

GEOTAB

spracovanie a kontrola písomných častí geometrického plánu.

Užívateľská príručka

Obsah

1. GeoTab 15/15.....	1
1. Systémové požiadavky.....	2
2. Inštalácia programu.....	2
3. Registrácia programu.....	2
a) Vlastným hardvérovým kľúčom.....	2
b) Hardvérovým kľúčom programu Geoplot.....	2
c) Registračným kódom.....	2
4. Prechod z verzie 4 a spolupráca s verziou 4.....	3
5. Štart a menu Súbor.....	3
6. Nastavenia.....	3
a) Zákazka.....	3
b) Súbory a podadresáre.....	4
c) Nadpisy pre tlač.....	4
d) ISKN.....	4
7. Výkaz výmer.....	5
a) Vstup údajov registra C-Kn.....	5
b) Vstupné údaje určeného operátu (E-Kn, Pk).....	6
c) Databáza poznámok.....	6
d) Zostavenie výkazu výmer.....	7
8. Popisové polia.....	7
9. Technická správa.....	7
a) Všeobecné údaje.....	8
b) Použité podklady.....	8
c) GNSS meranie.....	9
d) Terestrické meranie.....	9
e) Stotožnenie s mapovým podkladom.....	9
f) Výpočet výmer.....	9
g) Zoznam súradníc novourčených bodov.....	10
h) Výstup technickej správy.....	10
i) Kontrola technickej správy.....	10
j) Obsluha jednoduchých číselníkov údajov.....	10
10. Tlačové výstupy.....	10
a) Výkaz výmer.....	10
b) Popisové pole geometrického plánu, ZPMZ, Obal geometrického plánu a Záznam o overovacom konaní.....	11
c) Technická správa.....	11
11. Kontrola geometrického plánu.....	11
Predpoklady pre riadnu kontrolu údajov.....	11
a) Načítaný súbor výkazu výmer XML resp. GT5.....	12
b) Nastavená cesta na súbory s databázami SPIKN.....	12
Vykonanie kontroly.....	12
E-mail zhotoviteľovi.....	12
12. Služby.....	12
a) ISKN modul.....	12
b) Aktualizácia číselníkov.....	12
c) Údržba databáz.....	12
d) Editácia číselníkov.....	13
e) Geoplot – definície.....	13

f)Import knihy zákaziek z verzie 4.....	13
13.Import z grafických programov.....	13
a)Formát importovaných údajov.....	13
b)Geoplot 7 – postup spracovania.....	14

1. Systémové požiadavky

Hardware minimum:

Procesor 1GHz

Pamäť RAM 512 MB

Diskový priestor 850 MB

Operačný systém: Windows XP – ServicePack3 (Home, Professional), Windows Vista 32/64 bit, Windows7, 8 - 32/64 bit

2. Inštalácia programu

Program získate stiahnutím z webu. Inštalačný balík môže mať dve varianty.

Kompletná inštalácia, ktorá obsahuje okrem súboru **setup.exe** a **GeoTab5Setup.msi** aj všetky ďalšie potrebné komponenty – NET Framework 4, VC++ Redist 2010, SqlServerCe 3.5 a Windows Installer 3.1.

Webová inštalácia obsahuje len súbory **setup.exe** a **GeoTab5Setup.msi**. Ostatné komponenty sa počas inštalácie stiahnu z internetu, čo znamená, že počítač musí byť počas inštalácie pripojený k internetu.

Webová inštalácia je tiež výhodná vtedy, ak program inštalujete opakovane a ostatné komponenty už máte nainštalované v počítači.

Program nainštalujete spustením súboru **setup.exe**. Všetky komponenty sa postupne nainštalujú – najprv príslušenstvo, kde všetky otázky súhlasne potvrdíte a na záver sa nainštaluje samotný program GeoTab. Pri opakovanej inštalácii sa už komponenty neinštalujú, iba modul VC++ 2010 vás požiada o prípadnú opravu, ktorá bude predvolená a ktorú potvrdíte (Repair). Po inštalácii sa vytvorí zástupca GeoTab na pracovnej ploche a vytvorí sa asociácia s príponou **.gt5**, čo je prípona súboru údajov programu GeoTab 5.

Update programu V prípade malých zmien a opráv postačí nainštalovať update programu. Update je možné stiahnuť v balíku .ZIP, resp. .7Z z internetu. Balík obsahuje súbory GeoTab5.exe, SPIKN.dll a Funkcie.dll. Balík rozbaľte a nakopírujte do inštalačného adresára programu GeoTab5. Pôvodné súbory prepíšte novými.

Ak program preinštalujete, vynuluje sa databáza číselníkov na základné nastavenie. Aby ste si zachovali svoje predvolené údaje, vykonajte pred preinštaláciou Služby / [Aktualizácia číselníkov](#) / GP do centrálnych. Po preinštalácii urobte opačný postup - GP z centrálnych.

3. Registrácia programu

Program je možné využívať v dvoch alternatívach: Plná inštalácia, kde sú prístupné všetky funkcie programu alebo ako Kontrolný modul s obmedzenými funkciami, ktorý je možné využívať na kontrolu geometrického plánu.

Licencia k programu je možná tromi spôsobmi:

a) Vlastným hardvérovým kľúčom

Licencia je viazaná k vlastnému hardvérovému kľúču CommonKey. Program môže byť nainštalovaný na ľubovoľnom množstve počítačov. Ako licencovaná verzia funguje po zasunutí kľúča do USB portu.

b) Hardvérovým kľúčom programu Geoplot

Licencia je viazaná k hardvérovému kľúču Geoplot – SuperPro. Platí pre verziu 7 a vyššiu, optimálne od verzie 7.1. Ostatné podmienky sú ako v bode a)

c) Registračným kódom

Licencia je viazaná ku konkrétnemu počítaču. Po nainštalovaní programu prejdite do položky menu Pomoc / O programe. Stlačte tlačidlo Registrácia číslom. Otvorí sa okno registrácie. Skopírujte kód z

programu a zašlite e-mailom autorovi. Zašle vám späť registračný kód, ktorý nakopírujete do okienka pre registračný kód. Tieto úkony nemusíte robiť naraz, môžu sa urobiť v ľubovoľnom časovom odstupe. Stlačte tlačidlo **Vykonaj** a zatvorte okno. V okne **O programe** sa zaktualizuje údaj o licencií.

Registračný kód si starostlivo uschovajte pre prípad kompletnej preinštalácie programu.

V prípade zmeny počítača, operačného systému a dôležitých hardvérových súčastí nie je identifikácia počítača úspešná a program prejde do DEMO módu.

4. Prechod z verzie 4 a spolupráca s verziou 4

GeoTab5 nečíta priamo údaje verzie 4 vo formáte FGP. Načíta však XML pre kataster, ktorý verzia 4 dokáže exportovať. Ak vlastníte licenciu verzie 4, táto zostáva funkčná. Ak máte registráciu programu viazanú na kľúč GeoTab, kľúč je potrebné zaslať k preprogramovaniu. Licencie viazané na kľúč Geoplot 6,7 je možné aktualizovať aktualizáčnym kódom v programe Geoplot.

Ak chcete do zmeny predpisov používať na tvorbu výkazu výmer verziu 4, na ktorú ste zvyknutí a na Technickú správu verziu 5, je tu možnosť vytvoriť výkaz výmer vrátane popisových polí vo verzii 4 a exportovať XML. Následne XML pre kataster načítate do verzie 5, doplníte mierku máp v nastaveniach a prejdete priamo na tvorbu Technickej správy.

5. Štart a menu Súbor

Program spustíte odkazom z pracovnej plochy alebo dvojklikom na údajový súbor s príponou .gt5, čím zároveň načítate aj zvolený súbor.

Ak spustíte program z plochy, načítaniu údajov použijete položku menu **Súbor**.

Nový – založí prázdny súbor. Pokračujte položkou menu **Nastavenia**.

Otvoriť – program ponúkne otvorenie

a) vlastného formátu s príponou .gt5

(ide o vlastnú XML štruktúru). Obsahuje všetky potrebné údaje geometrického plánu, údaje o mapách katastra a údaje technickej správy.

b) formát XML kataster.

Formát pre kataster podľa súčasnej šablóny neobsahuje údaje o mapách katastra (mierka, číselná – nečíselná) potrebných pre stanovenie krajných odchýlok. Taktiež neobsahuje údaje technickej správy. Pre ďalšie spracovanie údajov napr. pre technickú správu je potrebné v Nastaveniach doplniť údaje o mapách. Ak používate len kontrolný modul programu, údaje o mapách je možné doplniť aj priamo pri kontrole.

Pri načítaní súboru sa zároveň vykoná kontrola správnosti XML súboru podľa príslušnej šablóny. Prípadné chyby sa zobrazia v samostatnom okne. Užívateľ má možnosť uložiť výstupný protokol do súboru. Následne sa program opýta, či má načítať program aj napriek chybám. Túto možnosť využijeme hlavne vtedy, keď sme tvorbu geometrického plánu prerušili pred zadaním všetkých údajov.

Uložiť – Program uloží údaje vo formáte .GT5 – vlastný formát (XML štruktúra), alebo .XML pre kataster.



Import z grafiky – je rozobraný v samostatnej kapitole **Import z grafických programov**

6. Nastavenia

Nastavenia sú umiestnené v samostatnom okne so záložkami. Po načítaní súboru sú v nastaveniach vyplnené všetky položky, ktoré obsahuje údajový súbor a taktiež globálne položky nastavenia programu ako sú cesty k dátam.



Nad jednotlivými záložkami sa nachádza zaškrŕavacie políčko, ktoré zaškrŕtíte, ak sa jedná o geometrický plán na vecné bremeno, ktorý má špecifický výstup oproti štandardným GP.


a) Zákazka

Na záložke vyberiete firmu dodávateľa. Výber urobíte pomocou tlačidla s lupou , ktoré otvorí okno s databázou firiem. Pokiaľ vyberáte už jestvujúceho dodávateľa, vyberte ho v zozname a zatvorte okno krížikom vpravo hore. Ak zadávate nového, použijete tlačidlo  a vyplňte potrebné údaje.

Taktiež máte možnosť zadať logo firmy, ktoré sa bude v tlačových výstupoch zobrazovať namiesto

názvy firmy. Obrázok loga by mal v sebe z tohto dôvodu obsahovať aj názov. Ak nie je zadané logo, zobrazuje sa textový názov. Obrázok loga sa automaticky prispôsobí veľkosti políčka rozpisky a nezachová sa pomer pôvodnej šírky a dĺžky obrázku. Tento fakt je vhodné mať na pamäti pri jeho vytvorení.

Po ukončení editácie v okne použite tlačidlo  Zapíš zmeny, čím sa obsah trvale zapíše do databázy. Do okamihu stlačenia zápisu zmien môžete kedykoľvek použiť tlačidlo  Vráť zmeny, čím sa vrátite k pôvodným údajom databázy pri otvorení záložky. Pre ukončenie práce s databázou foriem zatvorte okno krížikom vpravo hore.

Zaškrávacím políčkom IČO sa rozhodujete, či má byť v čísle zákazky uvedené IČO firmy prevzaté z databázy zákaziek. Katastrálne územie vyberiete zo zoznamu. Ako globálne nastavenie programu môžete zadať aký grafický program používate na spracovanie grafických častí geometrického plánu včetně výpočtu výmer. Z roztváracieho zoznamu vyberte, či je katastrálna mapa číselná alebo nečíselná a následne príslušnými tlačidlami  vyberiete mierku katastrálnej mapy a mapy určeného operátu.

b) Súbory a podadresáre

Na tejto záložke si vyberáte hlavne pracovný adresár dát, kde program hľadá súbory pre konkrétnu zákazku. Zaškrávacím políčkom môžete zadať automatickú zmenu pracovného adresára podľa posledne načítaného súboru.

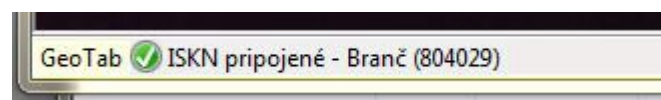
Cesty na aktualizáciu centrálnych číselníkov sú podstatné len vtedy, ak máte napr. na firemnom serveri centrálné umiestnené číselníky, z ktorých môžete po zavolaní príslušnej funkcie zaktualizovať svoje vlastné. Program normálne pracuje s číselníkmi, ktoré sú vo vašom počítači a ktoré sa nainštalovali spolu s programom. Všetky zmeny číselníkov (pomocných databáz) sa premietajú do vašich lokálnych číselníkov.


c) Nadpisy pre tlač

V editovateľných oknách môžete zadať formulácie nadpisov, ktoré sa použijú v tabuľke výkazu výmer.




d) ISKN


Záložka zobrazuje aktuálne pripojené databázy súboru popisných informácií KN. Predvolene je zapnuté zaškrávacie políčko Pokúsiť sa pripájať automaticky pri zmene katastrálneho územia. Znamená to, že ak zmeníte katastrálne územie v karte Zákazka alebo pri načítaní nového súboru sa program pokúsi zo zadaného umiestnenia pripojiť databázy SPIKN. Je vhodné mať všetky databázy umiestnené v spoločnom adresári, aby program podľa nastavenej cesty našiel údaje príslušného katastrálneho územia. Pripájanie databáz sa vykoná na pozadí bez potreby prerušenia práce, priebeh môžete sledovať v stavovom riadku hlavného okna programu.



Pri prvom spustení je potrebné nastaviť modul manuálne, jedná sa hlavne o nastavenie cesty k dátam. Na spodnej strane záložky je tlačidlo  Pripoj nové údaje. Stlačením vyvoláte hlavnú lištu modulu ISKN.






Tlačidlá lišty, podobne ako takmer všetky tlačidlá v programe sú vybavené skrytým textom. Ak podržíte kurzor na tlačidlo, zobrazí sa titulok s pomocným textom. Z roztváracieho zoznamu si vyberiete, formát dát – buď tabuľky .DBF, .FPT alebo výmenný formát .FPU. Potom tlačidlom  Cesta k dátam nastavíte cestu, odkiaľ bude program pripájať databázy SPIKN. Následne použitím tlačidla  Vyber kat. územie otvoríte okno so zoznamom katastrálnych území. Do textového poľa pod ním začnite vpisovať názov požadovaného územia. Zoznam sa interaktívne filtruje. Nemusíte vypisovať celý názov. Ak vo filtrovanom zozname vidíte svoj údaj, vyznačte ho kliknutím a zatvorte okno krížikom vpravo hore. Ako posledné použite tlačidlo  Pripoj databázu na lište modulu ISKN, čím spustíte proces pripojenia. V tomto prípade sa neudeje na pozadí, ale musíte počkať, kým sa databáza nepripojí. Priebeh pripojenia môžete sledovať na dočasne vytvorenom stavovom riadku lišty modulu. Po pripojení zatvorte lištu modulu ISKN krížikom v pravo hore.

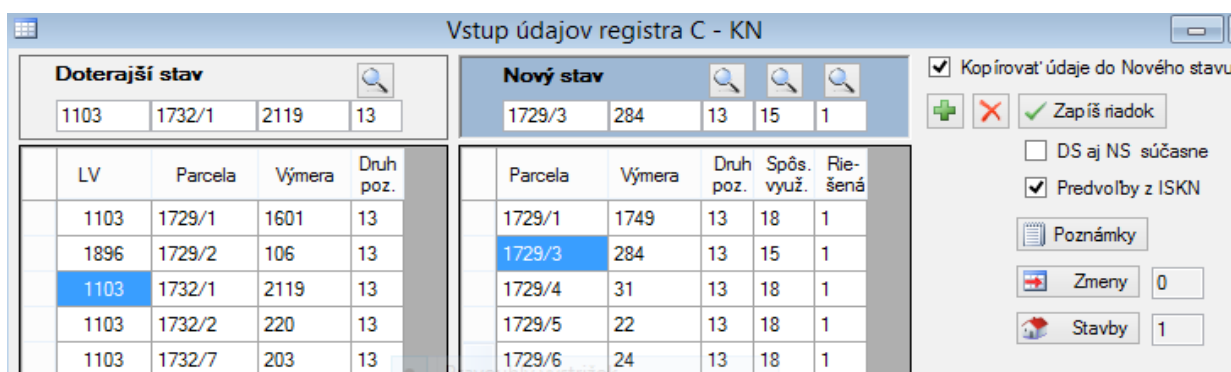
Ak sa údaje ISKN modulu z akýchkoľvek dôvodov (problém v sieti, poškodené súbory) nepripoja, alebo sa pripoja nesprávne, vyvolajte z menu Služby / ISKN modul manuálne. Skontrolujte nastavenie a pokúste sa pripojiť databázy ISKN tlačidlom  Pripoj databázu tak ako je popísané vyššie.

7. Výkaz výmer

a) Vstup údajov registra C-Kn

V okne máte možnosť ručného zadania údajov výkazu výmer registra C-Kn.

Obsahuje tabuľku doterajšieho a nového stavu. Kliknutím na rámček Doterajší alebo nový stav aktivujete zadávanie údajov do príslušného stavu. Ak pri aktívnom doterajšom stave začiarknete políčko DS aj NS súčasne, údaje sa budú zapisovať do oboch tabuliek. Druh pozemku, spôsob využívania a nadobúdateľa vyberáte z databáz použitím tlačidiel . Ak máte pripojenú databázu ISKN a začiarknuté políčko Predvoľby z ISKN, program po zadaní parcelného čísla doterajšieho stavu načítá údaje z ISKN. Po zadaní údajov riadku stlačte Zapíš riadok a údaje sa uložia do databázy buď do príslušnej tabuľky alebo do DS aj NS súčasne podľa nastavenia políčka. Tlačidlo  slúži na zadanie nového riadku, tlačidlo  na mazanie riadku.



Doterajší stav			
1103	1732/1	2119	13
LV	Parcela	Výmera	Druh poz.
1103	1729/1	1601	13
1896	1729/2	106	13
1103	1732/1	2119	13
1103	1732/2	220	13
1103	1732/7	203	13

Nový stav				
1729/3	284	13	15	1
Parcela	Výmera	Druh poz.	Spôs. využ.	Riešená
1729/1	1749	13	18	1
1729/3	284	13	15	1
1729/4	31	13	18	1
1729/5	22	13	18	1
1729/6	24	13	18	1

Ak chcete k parcele uviesť poznámku, kliknite podľa potreby na parcelu doterajšieho alebo nového stavu a stlačte tlačidlo Poznámky. Obsluha okna Poznámky je uvedená [ďalej](#).

Ak výkaz výmer obsahuje diely, kliknite podľa potreby na parcelu doterajšieho alebo nového stavu a stlačte tlačidlo Zmeny. Otvorí sa samostatné okno Zmeny, kde sa zobrazia diely od parcely doterajšieho stavu alebo diely k parcele nového stavu podľa toho, ktorá tabuľka je aktívna. Diely v okne zmeny zadávate, resp. editujete podobným spôsobom.

Ak sa na parcele nachádza stavba, kliknite podľa potreby na parcelu doterajšieho alebo nového stavu a stlačte tlačidlo Stavby. V samostatnom okne Stavby potom môžete zadať stavbu buď na parcele doterajšieho alebo nového stavu. Pokiaľ sa jedná o stavbu, ktorá doteraz nebola zaznamenaná pri parcele doterajšieho stavu, okno Stavby voláte z parcely nového stavu a v okne Stavby začiarknete políčko Nová. Zadávanie a editácia údajov je podobné ako v predchádzajúcich prípadoch.

Počty dielov a stavieb k jednotlivým parcelám vidíte v textových políčkach pri príslušných tlačidlách.

Ak potrebujete, aby sa parcela nového stavu zobrazila v tlačovom výstupe v skupine s parcelou doterajšieho stavu (v 1 riadku, alebo v riadkoch pod parcelou DS), parcely môžete spárovať. Tento prípad najčastejšie nastáva vtedy, keď sa z pôvodnej parcely oddelí časť tak, že zostanú dve a viac zbytkových parciel (pozri obr.).

VÝKAZ VÝMER														
Doterajší stav				Zmeny					Nový stav					
Číslo		Výmera	Druh	☐ e	k	m ²	od	m ²	Číslo	Výmera	Druh	Vlastník	parcely	
LV	parcely				ha m ²		pozemku							parcele
PKV	KN - E	KN	ha m ²	pozemku	číslo	číslo	číslo	parcely	ha m ²	kódy	adresa (sídlo)			
<i>Stav podľa registra C KN</i>														
3696		16.1	1769	Zastavaná pl.	1	16/11	1276		16.1	90	Zastavaná pl. 22	doterajší		
					2	16/12	144		16.15	13	Ostatná pl. 29	doterajší		
					3	16/13	26		16.16	11	Zastavaná pl. 22	doterajší		
					4	16/14	91		16.17	42	Ostatná pl. 29	doterajší		
					5	1144/17	11							
					6	1144/20	22							
					7	1144/21	43							

Parcely spárujeme tak, že klikneme na parcelu doterajšieho stavu, s ktorou chceme párovať (v našom prípade 16/1). Pri zatlačení ľavom tlačidle myši pretiahneme údaj do okienka parcely nového stavu (v našom prípade - keďže parcela 16/1 je už spárovaná na základe rovnakého parcelného čísla – do parcely 16/15 nového stavu. Toto opakujeme aj pre 16/16 a 16/17.). Pri prechádzaní riadkov tabuľky doterajšieho stavu vidíme, že riadky spárovaných parcel k parcele doterajšieho stavu sa podsvietia farebným pozadím riadku.

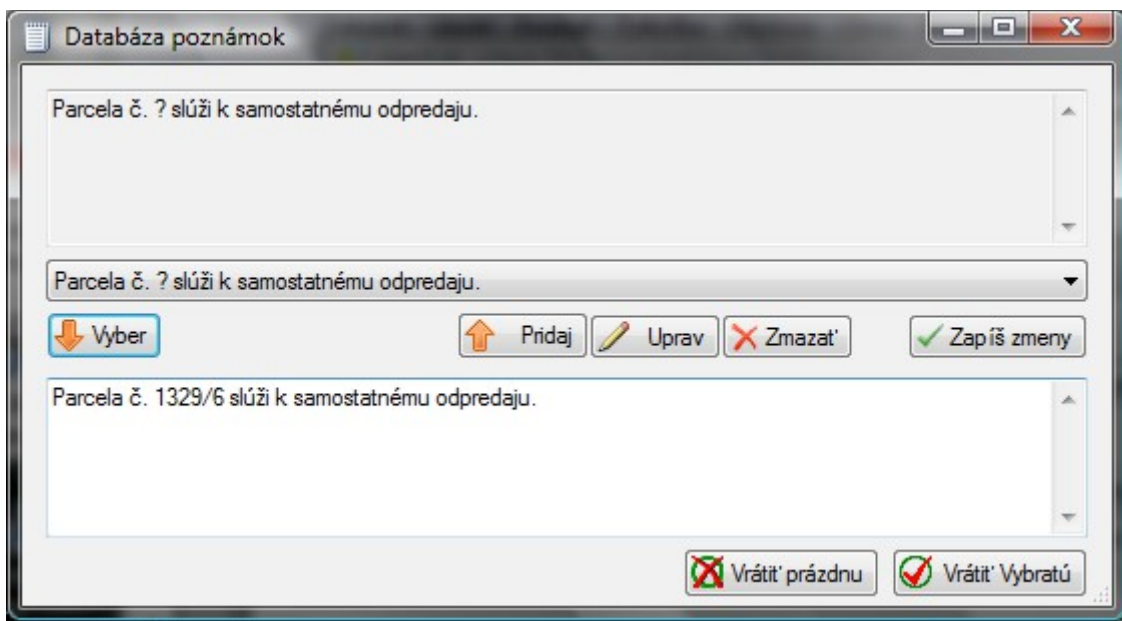
b) Vstupné údaje určeného operátu (E-Kn, Pk)

Pri výkaze výmer, kedy právny stav nie je totožný so stavom podľa C-Kn, na vstup údajov použijete toto okno. Obsluha je rovnaká ako u okna Vstupov C-Kn s tým rozdielom, že neobsahuje agendu stavby a diely je možné zadávať len pri aktívnej tabuľke doterajšieho stavu (parcely UO sa nikdy nezostavujú z dielov). Okrem toho program vždy automaticky pri každej zmene prepočítava zvyškovú výmeru parcely UO na základe zadanej výmery doterajšieho stavu a súčtu dielov odchádzajúcich z parcely.

c) Databáza poznámok

Zadávanie poznámok robíte v samostatnom okne. V strede okna je roztvárací zoznam, kde si vyberáte údaj z databázy poznámok. Plné znenie sa zobrazuje nad ním. Ak vám znenie poznámky vyhovuje, stlačte tlačidlo Vyber. Poznámka sa presunie do spodného editačného okna, kde ju ešte môžete prípadne upraviť. Ak poznámka obsahuje znak ?, pri výbere sa nahradí číslom parcely, ktorá bola nastavená v príslušnej tabuľke vstupných údajov v čase volania okna. Tlačidlo Vrátiť vybratú zapíše text poznámky k príslušnému údaju výkazu výmer. Tlačidlo Vrátiť prázdnu vráti prázdny údaj.

Databázu poznámok doplníte novou poznámkou tak, že do spodného editačného okna vpíšete požadovaný text a stlačíte Pridaj. Môže sa využiť znak ?. Jestvujúcu poznámku upravíte tak, že dvojklikom na horné okno sprístupníte text v databáze poznámok na úpravu. Po vykonaní zmeny stlačte Uprav. Vybratú poznámku zrušíte kliknutím na tlačidlo Zmazať. Všetky zmeny sa stanú trvalými až po stlačení Zapísať.



d) Zostavenie výkazu výmer

Zostavenie výkazu výmer otvorí okno s náhľadom tabuľky výkazu výmer a pripraví výkaz výmer na ďalšie spracovanie. Zároveň ukáže prípadné matematické rozdiely v zbytkoch parcel, zostavení z dielov a v súčtoch výmer.


Pred tlačovým výstupom výkazu výmer musí prebehnúť jeho zostavenie, inak tlačový výstup zostane neprístupný.

8. Popisové polia

Táto položka menu otvorí okno, kde môžete zadať všetky potrebné údaje pre popisové pole geometrického plánu, ako aj ZPMZ. Údaje, ktoré sú známe už z nastavení sú pri otvorení okna vyplnené. Údaje zadávate stlačením tlačidla pri príslušnom poličku, ktoré otvorí databázu údajov, z ktorých si vyberáte. Databázy poznámok a účel GP sa obsluhujú rovnako a boli popísané [skôr](#) v kapitole Výkaz výmer. Niektoré polička vyplňujete priamo.

V ľavej hornej časti okna je názov firmy a adresa, kde je možné meniť písmo – typ aj farbu. Tieto zmeny sú prístupné v tlačovom výstupe popisových polí a údaj sa preberá do ostatných agend, kde sa údaj vyskytuje.



Do účelu GP sa znak ? Nahradí zoznamom riešených parcel z výkazu výmer.

Ak je pripojená databáza ISKN, stlačením tlačidla  program vygeneruje zoznam nových parcelných čísel z výkazu výmer do polička pridelené parcelné čísla.

Ak je vyplnené číslo ZPMZ, program automaticky generuje aj počet nových bodov z údajov Technickej správy.

Aby sa zmeny trvalo zapísali, musíte ich potvrdiť tlačidlom Zapíš zmeny.

9. Technická správa

Okno technickej správy vyvoláte priamo z hlavného menu programu. Na hornej strane okna sú dve riadiace tlačidlá. Tlačidlom  Písmo pre tlač si môžete zvoliť nastavenie písma tlačového výstupu. Tlačidlo  Zapíš zmeny je zabezpečené, aby sa všetky zmeny z textových polí zapísali do pracovných databáz programu. Ak by ste zatvorili okno bez stlačenia tohoto tlačidla, zmeny sa stratia.


Pri tvorbe technickej správy sa predpokladá, že je vyplnený výkaz výmer, resp. načítaný súbor buď vlastný formát GT5, alebo XML pre kataster. Pokiaľ načítate súbor XML pre kataster, v okne Nastavenie v záložke [Zákazka](#) musíte nastaviť mapový operát.



Okno Technická správa je rozdelené na logické časti, ktoré popisujú postup pri tvorbe geometrického plánu.

a) Všeobecné údaje

Všeobecné údaje program preberá z iných agend geometrického plánu. Musí byť nastavený mapový operát (viď vyššie), aby bolo možné stanoviť krajné odchýlky pre výpočet výmer. Môžete zmeniť iba textové pole legislatívneho podkladu.

b) Použité podklady

Do tejto časti uvádzate zoznamy súradníc, ktoré boli použité. Importujete zoznam súradníc v JTSK. Tlačidlom  Import otvoríte dialóg pre import zoznamu. V ľavej dolnej časti dialógového okna môžete zvoliť typ súboru pre import. Podporovaný je formát STX programu Kokeš alebo zoznamy z textovom tvare s ľubovoľným oddeľovačom stĺpcov údajov s príponou TXT alebo CSV. Ak importujete súbor STX, nie je potrebná ďalšia voľba a súbor sa načíta. Ak importujete TXT (CSV) súbor, po voľbe súboru sa otvorí okno s možnosťami formátu súboru. Z roztváracieho zoznamu si vyberte poradie stĺpcov, v akom sú údaje zapísané v textovom súbore. V súbore môže byť menej stĺpcov ako vo zvolenej položke, ale poradie musí byť rovnaké. Toto nastavenie si program ukladá a bude použité ako predvolené nastavenie, až kým ho nezmeníte. Tak isto si môžete zvoliť znak oddeľovača stĺpcov. K dispozícii máte ešte zaškrtnávacie políčka, ktorými môžete invertovať znamienka súradníc X, Y, môžete hromadne doplniť kód kvality u bodov, ktoré ho nemajú uvedený, alebo u skrátených čísel bodov môžete doplniť predčíslenie.

Tlačidlom  môžete naimportovaný zoznam prezerať a editovať stĺpce Kvalita a Poznámka. Označenie identického bodu je relevantné v prípade zoznamu súradníc novo určených bodov ako aj daných bodov. Vykonané zmeny zoznamu sa zapisujú do pracovnej databázy tlačidlom  Zapísať zmeny. Do stlačenia tohto tlačidla môžete kedykoľvek vrátiť vykonané zmeny späť.

V zozname súradníc môžete riadky aj rušiť. Kliknite na pole vľavo od prvého stĺpca, čím označíte celý riadok. Ak podržíte klávesu Shift a kliknete na iné pole riadku, vyznačíte blok riadkov. Ak namiesto klávesy Shift použijete Ctrl, kliknutím na pole riadku označujete jednotlivé riadky. Stlačením klávesy Del riadky zrušíte.

Spárovanie bodov pre zrušenie pôvodných bodov kvality 3 – 5 vykonáte tlačidlom Zrušenie pôvodných bodov. **Predtým, ako použijete funkciu, musíte mať naimportovaný zoznam súradníc daných, ako aj novourčených bodov.** Vedľa tlačidla sú okienka intervalu polohových odchýlok, na základe ktorých program vyberie vhodné body pre spárovanie.

Zrušenie pôvodných bodov  Δ p od 24 do 99 cm

Po stlačení tlačidla sa otvorí okno s dvoma tabuľkami, kde do ľavej program vyberie tie dané body, ktoré majú v nových bodoch pár spĺňajúci interval polohovej odchýlky.


Zrušenie daných neidentických bodov



Dané body k zrušeniu		Nové body k nahradeniu			
	Číslo bodu	Spárovaný bod č.	Číslo bodu	Δ p [cm]	
<input type="checkbox"/>	3000000002	3009990002	<input checked="" type="checkbox"/>	3009990002	60
<input type="checkbox"/>	3000000003	3009990003	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	3000000004		<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	3000000005	3009990005	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	3000000009		<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	3000005001	3009990001	<input type="checkbox"/>		

Ak chcete body spárovať, nastavíte sa na bod v ľavej tabuľke, v pravej je zvyčajne len jeden bod (ak

je ich viac, nastavíte aj tam) a stlačíte tlačidlo **Prepojiť**. Bod sa umiestni do stĺpca **Spárovaný bod č.**. Tým je pre vás situácia vyriešená, program upraví poznámky, resp. prečiarkne číslo bodu pri bodoch v zozname súradníc, prečísluje bod v zápisníku a doplní príslušný údaj Δp .

c) GNSS meranie

Časť obsahuje textové polia s údajmi o meraní a zoznam súradníc meraných bodov GNSS. Údaje do textových polí vyberáte pomocou príslušného tlačidla , ktoré otvorí databázu príslušných údajov. Údaj vyberiete kliknutím na zvolený a zatvorte okno krížikom vpravo hore.


Databázy údajov môžete editovať jednoduchým prepisovaním jednotlivých existujúcich údajov. Nový údaj založíte zapísaním údajov do posledného prázdneho riadku tabuľky. Riadky zrušíte podobne ako pri zozname súradníc použitých podkladov. Zmenené údaje sa zapíšu do databázy až po stlačení tlačidla  **Zapíš zmeny**. Dovtedy môžete vykonané zmeny vrátiť späť stlačením  **Vráť zmeny**.

Výnimku v zadávaní údajov tvorí zadanie dátumu a času merania. Dátum vyberte z ovládača Kalendár, čas kliknutím a prepísaním údaju Hodina a Minúta.

Import zoznamu súradníc je rovnaký ako pri použitých podkladoch.

d) Terestrické meranie


Textové polia s údajmi o meraní sa vyplnia rovnako ako pri GNSS meraní.

Import zápisníka merania spustíte tlačidlom . Predtým je potrebné mať nastavený formát importu a zaškrtnuté políčko **Pripojiť k existujúcim**. Ak je zaškrtnuté, importované údaje sa pridajú na koniec už zapísaných, ak nie je, zápisník sa prepíše. Podporovaný formát importu je výstup z programu Geoplot 6,7 a programu GeoComp. Výstupný formát Geoplotu je korektný pri použití správneho konfiguračného súboru FUNKCIE.DEF, ktorý je umiestnený v podadresári \TEXTY\ inštaláčného adresára programu Geoplot. Vzorový súbor je možné stiahnuť zo stránky programu GeoTab.


Z programu GeoComp odporúčame importovať zápisník s príponou .ZMD, ktorý obsahuje len označené záznamy použité pre výpočet.

Ak je váš zápisník merania v inom formáte, nemusíte ho importovať. Tlačový výstup technickej správy sa generuje ako textový súbor, do ktorého môžete nakopírovať alebo vpísať čokoľvek.








e) Stotožnenie s mapovým podkladom

Pomocou tlačidla  otvoríte tabuľku spôsobov stotožnenia s mapovým podkladom. Editácia, pridávanie a mazanie údajov je ako pri GNSS meraní. V prípade voľby identických bodov sa tieto doplnia podľa vyznačenia v zozname súradníc novo určených bodov.

f) Výpočet výmer

Pre výpočet výmer je potrebné mať spracovaný VGI súbor s výmerami použitými v geometrickom pláne. Tlačidlom  otvoríte dialóg výberu súboru VGI. Pri výbere súboru za zároveň skontroluje správnosť názvu súboru, ktorý musí zodpovedať šablóne 03XY9999kn.vgi pre merané údaje, XY9999kn_t_C_D.vgi alebo XY9999uo_t_C_D.vgi. Údaj _t je nepovinný a určuje či ide o transformovaný podklad. XY je dvojpísmenová skratka katastrálneho územia, 9999 je číslo katastrálneho územia, C je kód kvality mapy a D je označenie mierky mapy. Súbory nezodpovedajúce šablóne program neprevezme.

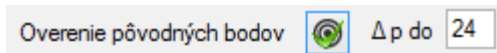
Ak súbor zodpovedá šablóne, názov sa zapíše do príslušného textového poľa a do príloh technickej správy. Zaškrtnutím políčka máte ešte možnosť nastaviť, či sa do technickej správy má vygenerovať predpis výpočtu výmer po lomových bodoch. Z názvu súboru sa taktiež nastavia údaje, či ide o súbor KN alebo UO a či bol výpočet výmer vykonaný na meranom alebo transformovanom podklade.

VGI súbor je nezávislý a nie je nijako spojený s programom GeoTab. Preto je potrebné k tvorbe technickej správy súbor spracovať, čo urobíte tlačidlom  Spracuj výstup. Vľavo od tlačidla je indikátor spracovania:  - nespracovaný,  - spracovaný. Vpravo od tlačidla Spracuj výstup je tlačidlo , ktoré vyvolá tabuľku analýzy výmer medzi výkazom výmer a VGI. V tabuľke je možné vyznačiť riešené parcely. Táto možnosť sa využije hlavne vtedy, ak načítate do GeoTabu súbor v XML formáte pre kataster, ktorý údaje o riešených parcelách neobsahuje. Ak v tabuľke urobíte nejaké zmeny, použite tlačidlo  **Zapíš zmeny** a zatvorte okno krížikom vpravo hore. Po spracovaní VGI súboru sa generuje protokol načítania a kontroly VGI, ktorý si môžete pozrieť v editačnom okne vyvolanom tlačidlom so symbolom  alebo , ak protokol obsahuje nejaké chyby alebo upozornenia.

g) Zoznam súradníc novourčených bodov

Postupujete rovnako ako pri importe a náhľade v časti [Použité podklady](#). Ak ste použili stotožnenie s mapovým podkladom pomocou identických bodov, vyznačte identické body v zozname súradníc zaškrtnutím políčka pri príslušnom bode.

Ak novým meraním overujete dané body, použijete tlačidlo [Overenie pôvodných bodov](#).



Vedľa tlačidla je políčko s dovolenou odchýlkou Δp v cm. **Predtým, ako použijete funkciu, musíte mať naimportovaný zoznam súradníc daných, ako aj novourčených bodov.** Po stlačení

h) Výstup technickej správy

Na finálny výstup technickej správy použijete položku menu Tlačové výstupy / Technická správa. Výstup môžete uložiť, vytlačiť alebo ľubovoľne editovať ako bežný dokument.

i) Kontrola technickej správy

Program skontroluje súvislosti medzi časťami technickej správy, resp. VGI. Kontroluje či:

- lomové body označené číslami vo VGI sa nachádzajú aj v zozname súradníc prevzatých alebo nových bodov technickej správy.
- Novourčené body zo Zoznamu súradníc technickej správy majú uvedený spôsob určenia (sú v kapitole GPS meranie alebo Terestrické meranie).

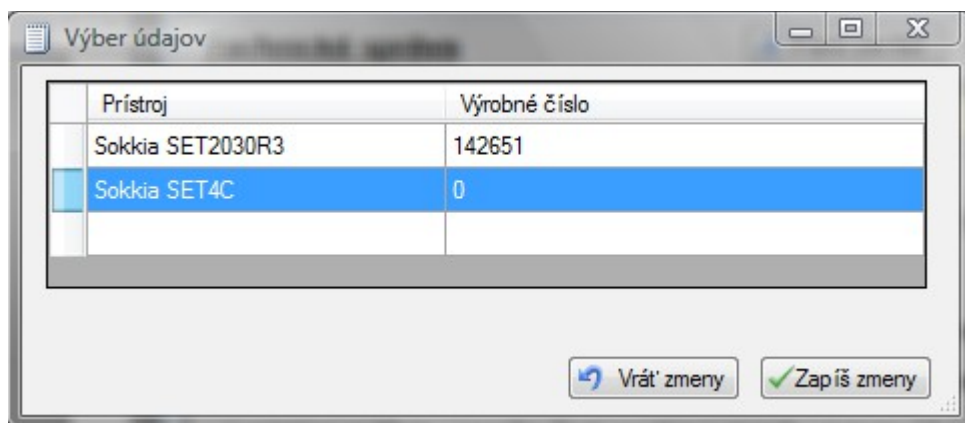
Kontrolu spustíte tlačidlom [Kontrola Tech. správy](#).

j) Obsluha jednoduchých číselníkov údajov

Pri vyberaní údajov do polí technickej správy (alebo aj v iných agendách programu) často vyberáte z jednoduchého okna číselníkov, ktoré má iba dve tlačidlá [Zapíš zmeny](#) a [Vráť zmeny](#). Ako príklad je uvedený výber prístroja pre terestrické meranie.

Pokiaľ sa v tabuľke nachádza údaj, ktorý potrebujete, kliknite na zvolený riadok a zatvorte okno. Ak chcete pridať nový údaj, urobte tak vyplnením posledného voľného riadku, ktorý sa vždy v tabuľke nachádza. Ak chcete upraviť údaj, jednoducho ho v tabuľke prepíšte. Ak chcete odstrániť celý záznam (riadok), riadok vyznačte stlačením plošky na ľavej strane riadku, čím sa riadok zvýrazní tak, ako to vidíte na obrázku. Následne stlačte klávesu DEL.

Trvalý zápis do príslušnej databázy docielite stlačením [Zapíš zmeny](#). Do stlačenia tohoto tlačidla môžete vykonané zmeny, kedykoľvek vrátiť tlačidlom [Vráť zmeny](#).



10. Tlačové výstupy

a) Výkaz výmer

Táto položka menu je prístupná iba vtedy, ak už prebehlo [Zostavenie výkazu výmer](#). Vo väčšine prípadov prebehne aktualizácia databázy zostavenia automaticky (po načítaní súboru, pri zatvorení okien Vstupov). Následne sa vykoná analýza tlačového výstupu v samostatnom okne, kde program vyhodnotí

výstup z hľadiska počtu strán, možnosti voľby tlačiva na zvolenú tlačiareň. V tomto okne máte možnosť zmeniť tlačivo, ak to charakter výstupu umožní a taktiež môžete zmeniť tlačiareň. Ak sú nastavenia v poriadku, stlačte tlačidlo Pokračuj. Po jeho voľbe sa vygeneruje tlačový výstup výkazu výmer. Okno tlačového výstupu je vybavené panelom nástrojov s obslužnými tlačidlami. Ak podržíte kurzor na tlačidlo, objaví sa popis konkrétneho tlačidla.



Tlačidlami môžete listovať vo výstupe, tlačiť, meniť pohľad medzi výstupom a náhľadom tlače, nastaviť stranu na tlačiarňami, uložiť výstup ako PDF, Word dokument alebo Excel tabuľku. Môžete meniť zväčšenie výstupu a v prípade nenastaveného náhľadu tlače môžete vo výstupe hľadať ľubovlný text.

Okno obsahuje aj tlačidlo Export ako obrázok, kde môžete výstup exportovať ako obrázok *.JPG. Toto má využitie napr. pre spojenie tlačového výstupu s grafikou, čo môžete urobiť aj v programe FREE LAYOUT na aranžovanie tlačových výstupov.

b) Popisové pole geometrického plánu, ZPMZ, Obal geometrického plánu a Záznam o overovacom konaní

Obsluha je zhodná ako u tlače výkazu výmer. Pri popisovom poli geometrického plánu máte ešte možnosť nastaviť písmo zvlášť pre názov Dodávateľa a adresu dodávateľa. Toto nastavenie písma sa ukladá a preberá aj do iných agend programu.

V popisovom poli ZPMZ je špecifické políčko Vyhotovil. Má mať iný obsah ako políčko Vyhotovil v popisovom poli geometrického plánu, kde sa vpisuje meno pracovníka, ktorý GP vyhotovil. V políčku sa uvádza názov firmy. Program to zabezpečuje nasledovne: Ak je v databáze firiem vyplnená položka Názov2 (napr. skrátený názov firmy), do políčka sa uvedie tento údaj. Ak je v databáze firiem údaj prázdny, preberie sa údaj z políčka Vyhotovil z popisového poľa geometrického plánu.

c) Technická správa

Položka menu Tlačové výstupy / Technická správa otvorí okno interného textového editora s výstupom technickej správy. Celý výstup má podobu textového dokumentu, ktorý môžete ľubovoľne upravovať, meniť písmo, kopírovať (Ctrl+C), vkladať (Ctrl+V), meniť zarovnanie textu a podobne. Textový editor ovládate tlačidlami v hornej časti okna, ktoré sú vybavené skrytým popisom (objaví sa pri podržaní kurzoru na tlačidlo).



Nastavenie písma

Zarovnanie textu

Uloženie, nastavenie strany, Náhľad, Tlač

Technickú správu môžete uschovať vo formáte RTF (Rich Text Format). Tento formát je možné načítať cez Microsoft Word, WordPad (súčasť Windows), alebo voľne šíriteľným kancelárskym softvérom Libre Office, resp. Open Office. Názov ukladaného súboru sa generuje automaticky v tvare XY9999_TS.rtf, kde XY je dvojpísmenová skratka katastrálneho územia, 9999 je číslo katastrálneho územia, _TS je identifikačná skratka technickej správy.

Výstup technickej správy je voľne prístupný textový dokument, ktorý môžete ľubovoľne upravovať, napr. vkladaním rôznych zoznamov súradníc, zápisníkov merania, atď.

11. Kontrola geometrického plánu.

Kontrola geometrického plánu sa spustí samostatnou položkou menu Kontrola, ktorá otvorí okno Kontrola údajov. Modul zabezpečuje kontrolu úplnosti údajov súborov XML (GT5) výkazu výmer a VGI súborov, ako aj ich vzájomných súvislostí.

Predpoklady pre riadnu kontrolu údajov:


a) Načítaný súbor výkazu výmer XML resp. GT5.


Kontrola štruktúry súboru XML sa vykoná v rámci načítania a program v prípade chyby z nedodržania šablóny XML generuje samostatný protokol, ktorý môžete uložiť na disk.


b) Nastavená cesta na súbory s databázami SPIKN.


Pri prvom spustení programu je potrebné nastaviť cestu na databázy ISKN v menu [Nastavenia](#). Program sa automaticky snaží na pozadí pripojiť databázy s údajmi katastra na základe údajov zo súboru XML. V opačnom prípade sa porovnanie údajov s KN vynechá. Ak nemáte všetky katastrálne databázy umiestnené v jednom priečinku, musíte cestu nastaviť pre každú zákazku.

Vykonanie kontroly



V prípade, že ste načítali súbor XML pre kataster, nastavte z roztváracieho zoznamu, či ide o číselnú alebo nečíselnú mapu a pomocou príslušných tlačidiel  vyberte mierky pre katastrálnu mapu a mapu určeného operátu.

Zadajte pomocou príslušných tlačidiel  súbory VGI pre C-KN a určeného operátu, ak bol použitý v geometrickom pláne. V module Kontrola je odporúčané použiť ku kontrole transformovaný VGP (ak je), pretože týmto súborom sa bude aktualizovať katastrálna mapa a ten by mal spĺňať presnosť porovnania s výkazom výmer v zmysle platnej legislatívy.

Stlačte tlačidlo  **Štart**. Program vykoná kontrolu a výsledok zobrazí do editačného okna. Ak výsledok kontroly obsahuje chyby alebo upozornenia, veľká ikona vľavo hore má tvar výkričníka.

V prípade potreby použite tlačidlo  **Protokol**. Vytvorí sa okno textového editora s protokolom o kontrole. Manipulácia s protokolom je rovnaká ako pri [tlačovom výstupe technickej správy](#).

E-mail zhotoviteľovi

Súčasťou údajov v súbore XML je aj e-mailová adresa zhotoviteľa. Môžete automaticky odoslať e-mail s protokolom zhotoviteľovi stlačením tlačidla  **Poslať**. Uložený súbor s protokolom o načítaní a kontrole štruktúry XML sa k protokolu o kontrole geometrického plánu nepripojí automaticky, ak ho chcete poslať, musíte ho priložiť ako samostatnú prílohu. E-mailovú adresu môžete vyplniť aj ručne. Predtým je ale nutné mať nastavený spôsob odoslania, čo urobíte tlačidlom  **Nastaviť**. V okne nastavenia e-mailu môžete použiť dve voľby: Ak máte na počítači poštového klienta (napr. Outlook), použite voľbu [predvolený poštový klient](#). Ak nemáte, môžete použiť [vlastné nastavenie](#). Program má prednastavené údaje pre gmail.com. Ak máte konto na gmail.com, stačí vpísať meno a heslo. Ak nie musíte vyplniť názov servera, port odosielanej pošty a voľbu zabezpečenia SSL podľa údajov vášho konta.

12. Služby**a) ISKN modul****b) Aktualizácia číselníkov**

Pomocou tejto funkcie môžete zálohovať a aktualizovať číselníky geometrického plánu, ako aj číselníky KN. GP do centrálnych a KN do centrálnych vykonávajú zálohu číselníkov. Po volaní funkcie program vytvorí zálohy na mieste, ktoré môžete zadať v Nastaveniach – karta Súbory a adresáre. Opačná funkcia GP z centrálnych, KN z centrálnych zapíše údaje zo zálohy do pracovných databáz programu.

Použitie funkcie je vhodné najmä pri preinštalácii celého programu, kedy zo zálohy obnovíte vaše už editované údaje (napr. prístroje, autorizační overovatelia, firmy, atď.). Po inštalácii sú totiž v programe zväčša len ilustratívne údaje. Ďalšie vhodné použitie funkcie je pre firemnú koordináciu číselníkov, kedy je vhodné vytvoriť centrálnu záložnú databázu na sieti. V tomto prípade musí byť priečinok na sieti zdieľaný pre čítanie aj zápis.

c) Údržba databáz

Funkcia vykoná fyzickú údržbu databáz a odstráni prípadné poškodenia pracovných databáz. V prípade, že problém pretrváva, použite poslednú položku – Obnova zo zálohy. Program v určitých bodoch svojho behu automaticky zálohuje pracovné databázy.

d) Editácia číselníkov

Funkcia slúži na editáciu číselníkov územných jednotiek – katastrálnych území, okresov a krajov.

e) Geoplot – definície

Program dokáže importovať údaje z grafiky vo formáte CSV (textový súbor, údaje sú oddelené bodkočiarkou). Import je optimalizovaný pre program Geoplot7, včete nastavení, je však možné importovať grafiku z ľubovoľného súboru v predpísanom formáte (pozri Import z grafiky). Aby užívateľ nemusel ručne nastavovať definičné súbory Geoplotu, funkcia upraví všetky potrebné definičné súbory pre kooperáciu Geoplot – GeoTab. Vyberte položku z menu a v okne zadajte umiestnenie programu Geoplot (priečinok). Potom stlačte tlačidlo Vykonaj modifikáciu. Po tomto úkone je Geoplot pripravený spracovávať prieniky pre GeoTab. Funkciu stačí vykonať len jedenkrát len pred prvým použitím.

f) Import knihy zákaziek z verzie 4.

Funkciou vytvoríte novú knihu zákaziek pre verziu GeoTab5 a naplníte ju údajmi knihy verzie 4.

13. Import z grafických programov

Údaje importujete v menu Súbor / Import z grafiky. Počas importu program skontroluje štruktúru súboru a vygeneruje protokol na základe dvoch etáp: Načítanie textového súboru s údajmi a zápis načítaných údajov do databáz programu. Ak je pripojená databáza ISKN, program vymení, resp. doplní príslušné údaje Doterajšieho stavu podľa ISKN. Po úspešnom načítaní doplňte vstupné údaje a pokračujte bežným postupom.

a) Formát importovaných údajov

GeoTab importuje údaje z grafiky vo forme textového súboru, kde sú jednotlivé položky oddelené bodkočiarkou. Poradie jednotlivých položiek je povinné. Jednotlivé položky sú nasledovné:

1. pôvod parcely doterajšieho stavu: hodnota 0 alebo prázdna – parcela C-Kn bez LV, 1 - parcela C-Kn so založeným LV, 2 – parcela E-Kn, 5-parcela PK alebo iný operát.
2. Číslo parcely doterajšieho stavu v tvare ee-kkkkk/ppp/d.
3. Výmera parcely doterajšieho stavu
4. Druh pozemku parcely doterajšieho stavu – kód podľa Vyhlášky
5. Spôsob využívania parcely doterajšieho stavu – kód podľa Vyhlášky, alebo 5 miestny kód DD0SS, kde DD je kód druhu pozemku a SS kód spôsobu využívania
6. číslo dielu
7. výmera dielu
8. pôvod parcely nového stavu, importujú sa iba parcely C-Kn, hodnoty žiadne alebo 1
9. Číslo parcely nového stavu v tvare ee-kkkkk/ppp/d.
10. Výmera parcely nového stavu
11. Druh pozemku parcely nového stavu – kód podľa Vyhlášky

12. Spôsob využívania parcely nového stavu – kód podľa Vyhlášky alebo 5 miestny kód DD0SS, kde DD je kód druhu pozemku a SS kód spôsobu využívania

Obmedzenia:

Pri prieniku, ktorý nie je v grafike začíslovaný ako diel, nesmie byť uvedené číslo dielu.

Do parciel nového stavu sa neuvádzajú parcely iné ako C-Kn, parcely s iným pôvodom (E-Kn, PK) sa generujú automaticky.

b) Geoplot 7 – postup spracovania

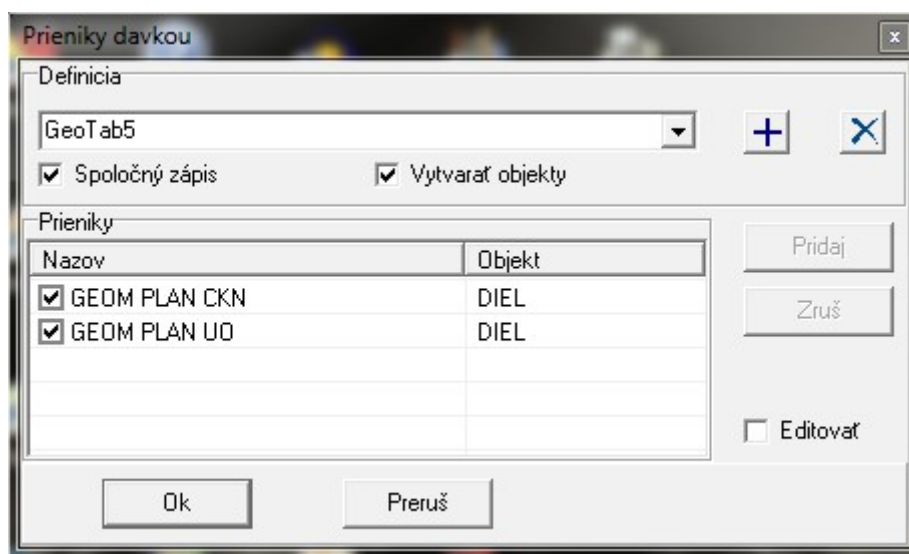
K použitiu komfortného spracovania geometrického plánu je potrebná verzia Geoplotu 7.1 a vyššia, ktorá obsahuje funkciu Prieniky dávkou.

Prvým predpokladom správneho fungovania je pred prvým použitím Geoplotu 7 na spracovanie výkazu výmer spustiť v programe GeoTab funkciu [Geoplot – definície](#). Pri spustení tejto funkcie je program Geoplot vypnutý. Funkciu spustíte iba raz, definície v Geoplate sa nastavujú a zostanú pripravené k ďalšiemu používaniu.

Úprava definícií vytvorí v Geoplate skupiny objektov GP_DS_CKN, ktorú použijete na parcely Ckn doterajšieho stavu, skupinu GP_DS_UO, ktorú použijete na parcely Ekn, resp. PK doterajšieho stavu a skupinu GP_NS, ktorú použijete na parcely nového stavu. Pre spracovanie je ešte potrebná skupina DIEL, táto je ale štandardnou skupinou definícií v Geoplate. Ak ste ju zrušili, je potrebné ju znova vytvoriť v menu Geoplotu [Parametre / Tabuľky / Objekty](#).

Atribúty, ktoré sa pri spracovaní využívajú sú združené v sete atribútov [GP](#), ktorý obsahuje atribút [GEOM_PLAN](#). Vytvorené skupiny majú už po úprave definícií zadefinovaný atribút [GEOM_PLAN](#) s hodnotami [DS LV-C nema](#), [DS LV-C ma](#), [DS LV-E](#), [DS PK](#), pre parcely doterajšieho stavu, kde jednotlivým parcelám určíte ich pôvod. Atribút [DS LV-C nema](#) nie je povinný a nemusíte mu nastavovať hodnotu. Pre parcely nového stavu nastavujete hodnoty atribútu [NS riesena](#) - ak ide o riešenú parcelu a [NS zvykova](#) – ak ide o zvykovú parcelu. Vhodný postup je taký, že v určitých vrstvách zachováte pôvodný doterajší stav a v ďalších vrstvách nový stav, pričom parcely sú v uvedených skupinách a majú nastavenú predpísanú hodnotu atribútu.

Celé spracovanie sa vykoná cez funkciu Geoplotu [Funkcie / Práca s objektami / Prieniky dávkou](#). Funkciu môžete vyvolať aj klávesovou skratkou Ctrl+P. Ak ste správne vykonali [úpravu definícií](#) z programu GeoTab, v okne prienikov dávkou by malo byť nasledovné nastavenie. Objekty z prienikov sú vlastne diely geometrického plánu, ktoré sa v prípade potreby vytvoria. Vytvárajú sa v skupine objektov DIEL, vo výkrese sa automaticky zobrazia začíslované v krúžku. Políčko spoločný výstup majte vždy zaškrtnuté. Ak chcete, aby sa vytvorili diely, zaškrtnite políčko Vytvárať objekty.



K vykonaniu funkcie stlačte Ok. Geoplot vygeneruje výstupný súbor s príponou *.GPR, ktorý je pripravený k [importu do programu GeoTab](#).