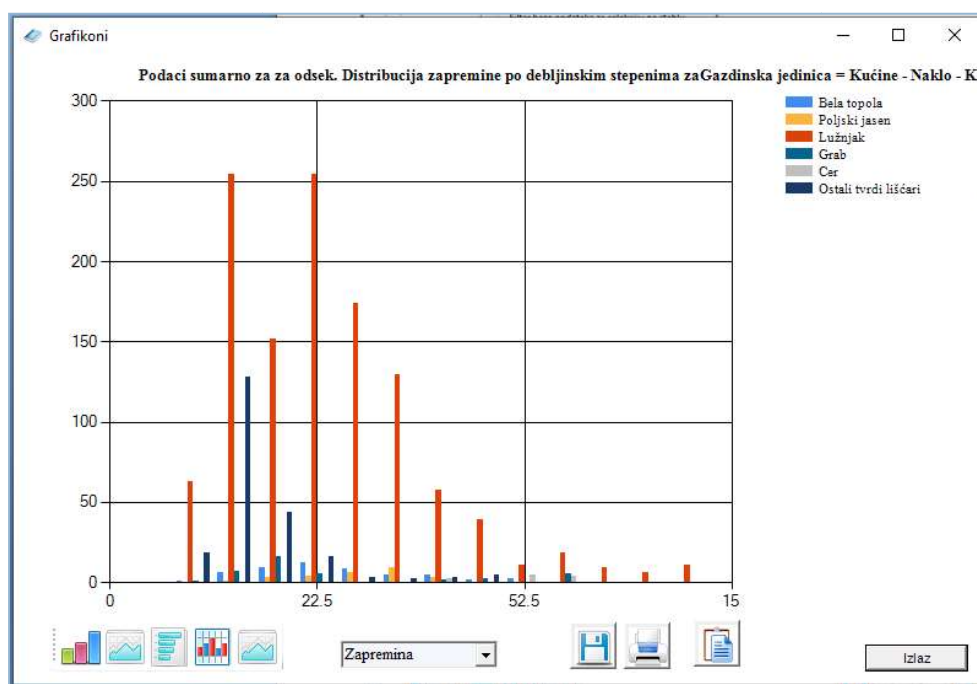
S obzirom da postoje dva moda rada programa, mod za unos podataka i mod za pregled i izveštavanje, grafički prikaz se može dobiti za oba moda, ali sa različitim sadržajem.

Kod moda za unos podataka, možemo dobiti grafički prikaz distribucije stabala za odsek. Ovaj prikaz je moguće dobiti za doznacena stabla po vrstama drvata, ili odnos stabala po osnovi i doznaci.

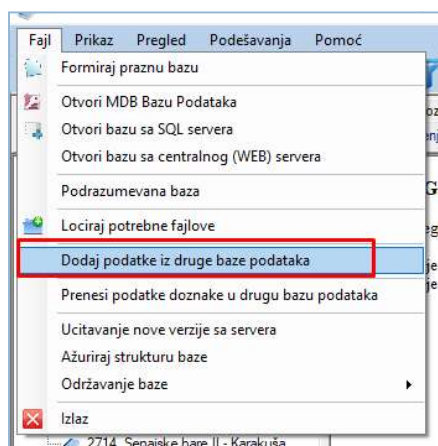




Za izradu grafikona u modu za pregled i izveštavanje, potrebno je da na stablu selektujete grupu podataka a zatim desnim tasterom miša izaberete meni za izradu grafika.

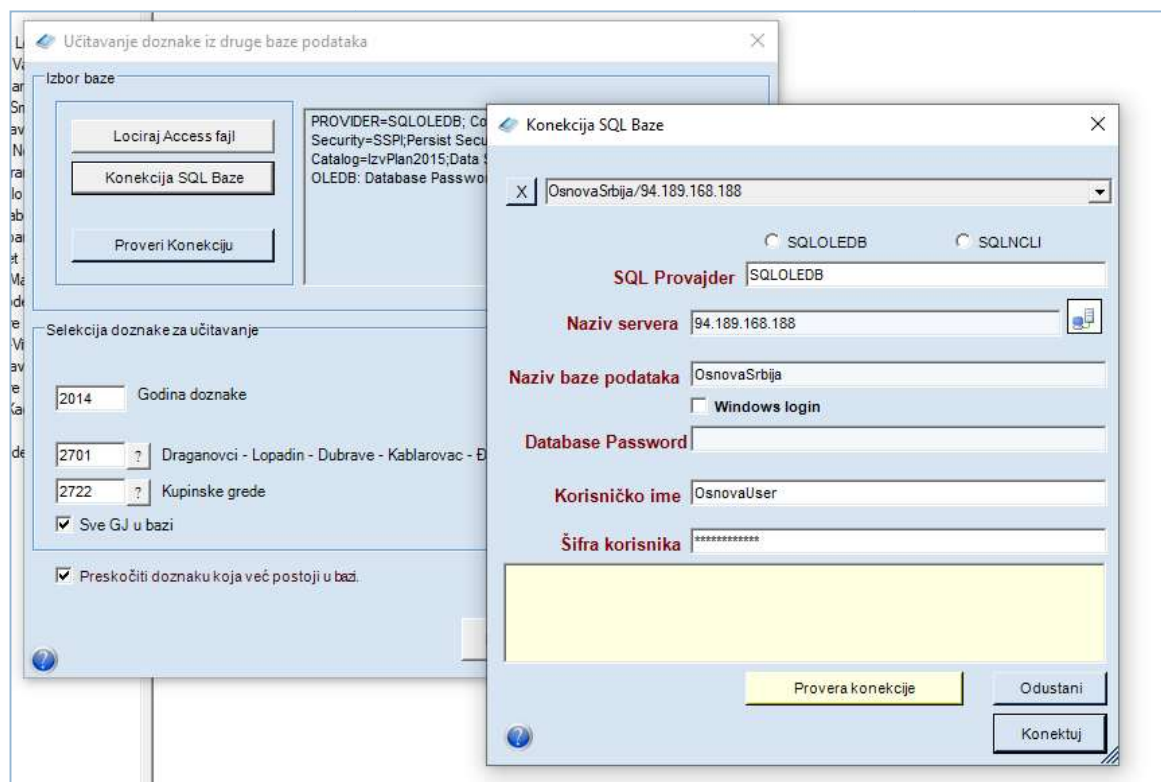


14. Dodaj bazu podataka (Access ili SQL server)



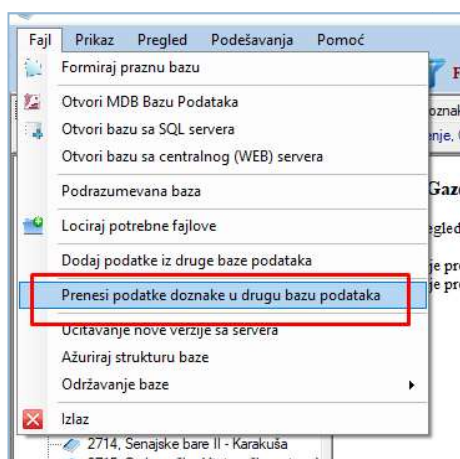
Ovom opcijom se bazi podataka dodaju podaci iz druge baze. Mogu se dodati podaci iz Access (mdb file) ili SQL server baze podataka. U koliko dodajete bazu u Access formatu, opcijom "Lociraj Access fajl" selektujete bazu podataka iz koje treba učitati podatke.

U koliko je baza koja se dodaje u SQL server formatu, opcijom **Konekcija SQL baze** konektujete željenu bazu podataka. Nakon što je baza otvorena odnosno konektovana, opcijom **Povera konekcije** proverite da li je moguće uspostaviti vezu. U koliko je veza uspostavljena, nastavite sa postupkom dodavanja, klikom na **Konektuj**.



Iz spoljašnje baze podataka je moguće dodati jednu ili više GJ ali samo u okviru jedne godine. Potrebno je upisati opseg GJ koji se učitavaju, ili, što je najčešći slučaj, učitati sve GJ iz spoljne baze (čekirati sve GJ u bazi)

U koliko doznaka već postoji u bazi podataka, program podatke može da zameni ili da tu doznaku preskoči i ne učitava (**preskoči doznaku koja već postoji u bazi**).



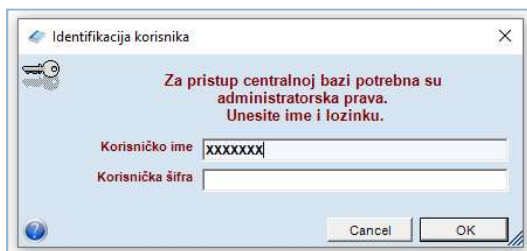
15. Prenesi podatke doznake u drugu bazu podataka

Ova opcija je slična predhodnoj, tim što se u ovom slučaju podaci iz baze koja je otvorena prenose u neku drugu bazu podataka. U ovom slučaju je potrebno locirati bazu u koju se podaci exportuju.

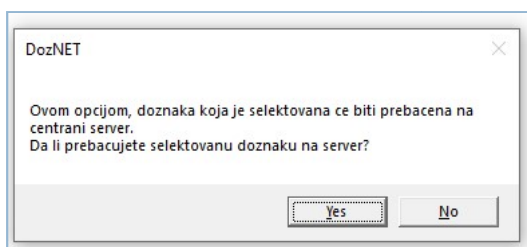
16. Prenos podataka u bazu na WEB serveru



Doznaku koju ste uneli i obradili, možete da prenesete na centralni server. Prenos podataka ostvarujete klikom na odgovarajuću ikonu.

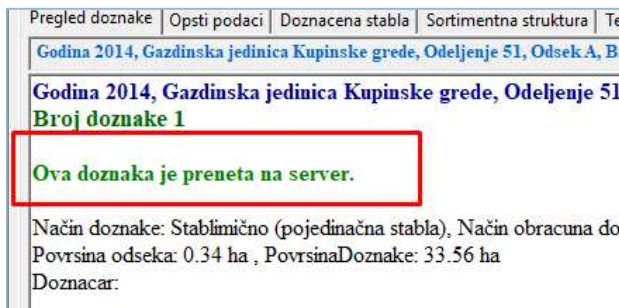
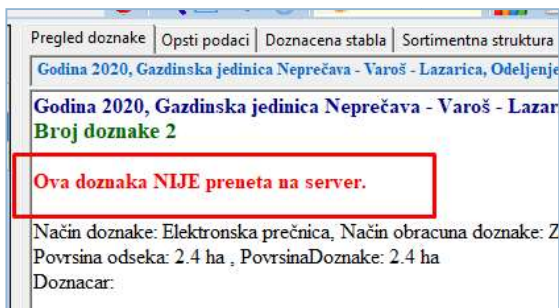
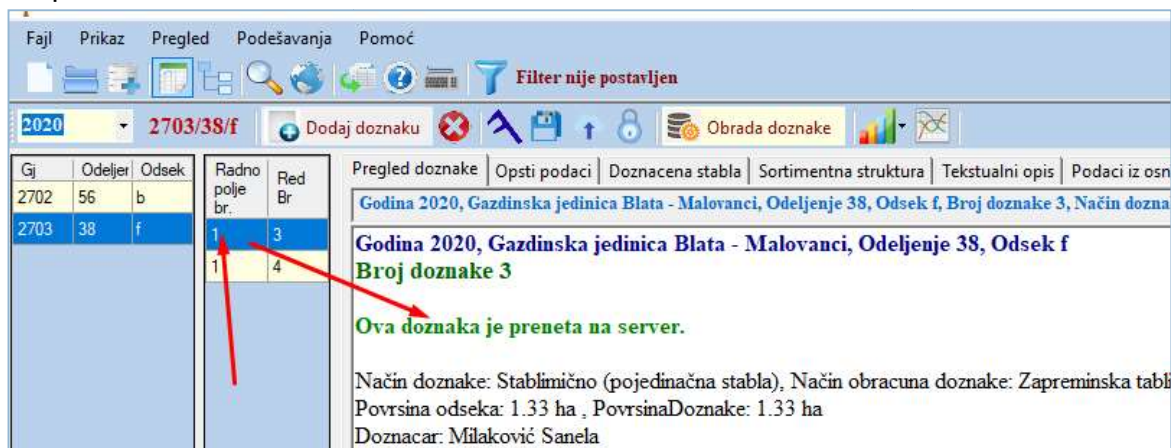


Za pristup serveru potrebna su vam odgovarajuća prava pristupa koja Vam dodeljuje administrator baze podataka. Od administratora možete dobiti korisničko ime i password za pristup, ili će Vas uneti u listu korisnika koji imaju pravo uploadovanja podataka u centralnu bazu (u tom slučaju Vam nije potreban password)



Pre početka prenosa podataka, program će da zatraži potvrdu. U koliko odgovorite potvrdno, doznaka koju ste selektovali će biti preneti na centralni server.

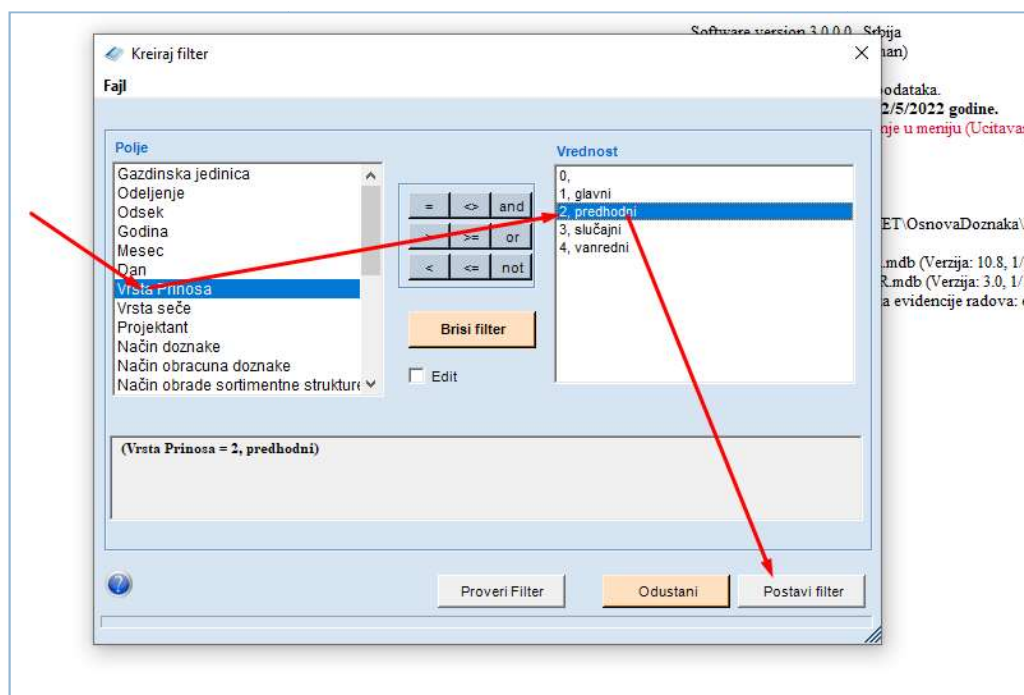
Potvrdu o tome da li se vaša doznaka (za redni broj doznake u odseku) nalazi u odseku ćete svaki put kada ste je selektovali



17. Filter baze podataka



Filtriranje podataka, odnosno njihova selekcija se dobija u meniju **pregled / filter baze podataka**
Startovanjem opcije dobija se maska za formiranje filtera.



U levom delu forme prikazani su svi atributi koji mogu biti upotrebljeni za filtriranje.

Klikom na neko od polja u levom ekranu, na desnoj strani dobijamo pregled šifara koje su prisutne u bazi.

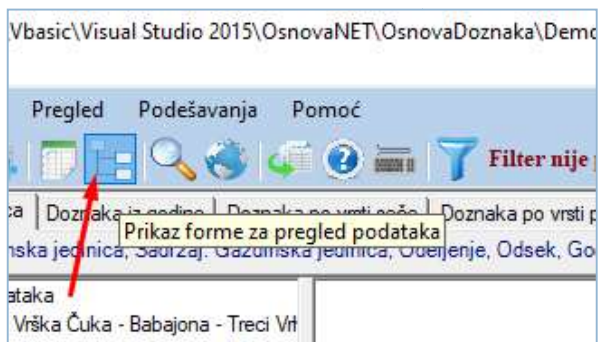
U sredini se nalaze operatori koji služe za definisanje upita.

U koliko je neki upit već postavljen, možete ga izbrisati tasterom „brisi filter“

Pritiskom na **postavi filter** baza će biti svedena za na podatke koji zadovoljavaju postavljen upit.

Da bis ste upit izbrisali i podatke vratili na celu bazu, izaberite **brisi filter** i zatim **Postavi filter**.

Forma za pregled podataka



Modul je namenjen za pregled, rekapituliranje, izveštavanje, grafički i GIS prikaz podataka Nacionalne inventure. Ovaj modul ne poseduje opcije za unos i obradu podataka. Namenjen je krajnjem korisniku kome su potrebni finalno obrađeni podaci nacionalne inventure.

Neke opcije u ovom modulu su identične opcijama u modulu OsnovaNFI. Detaljan opis funkcionalnosti ovih

opcija neće se ponavljati u ovom poglavlju.

U koliko želite da se nakon startovanja programa baza automatski otvara, izaberite opciju "Podrazumevana baza"

18. Rad sa stablom podataka (data tree)

Nakon što je baza otvorena, u levom delu ekrana, nalazi se pregled grupisanih podataka u vidu stabla.

Pregled za Gazdinska jedinica = Radinska - Vranjak

Pregled doznake Za vrsta prinosa

Vrsta Prinosa	Vrsta drveća	Br. stabala	Zapremina	Neto	Otpad	Tehničko	Prostorno
Glavni	Topola I-214	2,442.41	3,236.23	2,750.79	485.43	1,961.89	788.91
Glavni	Ostali tvrdi lišćari	91.60	9.73	8.76	0.97		8.76
Međuzbir		2,534.01	3,245.96	2,759.55	486.41	1,961.89	797.67
Predhodni	Bela vrba	36.00	3.86	3.28	0.58		3.28
Predhodni	Bela topola	881.00	351.08	298.50	52.59	3.06	295.43
Predhodni	Poljski jasan	11.00	3.19	2.87	0.32		2.87
Predhodni	Lužnjak	3,906.00	1,226.30	1,103.67	122.63	208.67	895.00
Predhodni	Grab	3.00	0.42	0.38	0.04		0.38
Predhodni	Cer	97.00	39.09	35.18	3.91		35.18
Predhodni	Sitnolisna lipa	10.00	0.92	0.83	0.09		0.83
Predhodni	Ostali tvrdi lišćari	721.00	128.61	115.74	12.86		115.74
Međuzbir		5,665.00	1,753.46	1,560.44	193.02	211.74	1,348.71
SVEGA		8,199.01	4,999.42	4,320.00	679.42	2,173.62	2,146.38

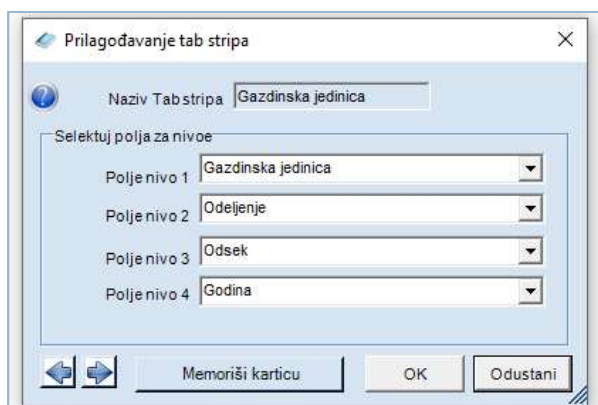
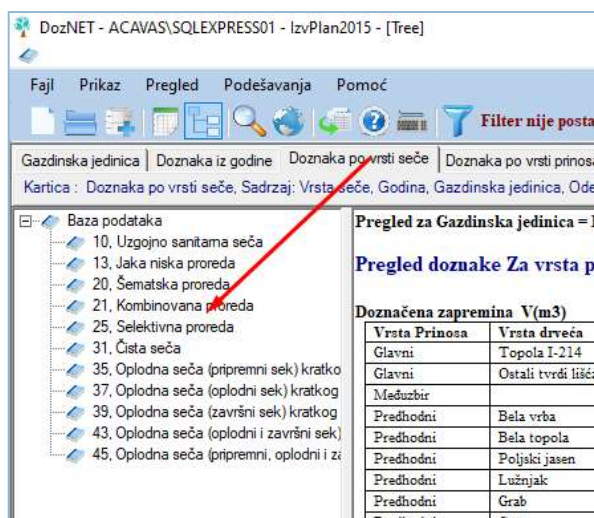
Sortimentna struktura doznačene zapremine V(m3)

Vrsta Prinosa	Vrsta drveća	F	L	K	I	II	III	Jamsko	Za vodove	Sitno teh.	Ogrevno	Celozna
Glavni	Topola I-214	794.01	480.05			362.07	325.76					788.9
Glavni	Ostali tvrdi lišćari										8.76	
Međuzbir		794.01	480.05			362.07	325.76				8.76	788.9
Predhodni	Bela vrba											3.28
Predhodni	Bela topola						3.06					295.4
Predhodni	Poljski jasan											2.87
Predhodni	Lužnjak			9.02	43.99	53.94	97.19	4.53				895.00
Predhodni	Grab											0.38
Predhodni	Cer											35.18
Predhodni	Sitnolisna lipa											0.83
Predhodni	Ostali tvrdi lišćari											115.74
Međuzbir				9.02	43.99	57.00	97.19	4.53				1,049.17
SVEGA		794.01	480.05	9.02	406.06	382.76	97.19	4.53				1,057.93

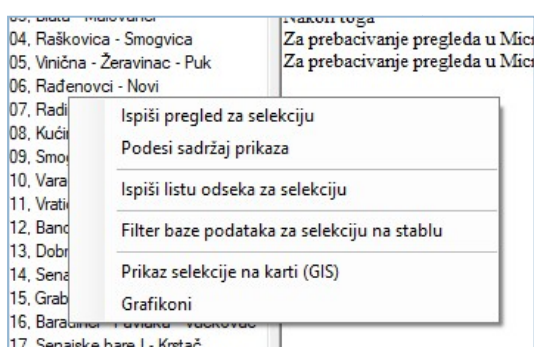
Debljinska struktura doznačene zapremine V(m3)

Vrsta Prinosa	7,5	12,5	17,5	22,5	27,5	32,5	37,5	42,5	47,5	52,5	57,5	62,5	67,5	Ukupno
glavni	2.16	5.36	4.17	45.92	275.03	639	708.09	672.41	263.5	210.63	91.04	328.65		3245.96
predhodni	72.2	308.52	218.96	168.37	195.94	227	217.09	133.8	77.25	62.99	20.9	30	20.44	1753.46
Ukupno	74.37	313.88	223.13	214.29	470.96	866	925.17	806.21	340.75	273.63	111.94	358.65	20.44	4999.42

Sadržaj stabla se menja promenom kartice.

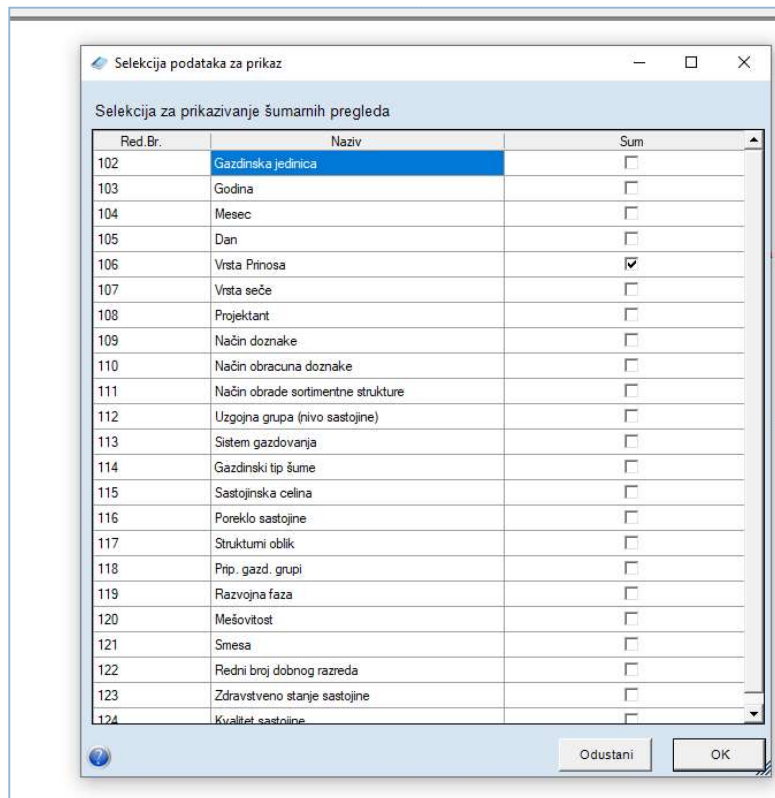


Sadržaj svake pojedinačne kartice je moguće promeniti, promenom atributa za bilo koji od dostupna 4 nivoa atributa.



Kada je na stablu selektovana neka od grupa podataka, moguće je prikazati podatke za selektovanu grupu, prikazati listu odseka, podatke prikazati grafički ili na mapi preko integrisanog GIS viewera.

Prilagođavanje sadržaja izveštaja



Sadržaj izveštaja se može prilagoditi potrebama korisnika.

Kliknite na desni taster miša dok se nalazite na centralni deo ekrana.

Prilagođavanja se odnose na sadržaj izveštaja za grupisane podatke. Promena se svodi na obeležavanje atributa po kojima je potrebno prikazati rekapitulirane podatke.

Prikaz prostornih podataka

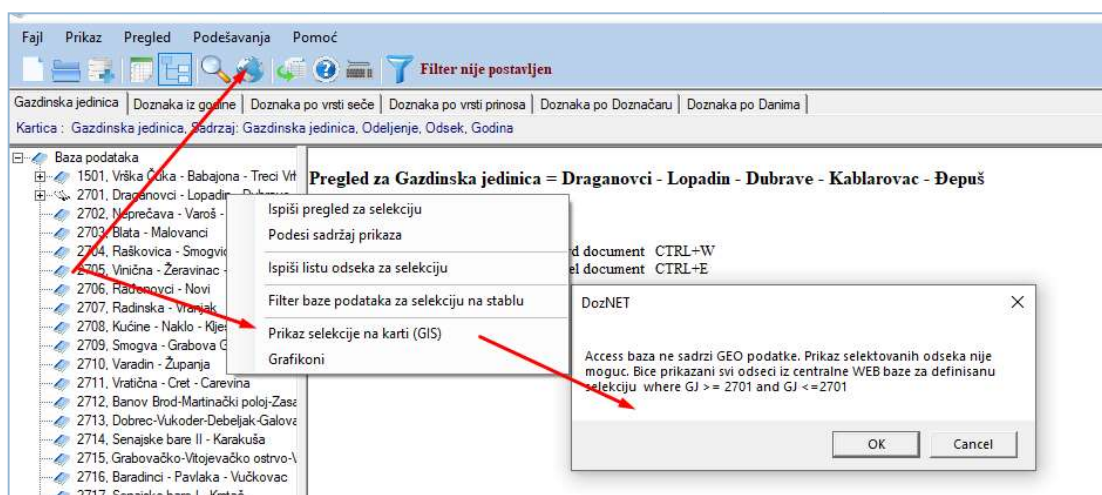
Prostorni podaci (GIS), povezano sa numeričkim podacima, se mogu prikazivati u koliko se podaci nalaze u SQL server bazi podataka. SQL baza mora pored numeričkih da sadrži prostorne podatke. Prostorni podaci su smešteni u tabele MsGis_Odsek, MsGis_Odeljenje i MsGis_gj.

SQL baza može biti na centralnom serveru, lokalnoj mreži ili MSSQLexpress desktop verzija.

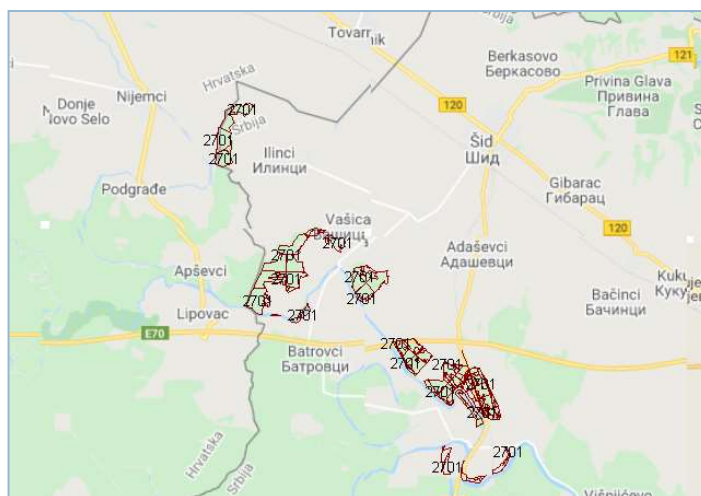
Podrška u podešavanju SQL server baze podataka na računarima korisnika i formiranju GEO baze je podržana ugovorom o održavanju programa

Pristup iz Access baze podataka

U koliko koristite samo Access bazu podataka, prostorni podaci mogu biti prikazani iz baze sa centralnog WEB servera ali prostorni podaci ne mogu biti povezani numeričkim.



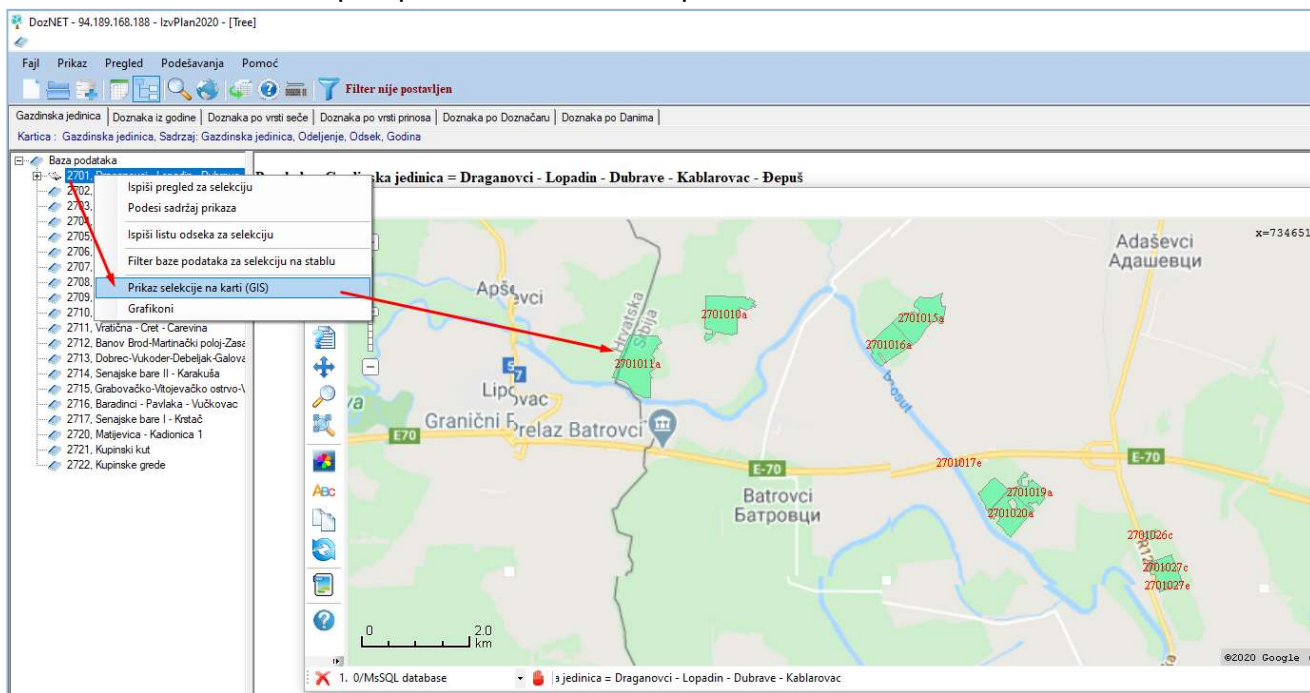
U ovom slučaju će prostorni podaci biti prikazani za celu GJ koja je selektovana, bez veze sa doznakom.



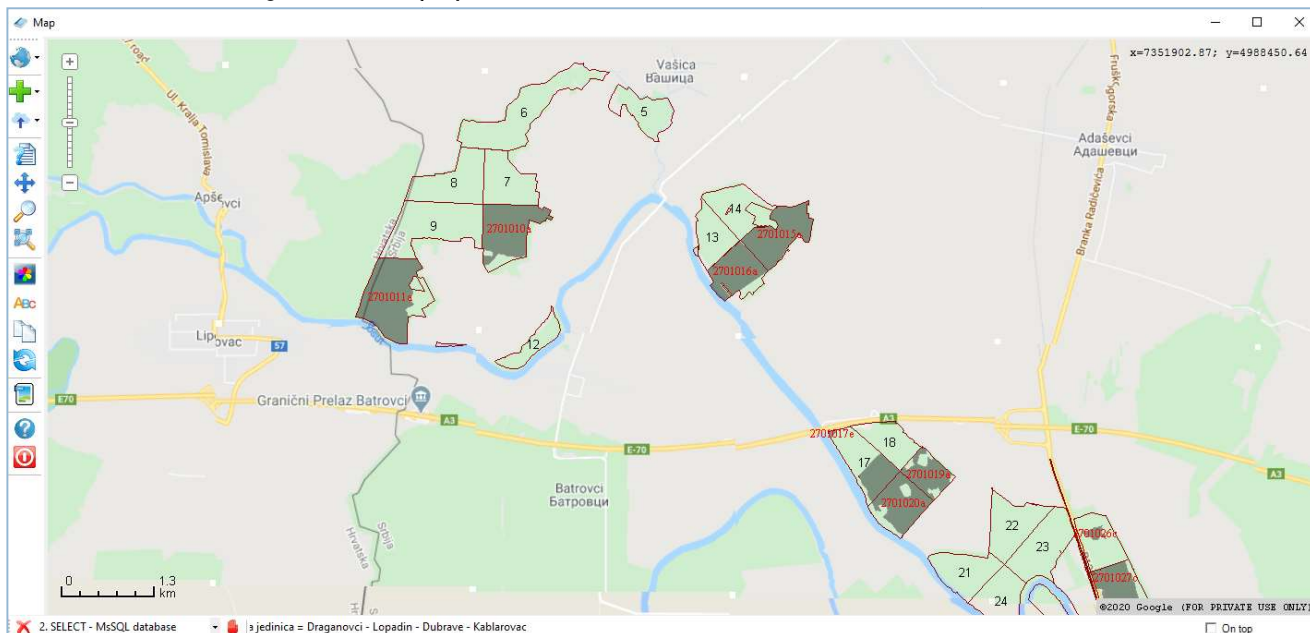
Pristup iz SQL server baze podataka

Na ovom primeru je na stablu selektovana jedna GJ a zatim desnim tasterom pozvan GIS prikaz. Otvorena je baza na centralnom servberu.

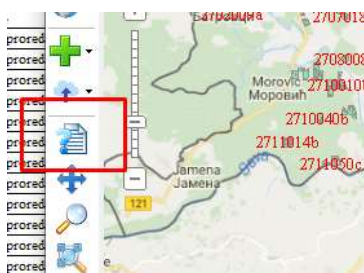
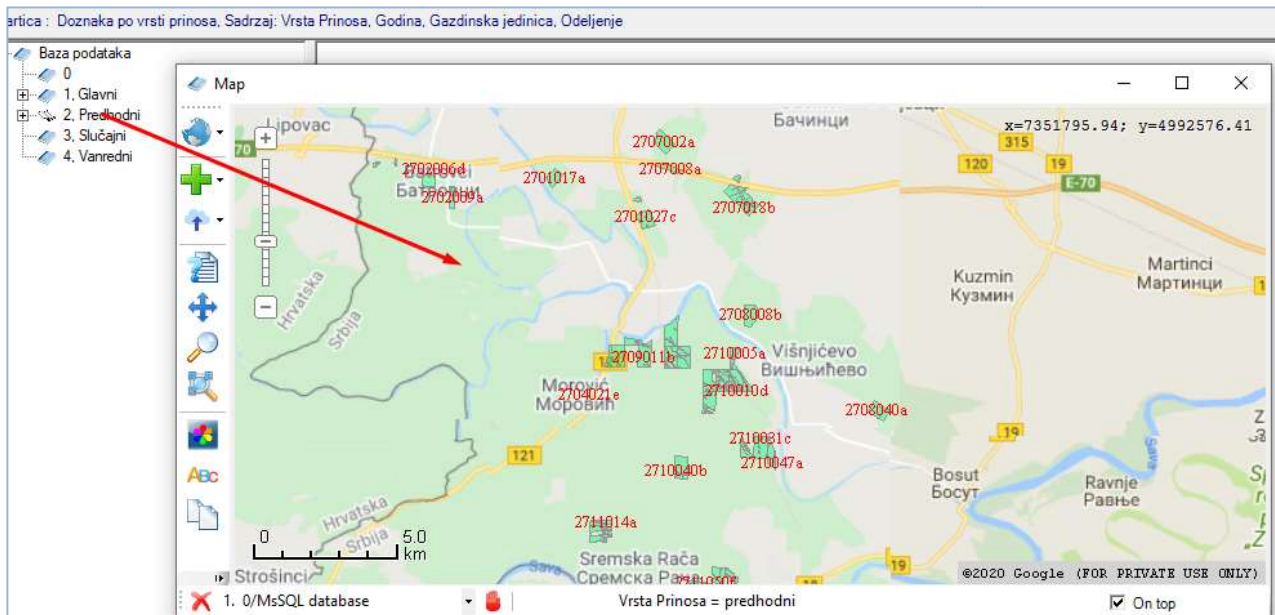
Prikazani su svi odseci u kojima je vršena doznaka u toj GJ.



Karti možete dodati granice odeljenja ili GJ.



U narednom primeru su prikazane sve doznake karaktera predhodnog prinosa.



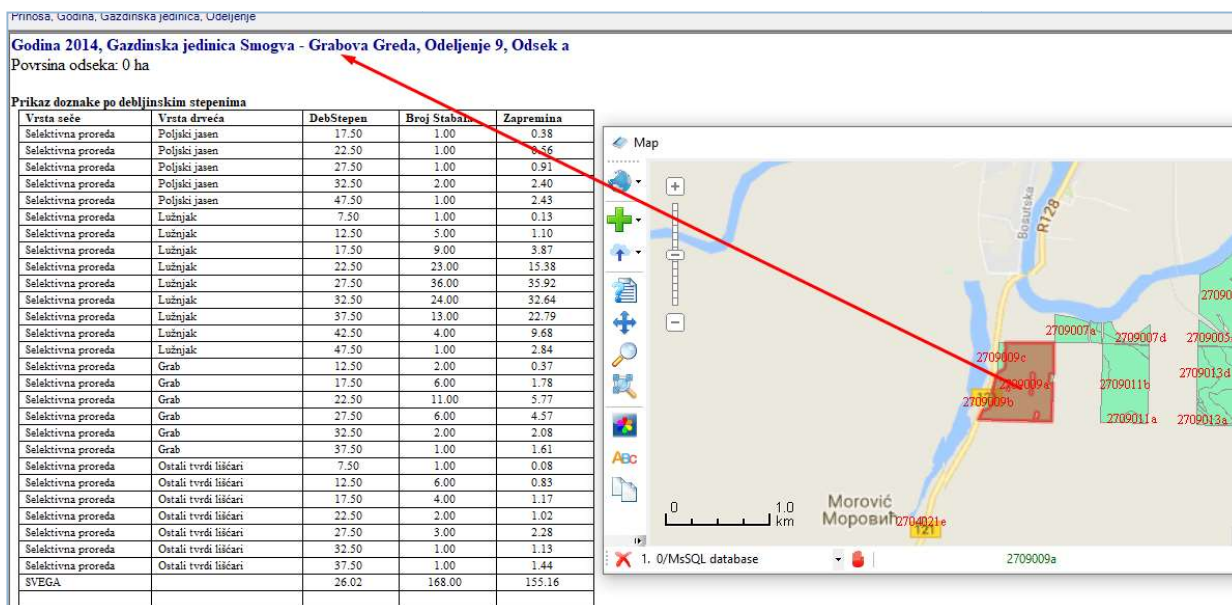
U koliko na karti selektujete odsek u kome je vršena doznaka, u tekstualnom delu će biti prikazani podaci koji se odnose na tu doznaku. Predhodno izaberite ikonu sa slike levo.

Prinosi, Godina, Gazdinska jedinica, Odeljenje

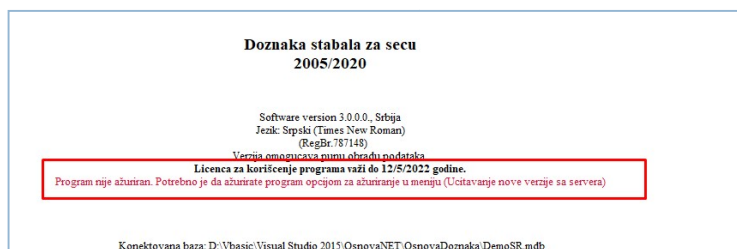
Godina 2014, Gazdinska jedinica Smogva - Grabova Greda, Odeljenje 9, Odsek a
 Povrsina odseka: 0 ha

Prikaz doznake po debljinskim stepenima

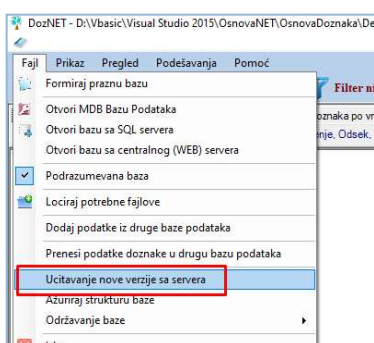
Vrsta seče	Vrsta drveća	DebStepen	Broj Stabala	Zapremina
Selektivna proreda	Poljski jasan	17.50	1.00	0.38
Selektivna proreda	Poljski jasan	22.50	1.00	0.56
Selektivna proreda	Poljski jasan	27.50	1.00	0.91
Selektivna proreda	Poljski jasan	32.50	2.00	2.40
Selektivna proreda	Poljski jasan	47.50	1.00	2.43
Selektivna proreda	Lužnjak	7.50	1.00	0.13
Selektivna proreda	Lužnjak	12.50	5.00	1.10
Selektivna proreda	Lužnjak	17.50	9.00	3.87
Selektivna proreda	Lužnjak	22.50	23.00	15.38
Selektivna proreda	Lužnjak	27.50	36.00	35.92
Selektivna proreda	Lužnjak	32.50	24.00	32.64
Selektivna proreda	Lužnjak	37.50	13.00	22.79
Selektivna proreda	Lužnjak	42.50	4.00	9.68
Selektivna proreda	Lužnjak	47.50	1.00	2.84
Selektivna proreda	Grab	12.50	2.00	0.37
Selektivna proreda	Grab	17.50	6.00	1.78
Selektivna proreda	Grab	22.50	11.00	5.77
Selektivna proreda	Grab	27.50	6.00	4.57
Selektivna proreda	Grab	32.50	2.00	2.08
Selektivna proreda	Grab	37.50	1.00	1.61
Selektivna proreda	Ostali tvrdi lišćari	7.50	1.00	0.08
Selektivna proreda	Ostali tvrdi lišćari	12.50	6.00	0.83
Selektivna proreda	Ostali tvrdi lišćari	17.50	4.00	1.17
Selektivna proreda	Ostali tvrdi lišćari	22.50	2.00	1.02
Selektivna proreda	Ostali tvrdi lišćari	27.50	3.00	2.28
Selektivna proreda	Ostali tvrdi lišćari	32.50	1.00	1.13
Selektivna proreda	Ostali tvrdi lišćari	37.50	1.00	1.44
SVEGA		26.02	168.00	155.16



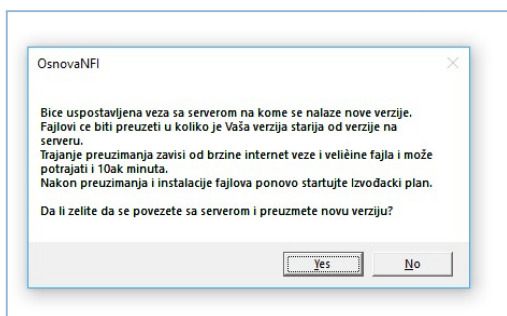
Učitavanje nove verzije programa



Program kontroliše da li je verzija programa koji koristite ažurna. U koliko postoji novija verzija, korisnik dobija obaveštenje.



Kada program prijavi da verzija koju koristite nije ažurna, potrebno je učitati novu verziju. Novu verziju je moguće učitati iz menija **Fajl/Učitavanje nove verzije sa servera**.



Program će da zatraži potvrdu o preuzimanju podataka.



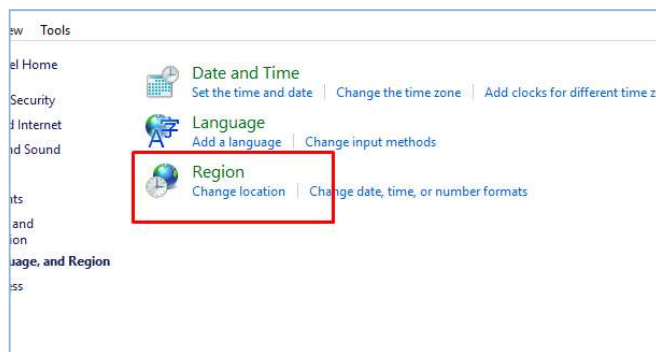
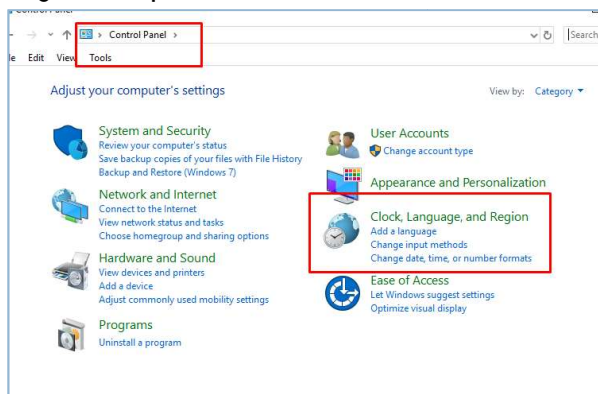
Tokom preuzimanja nove verzije, aktivno je obaveštenje.



Po završetku preuzimanja, program će biti ponovo startovan.

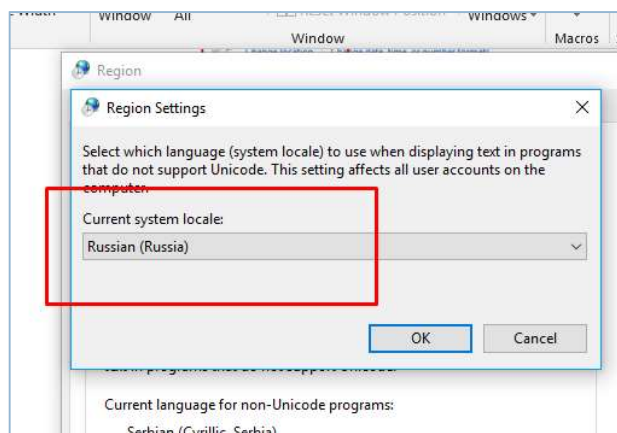
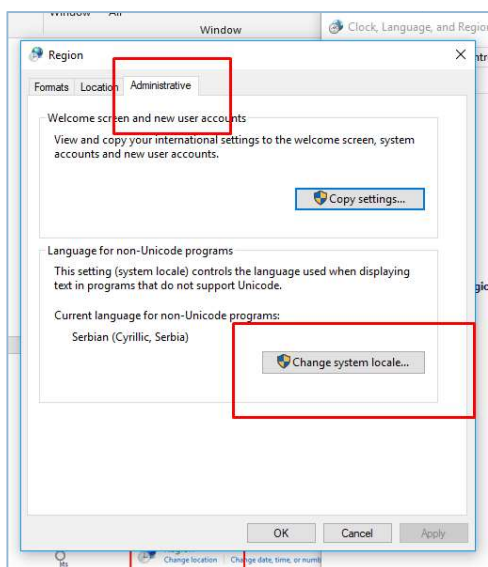
Podešavanje programa za prikaz ćiriličnih slova

Ukoliko korisnik koristi ćirilična slova, potrebno je podesiti windows. Idite na kontrolnu tablu i pronađite regionalne postavke.



Idite na system locale for non-unicode programs

Selektujte željena ćirilična slova.



Nakon promene, restartujte računar.

Sadržaj

DOZ.NET	1
O PROGRAMU	2
1. Instalacija programa.....	2
2. Registracija programa	3
3. Kodni priručnik (šifrnik)	4
Kako koristiti kodni priručnik.....	4
4. Organizacija ekrana	7
5. Kreiraj novu bazu podataka.....	8
6. Otvori MDB bazu podataka	9
7. Otvori SQL server bazu podataka	9
8. Pristup bazi na centralnom WEB serveru.....	9
9. Unos podataka	10
Kartica pregled doznake	10
Dodaj novu doznaku.....	11
Kartica opšti podaci	12
Kartica za unos doznačenih stabala	14
Kartica definisanje obračuna sortimentne strukture	15
Kartica za tekstualne napomne.....	17
Kartica sa podacima iz osnove	17
10. Visinske krive	18
11. Obrada doznake.....	19
12. Izveštaji.....	19
13. Grafički prikaz.....	21
14. Dodaj bazu podataka (Access ili SQL server)	22
15. Prenesi podatke doznake u drugu bazu podataka.....	23
16. Prenos podataka u bazu na WEB serveru.....	24
17. Filter baze podataka.....	25
FORMA ZA PREGLED PODATAKA	26
18. Rad sa stablom podataka (data tree)	26
Prilagođavanje sadržaja izveštaja	28
PRIKAZ PROSTORNIH PODATAKA	29
Pristup iz Access baze podataka.....	29
Pristup iz SQL server baze podataka	30
UCITAVANJE NOVE VERZIJE PROGRAMA	32
PODEŠAVANJE PROGRAMA ZA PRIKAZ ĆIRILIČNIH SLOVA	33
SADRŽAJ	34