Manuál pro užívání lokální (desktopové) aplikace IS Ščúrnica na pracovišti ZO ČSOP KOSENKA

Program Kristýna GIS Prohlížečka 1.3

Lokální aplikace je umístěna na třech počítačových stanicích v kancelářích ZO ČSOP KOSENKA –PC ekologická poradna, PC pozemkový spolek a PC ekocentrum. Přístup k informacím je pracovníkům umožněn prostřednictvím programu Kristýna GIS prohlížečka 1.3., který obsahuje tři typy dokumentů: **zobrazení, tabulky a skripty**. V tomto manuálu bude popsána pouze práce s dokumentem zobrazení a tabulky. Skript je komponentou projektu, která dovoluje automatizovat práci. Vyžaduje však znalost skriptovacího jazyku Kristýny a pro Vás, jako uživatele začátečníky není důležitý.

Také základní parametry aplikace (jednotky, dostupné vrstvy, legendy, přehledná mapa...) jsou již nastaveny v připraveném projektu (*isscurnica.cri*), a proto následující popis práce je zaměřen pouze na využití základních funkcí a možností prohlížení IS Ščúrnica. Pracovní prostředí Kristýny není uživatelsky náročné a věřte, že mnohé funkce budete ovládat vlastní intuicí. V případě potřeby lze využít také dobře srozumitelnou Nápovědu programu Kristýna.

1. Spuštění aplikace + obecný popis uživatelského rozhraní

Pro spuštění aplikace je na pracovní ploše jednotlivých PC umístěna ikona projektu (iss*curnica.cri)*, s názvem **IS Ščúrnica**. Po "rozkliknutí" ikony se spustí již nastavená aplikace s následujícími prvky uživatelského rozhraní (obrázek 1):



Pruh nabídek (menu)

Pruh nabídek je situován standardně pod titulkovým pruhem a obsahuje rozbalovací nabídky příkazů. K vybrané položce menu je zobrazena krátká nápověda ve stavovém řádku aplikace. K výběru příkazu můžete použít myši nebo klávesové zkratky. Některé klávesové zkratky jsou vypsány v rozbalovacích nabídkách. Obsah pruhu nabídek se mění podle toho, jaké okno je aktivní.

Pruh tlačítek

Tento pruh je umístěn pod pruhem nabídek a obsahuje tlačítka umožňující rychlý přístup k některým příkazům. Příkazy se provádí kliknutím na tlačítko, pokud otálíte s kurzorem myši nad tlačítkem objeví se krátká nápověda. Pruh tlačítek se mění podle toho, jaké okno je právě aktivní.

Pruh nástrojů

Tento pruh je umístěn pod pruhem tlačítek a obsahuje nástroje se kterými můžete pracovat. Kliknutím na tlačítko nástroje si tento nástroj zvolíte a nástroj zůstává vybrán dokud si nevyberete jiný. Výběr nástroje někdy způsobí ekvivalentní změnu tvaru kurzoru myši. Pokud otálíte s kurzorem myši nad tlačítkem objeví se krátká nápověda. Pruh nástrojů se mění podle toho, jaké okno je právě aktivní.

Prohlížeč stromové struktury projektu

Prohlížeč stromové struktury projektu zobrazuje seznam všech komponent projektu a umožňuje manipulaci s nimi. Dvojklikem na jméno komponenty ji můžete otevřít. Stisk pravého tlačítka myši na jméně komponenty zobrazí kontextové menu. Kořenová položka v prohlížeči struktury projektu zobrazuje název souboru projektu (v našem případě isscurnica.cri).

Okna zobrazení, tabulek a skriptů

Na obrázku 1 vidíme **okno zobrazení**, které zahrnuje tzv. tabulku obsahu zobrazení, přehledovou mapu a samotné mapové pole. **Okno tabulek** je na Obrázku 5. **Okno skriptů** nebudeme vůbec používat.

Můžete otevřít jakýkoliv počet oken, ale vždy je aktivní jen jeden dokument (zobrazení. tabulka), nejčastěji dokument s nímž právě pracujete.

Pokud chcete okno aktivovat, jednoduše klikněte dovnitř okna nebo na jeho titulkový pruh. Okno lze aktivovat také dvojklikem na jeho název v prohlížeči stromové struktury projektu. Právě otevřené okno se stane automaticky aktivním. Jestliže je část okna překryta jiným oknem, po aktivaci je okno přesunuto do popředí.

Jestliže provedete nějakou akci, je obvykle aplikována na aktivní okno. Uživatelské rozhraní Kristýny se mění podle aktivního okna. Například když je aktivní okno mapového zobrazení, tak uvidíte tlačítka, nástroje a nabídky pro práci s mapovým zobrazením.

Tabulka obsahu zobrazení

Každé zobrazení má v levé části tabulku obsahu zobrazení ve které se zobrazují mapové vrstvy, jejich názvy a symboly, kterými jsou vykresleny(legenda). U každé vrstvy se nachází "zaškrtávací" políčko pro zobrazení vrstvy.

Přehledová mapa

Přehledová mapa ukazuje plný rozsah mapy zobrazení. Červený obdélník indikuje aktuálně používaný mapový rozsah. Můžete tento obdélník posouvat a takto se pohybovat v mapě.

Stavový řádek

Stavový řádek je horizontální plocha ve spodní části okna Kristýny, ve které Kristýna zobrazuje nejrůznější stavové informace. Stavový řádek je rozdělen do tří částí aby bylo možno zobrazovat více typů informací ve stejné chvíli.



Obrázek 1 Uživatelské rozhraní programu Kristýna GIS prohlížečka 1.3

Po úvodním obecném seznámení se s prvky uživatelského rozhraní krátký popis nastavení projektu aplikace. Pro přehlednost práce aplikace obsahuje dvě zobrazení, která si rozdělila obsah informací na obecné informace o rezervaci Ščúrnica (zobrazení Ščúrnica) a přírodní podmínky rezervace (zobrazení Přírodní podmínky). Přepnutí mezi jednotlivými zobrazeními provedete "dvojklikem" na jméno zobrazení v prohlížeči stromové struktury projektu.

2. Popis práce v dokumentu zobrazení

Základní pojmy pro práci s mapou a vysvětlivky ikon:

- **Zobrazení** (interaktivní mapa) je souborem témat (vrstev) dovolující zobrazovat, zkoumat, dotazovat a analyzovat geografická data.
- **Téma (vrstva)** představuje soubor geografických prvků uložených v geografickém datovém zdroji. Například zobrazení představující náš IS Ščúrnica může mít jedno téma reprezentující vykoupená území, jedno téma reprezentující geologii, jedno reprezentující řeky atd. Témata použitá v zobrazení jsou vypsána v jeho tabulce obsahu.
- **Aktivní téma** téma se stává aktivní/neaktivní jestliže v tabulce obsahu jednou klikneme na jeho název vizuálně vystoupí/sestoupí jako šedá "kachlička"

 1.
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.
 8.
 9.
 10.
 11.
 12.
 13.
 14.
 15.
 16.
 17.

 (2)

 (2)

 (2)

 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)
 (2)

Obrázek 2 Pruh ovládacích tlačítek mapového zobrazení.

- 1. Nové zobrazení
- 2. Přidat vrstvu
- 3. Smazat vrstvu
- 4. Vlastnost témat
- 5. Atributová tabulka
- 6. Najít v tématu
- 7. Dotaz do tématu
- 8. Zrušit výběry prvků
- 9. Lupa do max. rozsahu

- 10. Lupa na aktivní téma
- 11. Lupa na výběr
- 12. Zvětšení
- 13. Zmenšení
- 14. Lupa na předchozí
- 15. Překreslit mapu
- 16. Lupa na další
- 17. Tisk zobrazení

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

Obrázek 3 Pruh nástrojů v mapovém zobrazení.

- 1. Posun mapy
- 2. Zvětšení
- 3. Výběr prvků obdélníkem
- 4. Změřit

- 5. Identifikovat
- 6. Mapové tipy
- 7. Popis

Přehled základních funkcí programu v možném sledu postupu Vaší práce:

1. Zobrazit téma

V tabulce obsahu pomocí "zaškrtávacích" políček volíme, která témata (vrstvy) chceme zobrazit. Při zvolení více vrstev, první vrstva ve sloupci překresluje následující. (Proto jsou témata seřazena od bodových přes liniové k plošným s malým záběrem až k plošným zabírající celé území IS.) Nelze tedy vizuálně sledovat více plošných vrstev najednou, jedna druhou překrývá. Zobrazení tématu zrušíme odznačením v "zaškrtávacím" políčku.

2. Ukázat/skrýt legendu

- Pravý klik na určité téma ukáže se rolovací menu: Legenda Skrýt/ukázat
- Označit jedno nebo více témat jako aktivní a v nabídce menu vybrat: Téma Legenda - Skrýt/ukázat

3. Zvětšit/zmenšit mapu

Zvětšit mapu lze pomocí:

- ikony *Posun mapy* (po výběru ikony klikneme v mapě a tažením vybereme oblast zvětšení
- ikony *Zvětšení* K klikem na ikonu se mapa zvětší o hodnotu danou programem
- v nabídce menu: Zobrazení Zvětšit

Zmenšit mapu lze pomocí:

- ikony *Zmenšení* 🔀 klikem na ikonu se mapa zmenší o hodnotu danou programem
- v nabídce menu: Zobrazení Zmenšit

Další možnost změny velikosti mapy:

- použitím ikon 🗳 🗳 茚 🎼 💥 🔀 🔁 🗐
- přímé přepsání hodnoty měřítka v pravém horním rohu (čím nižší číslo měřítka, tím podrobnější mapa).

4. Posunout mapu

Po výběru ikony *Posun mapy* klikneme v mapě a tažením posunujeme s celou mapou v požadovaném směru.

5. Měřit vzdálenosti

Po výběru ikony Zm*ěřit* ,klikáme" v mapě od počátečního až po koncový bod měřené linie (umožňuje měřit lomené liniové prvky) a ve stavovém řádku vlevo dolů se nám ukazuje délka jednotlivých segmentů a součet všech segmentů. Měření ukončíme dvojklikem.

6. Identifikovat objekt

Po výběru ikony *Identifikovat* ¹ klikneme v mapě na objekt zájmu - otevře se okno s informacemi o daném objektu.

POZOR! Identifikuje se první aktivní téma. Ostatní témata by tedy měla být neaktivní – mohou být zobrazena, ale nesmí být aktivní!!!

7. Mapové tipy

U vrstev katastrální mapa, katastrální mapa pozemková, Ščúrnica – výkup celkem, zvláště chráněná území, JPRL, lesnická typologie, geologie a pedologie byla nastavena funkce mapové tipy. Jestliže budete mít některou z těchto vrstev aktivní, "zaktivní se" také ikona Mapové tipy 🛅. Po výběru této ikony setrvejte chvíli s kurzorem nad

sledovaným objektem – zobrazí se popiska s příslušnou informací k tématu.

8. Interaktivní výběr prvků (objektů) v mapě

Po výběru ikony *Výběr prvků obdélníkem* i klikneme v mapě na požadovaný objekt výběru. Pokud chceme vybrat více prvků je to možné kliknutím a tažením myši (ne příliš přesné), nebo "klikáme" v mapě na požadované objekty výběru jednotlivě se stisknutou klávesou Shift.

POZOR! Objekty se vybírají ze všech aktivních témat!!!

9. Výběr prvků dle atributů

Jestliže máme aktivní pouze jednu vrstvu je možné pomocí ikony *Najít v tématu* (nebo pravý klik na téma – rolovací menu – **Najít**) najít v tématu prvky podle zadání atributu. Vybere však pouze jeden prvek i když je jich v tématu několik. Vybraný prvek je v zobrazení zvýrazněn žlutě. Pro výběr více prvků lze využít tzv. dotazu na téma.

10. Dotaz na téma

Jestliže máme aktivní pouze jednu vrstvu je možné pomocí ikony *Dotaz do tématu* (nebo pravý klik na téma – rolovací menu – **Dotaz**) najít v tématu prvky podle zadání dotazu do předloženého okna. V něm se zadává atributové pole, z kterého budeme objekty vybírat, znaménko rovnosti/nerovnosti a hodnota hledaného atributu. Výběr lze zobrazit nově (příkaz **Nový výběr**), přidat k předchozímu výběru (příkaz **Přidat k výběru**), nebo provést nad stávajícím výběrem (příkaz **Vybrat z výběru**). Vybrané prvky jsou v zobrazení zvýrazněny žlutě.

Př. chceme-li vybrat všechny plochy z rezervace Ščúrnica zařazené do vegetačního segmentu A – smíšený porost s převahou jedle, bude tabulka dotazu následující:

ole	Hodnoty	Pole
AREA	= A	
HEUTARES KAT HIZ	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	-
KU_CIS	B	
SEGMENT		×
VEGETACE	Ukázat všech	iny hodnoty
	🔜 🔽 🔽 Jedinečné ho	dnoty

Obrázek 4 Okno zadání dotazu

11. Práce s vybranými prvky

Když máte vybrány prvky v zobrazení (zvýrazněné žlutě), můžete s nimi různým způsobem pracovat:

Lupa na vybrané prvky

Stiskněte tlačítko *Lupa na výběr* nebo vyberte příkaz **Lupa na výběr** z nabídky **Zobrazení** nebo rolovacího menu mapového okna a zobrazíte vybrané prvky aktivních témat.

Popis vybraných prvků jejich atributovými daty

Příkazem Automatický popis z nabídky **Téma** popíšete vybrané prvky tématu hodnotami z jakéhokoliv pole atributové tabulky To nastavíte v rolovacím menu tématu –

Vlastnosti – záložka **Popis** výběrem **Pole popisu**. Nevýhodou je, že jednou vložený popis nelze z mapy odstranit.

Zrušit výběr prvků

Zrušit výběr prvků lze ikonou *Zrušit výběry prvků* (nebo pravý klik na téma – rolovací menu – **Zrušit výběry prvků**).

Zobrazení a práce s atributy vybraných prvků (tabulkou)

Aktivujte téma a stiskněte tlačítko *Atributová tabulka* in nebo použijte příkaz **Tabulka** z nabídky **Téma**. Otevře se atributová tabulka tématu. Záznamy prvků aktuálně vybraných v zobrazení jsou v této tabulce zvýrazněny žlutě. Jakákoliv změna ve výběru prvků v zobrazení se promítne do otevřené tabulky atributů a naopak. Možnosti a práce s tabulkou je popsaná v následující kapitole 2.

12. Zobrazení/zrušení přehledné mapy

Pro lepší orientaci v zobrazovaném území je v projektu *Scurnica.cri* nastavena přehledná mapa (v levém dolním rohu) . Přehledná mapa ukazuje plný rozsah mapy zobrazení. Červený obdélník indikuje aktuálně používaný mapový rozsah. Tento obdélník můžete posouvat a pohybovat se tak v mapě.

Zrušení podkladu/celé přehledné mapy provedeme jednoduše pravým klikem na přehlednou mapu a z rolovacího menu vybereme příkaz **Vyjmout všechna** témata/Přehledná mapa.

Opětovné zobrazení provedeme příkazem **Přehledná mapa** z menu **Zobrazení**. Dále je možné měnit podklad přehledné mapy. Podkladem se rozumí některé z témat projektu. Změnu provedeme nejlépe pravým klikem na vybrané téma a z rolovacího menu vybereme – **Použít v přehledné mapě**. Nebo vyberte příkaz **Použít v přehledné mapě** z nabídky **Téma**. POZOR! V tomto případě se přidávají všechna aktivní témata!

13. Export zobrazení

Umožňuje exportovat zobrazení do grafického souboru. Exportuje se pouze obsah mapového pole bez měřítka, legendy, názvu, atd. Velikost exportovaného souboru je závislá na rozměrech zobrazení (aktuálního mapového pole na obrazovce).

<u>Postup:</u> Z nabídky **Zobrazení** vyberte příkaz **Export**. V dialogovém okně, které se objeví, zvolte formát souboru do něhož chcete zobrazení exportovat. Určete jméno a umístění souboru. Stiskněte **OK**.

14. Tisk mapy

Minimální šířka tištěného výstupu je 125 mm a minimální výška 85 mm. Vytištěná mapa vždy obsahuje následující prvky:

- název mapy (název zobrazení)
- legenda mapy (mimo témata s vypnutou viditelností, rastrová témata a témata mimo jejich měřítkový rozsah)
- datum vytištění

Jestliže má zobrazení nastaveny mapové jednotky (v našem případě ano), vytištěná mapa také obsahuje následující prvky:

- mapové jednotky
- měřítko mapy
- souřadnice mapového rámce (vytištěny uvnitř rámce)

Jestliže má zobrazení také přehlednou mapu, pak je součástí výtisku..

Nastavení vlastností stránky nebo tiskárny provedete po vybrání příkazu **Vzhled stránky** z menu **Aplikace**.

Postup: Stiskněte tlačítko *Tisk zobrazení*, nebo vyberte příkaz **Tisk** z menu **Zobrazení**, popřípadě stiskem pravého tlačítka myši na položce dokumentu v prohlížeči struktury projektu zobrazíte kontextové menu a zvolíte příkaz **Tisk.** Ve společném tiskovém dialogu můžete nastavit vlastnosti tisku jak jste zvyklí. Stiskněte **OK**.

Výstupem je již mapová kompozice se všemi výše popsanými prvky (název mapy, mapové pole, legenda, měřítko...).

3. Popis práce v uživatelském rozhraní tabulky

Dokument tabulka dovoluje pracovat s daty z tabelárních datových zdrojů. Pro Vás bude důležité naučit se ovládání zobrazování tabulky, dotazování v tabulce a její tisk, příp. uložení.

Základní pojmy pro práci s tabulkou a vysvětlivky ikon:

Atribut (hodnota) – hodnota identifikující (popisující) objekty (1 objekt = 1 řádek)

Pole – označení skupiny atributů ve sloupci

— pruh tlačítek tabulky — pruh nabídek (menu)						řádky s atributy (hodnotami) řádek s názvy poli				
Kristýna GIS									1	. 6
likace Projekt Tabulka Edi	tace Po	ole Okno	Nápověda							
		ale	AA							
		04 7	848 . 6 8							
Dr 🕘										
X isscurnica.cri	-	1227 Martin	1000						6	1610
🖻 🍘 Zobrazení										
Ščúrnica		diama di								~
🔣 Přírodní poměry	X	עוווינע איז	trainn va	Settice die NN						
🗄 🥦 Tabulky	SCL	JRVEG_ID	SEGMENT	VEGETACE	KAT_UZ	KU_CIS	AREA	PERIMETER	HECTARES	
Skripty	14	J	1	surcean aniseny perese	rouse	720071	0000.191	001.017	0.007	
		4	F	sukcesní smíšený porost	Poteč	726371	6925.740	323.379	0.693	
		5	D	luční společenstvo	Poteč	726371	2694.172	226.356	0.269	
		6	D	luční společenstvo	Poteč	726371	3292.793	238.252	0.329	
		7	F	sukcesní smíšený porost	Poteč	726371	6173.863	383.619	0.617	
		8	A	smíšený porost s převahou jedle	Poteč	726371	12448.225	488.970	1.245	-L
		10	A	smíšený porost s převahou jedle	Poteč	726371	22719.369	692.817	2.272	
	X	11	A	smíšený porost s převahou jedle	Poteč	726371	3131.000	227.684	0.313	
		12	A	smíšený porost s převahou jedle	Poteč	726371	4955.912	303.246	0.496	
		2	D	luční společenstvo	Poteč	726371	4265.527	314.008	0.427	
		1	E	březová enkláva	Poteč	726371	1150.537	171.563	0.115	
		1	С	smrkový porost	Poteč	726371	5765.445	383.709	0.577	
		9	A	smíšený porost s převahou jedle	Poteč	726371	8179.694	477.779	0.818	/
	D	9	E	březová enkláva	Poteč	726371	7486.800	396,771	0.749	1
	N	13	н	vytěžená holina po větrné kal	Poteč	726371	10649,555	449,230	1.065	5
	N	13	G	mladý vysazený smíšený les	Poteč	726371	9408.019	524.627	0.941	-
	N	14	В	vlhká terénní deprese	Poteč	726371	2529,169	272,702	0.253	~
		1	A	smíšený porost s převahou jedle	Poteč	726371	28013.861	1707.843	2,801	
				superior procession procession procession						

Obrázek 5 Uživatelské rozhraní dokumentu tabulka



Obrázek 6 Pruh tlačítek pro ovládání tabulky

- 1. Nová tabulka
- 2. Otevřít tabulku
- 3. Uložit tabulku
- 4. Vybrat vše
- 5. Zrušit výběr
- 6. Přepnout výběr
- 7. Povýšit

- 8. Seřadit vzestupně
- 9. Původní databázové pořadí
- 10. Seřadit sestupně
- 11. Najít
- 12. Dotaz
- 13. Vypočítat
- 14. Tisk tabulky



Obrázek 7 Pruh nástrojů pro práci s tabulkou

- 1. Výběr
- 2. Editovat
- 3. Identifikovat

Přehled základních funkcí tabulky v možném sledu postupu Vaší práce:

1. Změna velikosti pole v tabulce

Velikost šířky buňky tabulky může být nevhodná pro zobrazení dat. Změnu velikosti polí v tabulce můžete ovládat následovně:

- Přesuňte kurzor na řádek s názvy polí (v tabulce zcela nahoře). Jakmile kurzor umístíte na okraj oddělující názvy polí změní se na oboustrannou šipku ⁽⁾. Uchopte okraj napravo od jména pole jehož velikost chcete měnit. Rozšíření pole docílíte posunutím kurzoru doprava a uvolněním tlačítka myši. Posunutím kurzoru do leva velikost pole zmenšíte.
- Nebo proveďte "dvojklik" na okraj napravo od jména pole, a velikost pole je přizpůsobena šířce nejdelší zobrazené hodnoty (atributu).

2. Identifikace záznamů v tabulce

Pomocí nástroje *Identifikovat* ¹ můžete kliknutím na záznam identifikovat záznamy v tabulce. Výsledek je zobrazen v nemodálním dialogovém boxu.

3. Vyhledávání záznamů v tabulce

Funkce Najít prochází záznamy v tabulce dokud nenajde první výskyt specifikované hodnoty. Když byl záznam nalezen, je vybrán a vysvícen (vždy pouze jeden). Kristýna nastaví pozici tabulky tak, aby zajistila, že vybraný záznam bude viditelný. Hledání nerozlišuje velikost znaků. Zástupné znaky (*,?) nejsou podporovány.

Tuto vyhledávací funkci lze spustit stiskem tlačítka *Najít* **M**, nebo z menu **Tabulka** vyberte příkaz **Najít**. Do nabízeného okna vepište atributovou hodnotu, kterou chcete vyhledat. Stiskněte **OK**. Po opětovném zadání funkce Najít se v dialogovém okně objeví předchozí zadaná hodnota. Po stisknutí OK funkce bude prohledávat tabulku, aby našla další záznam s touto hodnotou atributu.

4. Výběr záznamů v tabulce

Výběr záznamů v tabulce Vám dovolí pracovat se specifikovanou podmnožinou dat. Výběr záznamů v tabulce také vysvítí žlutě prvky reprezentující záznamy v mapovém zobrazení.

Výběr záznamů myší

po zvolení nástroje Výběr nůžete kliknutím v tabulce vybrat jeden záznam. Pokud současně s "klikáním" myší podržíte stisknutou klávesu *Shift* vyberete více požadovaných záznamů.

Výběr záznamů pomocí dotazu

– použitím tlačítka *Dotaz* Š, nebo příkazu **Dotaz** z menu **Tabulka**, můžete vybrat záznamy pomocí jejich hodnot. Například, můžete sestavit dotaz k výběru všech záznamů, ve kterých hodnota pole Hectares je větší nebo rovna 100. K zúžení výběru podle dalších podmínek můžete provést dotaz také nad stávajícím výběrem hodnot. K potvrzení dotazu pak použijete příkaz **Vybrat z výběru**. Pokud byste chtěli k stávajícímu výběru přidat další záznamy, k potvrzení dotazu použijete příkaz **Přidat k výběru**. Pokud se jedná o nový dotaz bez ohledu na původní výběr použijete k potvrzení příkaz **Nový výběr**.

Výběr záznamů v tabulce výběrem prvků v zobrazení

– výběrem prvků v zobrazení také vybíráte záznamy těchto prvků v tabulce a naopak

Přepnutí vybraných a nevybraných záznamů

k výběru nevybraných záznamů a odstranění výběru vybraných záznamů použijte tlačítko
 Přepnout výběr S, nebo příkaz Přepnout výběr z menu Editace

Zrušení výběru v tabulce

zrušení označení výběru v tabulce se provede použitím tlačítka *Nevybrat nic* , nebo příkazem Nevybrat nic z menu Editace

Výběr všech záznamů v tabulce

k výběru všech záznamů v tabulce použijte tlačítko Vybrat vše ^[1], nebo příkaz Vybrat vše z menu Editace

5. Zobrazení záznamů vybraných prvků na vrcholu atributové tabulky

Pokud máte v mapovém zobrazení (nebo dotazem na tabulku) vybrány (zvýrazněny žlutě) hodnoty, lze je zobrazit v horní části tabulky v daném pořadí. Stiskněte tlačítko *Povýšit* mebo zvolte příkaz **Povýšit** v menu **Tabulka**.

6. Setřídění tabulky

Třídění tabulky je možné v sestupném nebo vzestupném pořadí podle kteréhokoliv pole. Třídí se celý sloupec hodnot, v případě výběru (žlutě zvýrazněné hodnoty) pouze vybrané hodnoty.

- po kliknutí na název pole, které chcete třídit, vyberte ze zobrazeného menu příkaz Setřídit vzestupně nebo Setřídit sestupně
- nebo z menu Pole vyberte příkaz Setřídit vzestupně nebo Setřídit sestupně a v následující nabídce vyberete pole k třídění
- nebo stiskněte ikonu Setřídit vzestupně inebo Setřídit sestupně ina v následující nabídce vyberete pole k třídění

Třídění tabulky patřící tématu umožní snadnější nalezení důležitých prvků v zobrazení, například svahy orientované k severu, nejmenší parcela nebo nejdelší řeka. Po setřídění tabulky tématu v požadovaném pořadí, jednoduše vyberete záznamy v tabulce a tím zvýrazníte prvky, které se reprezentují v zobrazení. Zpět do zobrazení se dostanete zavřením tabulky křížkem v pravém horním rohu, nebo v prohlížeči stromové struktury proveďte "dvojkli" na **Zobrazení – Ščúrnica/Přírodní poměry.**

Návrat k původnímu pořadí řádků v tabulce je možný stiskem tlačítka *Původní databázové pořadí* nebo výběrem příkazu **Původní databázové pořadí** z nabídky **Pole**. Řádky v tabulce budou setříděny v jejich původním pořadí.

7. Získání statistiky k vybraným prvkům

K získání statistiky ke konkrétním hodnotám daného pole použijte volbu **Statistika** z menu **Pole**, nebo klikněte na některé pole a použijte volbu **Statistika** ze zobrazeného rolovacího menu. Statistika zobrazí informace pro všechny záznamy, nebo pro aktuálně vybrané záznamy (žlutě zvýrazněné). Statistiku můžete použít pouze pro číselná pole (ve vašem případě většinou pole rozlohy).

Výsledkem je přehledná tabulka s následujícím statistickým výpisem:

Součet - Maximum - Variace
Počet - Minimum - Směrodatná odchylka
Průměr - Rozpětí

8. Uložení tabulky

Tabulku Můžete uložit ve formátu dBASE III, nebo delimitovaného textu (text s oddělovači). Jestliže nemáte vybrán žádný záznam, Kristýna uloží všechny záznamy, jinak budou uloženy pouze vybrané záznamy.

<u>Postup</u>: Jestliže chcete uložit pouze vybrané záznamy, nejprve vyberte záznamy, které chcete uložit. Stiskněte tlačítko *Uložit tabulku* , nebo vyberte příkaz **Uložit tabulku** z menu **Tabulka**. V dialogovém okně Uložit tabulku vyhledejte adresář do nějž chcete zapsat soubor. Vepište název souboru a stiskněte **OK**.

Poznámka: Jestliže změníte tabulku a poté uzavřete projekt, Kristýna Vás nevyzve k uložení změn. Neuložené tabulky jsou označeny hvězdičkou (*) v názvu tabulky.

9. Tisk tabulky

Pokud jsou v tabulce vybrány nějaké záznamy, jsou vytištěny pouze tyto. Jestliže je tištěná tabulka širší než strana tiskárny, Kristýna bude přebývající pole ignorovat. Tištěná tabulka má vždy následující hlavičku:

Název tabulky: *jméno tabulky* Datum: *10.4.2000* Strana: *1*

Nastavení vlastností stránky nebo tiskárny provedete po vybrání příkazu **Vzhled stránky** z menu **Aplikace**.

<u>Postup</u>: Pokud chcete tisknout pouze vybrané záznamy z tabulky, označte je. Stiskněte tlačítko *Tisk tabulky* , nebo vyberte příkaz **Tisk** z menu **Tabulka**, popřípadě stiskem pravého tlačítka myši na položce dokumentu v prohlížeči struktury projektu zobrazíte kontextové menu a zvolíte příkaz **Tisk**. Ve společném tiskovém dialogu můžete nastavit vlastnosti tisku a poté potvrdit **OK**.

4. Ukončení programu

Aplikace se ukončí klasickým způsobem použití křížku v pravém horním rohu. Při ukončování programu se Vás Kristýna bude ptát, jestli chcete uložit změny. Vždy volte odpověd' NE!

VÝZNAMY ATRIBUTŮ

Pro dobrou orientaci v atributových tabulkách uvádím přehled (abecední řazení) použitých vrstev s popisem významu jejich atributů:

Název vrstvy (typ geometrie)				
Název atributu	Popis atributu			
Aktuální vegeta	ace rez. Ščúrnica dle PP (polygon)			
Scurveg_id	Identifikační číslo			
Segment	Kód vegetačního segmentu			
Vegetace	Charakter vegetace			
Kat_uz	Katastrální území			
Ku_cis	Číselný kód katastrálního území			
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]			
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]			
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]			
Fytogeografick	é celky (polygon)			
Fytogeo_id	Identifikační číslo			
Key	Číselný kód fytogeografických okrsků			
Fyto_okrse	Fytogeografické okrsky			
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]			
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]			
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]			
Genová základi	na jedle (polygon)			
Gen_zak_id	Identifikační číslo			
Ev_cislo	Evidenční číslo			
Nazev	Název genové základny			
Statut	Stav schválení genové základny			
C_rozhod	Údaj o rozhodnutí			
Drevina	Druh dřevin v gen. základně			
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]			
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]			
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]			
Geobotanika (p	olygon)			
Geobot_id	Identifikační číslo			
Key	Kód geobotanického území			
Key_txt	Název geobotanického území			
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]			
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]			
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]			
Geologie (polygon)				
Geolog_id	Identifikační číslo			
Kod	Číselný kód			
Jednotka	Geologická jednotka			
Skupina	Geologická skupina			
Perioda	Geologické období			
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]			
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]			
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]			

Název vrstvy (typ geometrie)				
Název atributu	Popis atributu			
JPRL - rozdělení lesa (polygon)				
Rozdel_id	Identifikační číslo			
Vymera	Výměra JPRL, se kterou se pracuje v les. hosp. [ha]			
Lhc	Číslo lesního hospodářského celku			
Katuze_kod	Číselný kód katastrálního území (776319 – k.ú. Val. Klobouky, 726371 – k.ú. Poteč)			
Jprl	Jednotka prostorového rozdělení lesa			
Öddeleni	Jednotka prostorového rozdělení lesa - nejvyšší			
Dilec	Jednotka prostorového rozdělení lesa - střední			
Porost	Jednotka prostorového rozdělení lesa - základní			
Skupina	Jednotka prostorového rozdělení lesa – nejnižší			
Vek_st	Věkový stupeň			
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]			
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]			
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]			
Katastrální map	oa k. ú. Poteč a Val. Klobouky (polygon)			
Katastr_id	Identifikační číslo			
Parc	Parcelní číslo			
Kat_uz	Katastrální území			
Vymera	Výměra dle katastrálního úřadu			
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]			
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]			
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]			
Katastrální map	oa pozemková k. ú. Poteč /úz. Ščúrnice/ (polygon)			
Potecpk_id	Identifikační číslo			
Parc	Parcelní číslo			
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]			
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]			
Hectares	Udaje generované ArcView – obsah [ha]			
Klimatické obla	isti (polygon)			
Klima_id	Identifikační číslo			
Popis	Klimatická oblast			
Kod	Kód klimatické oblasti			
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]			
Perimeter	Údaja ganarovaná Arol/jovy abyod [m]			
1 ennioter	judaje generovane Arcview – obvod [m]			
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]			
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha] nie)			
Hectares Komunikace (lin Komunik_id	Údaje generované ArcView – obsah [ha] nie) Identifikační číslo			
Hectares Komunikace (lin Komunik_id Level	Údaje generované ArcView – obsah [ha] nie) Identifikační číslo Číselný kód objektu			
Hectares Komunikace (lin Komunik_id Level Kategorie	Údaje generované ArcView – obvod [m] Údaje generované ArcView – obsah [ha] nie) Identifikační číslo Číselný kód objektu Kategorie bodových objektů			
Hectares Komunikace (lin Komunik_id Level Kategorie Lesnická typolo	Údaje generované ArcView – obvod [m] Údaje generované ArcView – obsah [ha] nie) Identifikační číslo Číselný kód objektu Kategorie bodových objektů >gie (polygon)			
Hectares Komunikace (lin Komunik_id Level Kategorie Lesnická typolo Typolog_id	Údaje generované ArcView – obvod [m] Údaje generované ArcView – obsah [ha] nie) Identifikační číslo Číselný kód objektu Kategorie bodových objektů ogie (polygon) Identifikační číslo			
Hectares Komunik_id Level Kategorie Lesnická typolo Typolog_id Lt	Údaje generované ArcView – obvod [m] Údaje generované ArcView – obsah [ha] nie) Identifikační číslo Číselný kód objektu Kategorie bodových objektů ogie (polygon) Identifikační číslo Lesní typ - kód			
Hectares Komunik_id Level Kategorie Lesnická typolog Lt Slt	Údaje generované ArcView – obvod [m] Údaje generované ArcView – obsah [ha] nie) Identifikační číslo Číselný kód objektu Kategorie bodových objektů Ogie (polygon) Identifikační číslo Lesní typ - kód Soubor lesních typů – kód			
Hectares Komunik_id Level Kategorie Lesnická typolo Typolog_id Lt Slt Slt_text	Údaje generované ArcView – obvod [m] Údaje generované ArcView – obsah [ha] nie) Identifikační číslo Číselný kód objektu Kategorie bodových objektů ogie (polygon) Identifikační číslo Lesní typ - kód Soubor lesních typů – kód			
Hectares Komunikace (lin Komunik_id Level Kategorie Lesnická typolo Typolog_id Lt Slt Slt_text Area	Údaje generované ArcView – obsah [ha] nie) Identifikační číslo Číselný kód objektu Kategorie bodových objektů ogie (polygon) Identifikační číslo Lesní typ - kód Soubor lesních typů – kód Soubor lesních typů – text Údaje generované ArcView – obsah [m²]			
Hectares Komunikace (lin Komunik_id Level Kategorie Lesnická typolog Typolog_id Lt Slt Slt_text Area Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m] Údaje generované ArcView – obsah [ha] nie) Identifikační číslo Číselný kód objektu Kategorie bodových objektů Ogie (polygon) Identifikační číslo Lesní typ - kód Soubor lesních typů – kód Soubor lesních typů – text Údaje generované ArcView – obsah [m²] Údaje generované ArcView – obvod [m]			

Název vrstvy (typ geometrie)			
Název atributu	Popis atributu		
Obce (bod)			
Obce_id	Identifikační číslo		
Nazev	Údaje generované ArcView		
Orientace svah	nů ke světovým stranám (polygon)		
Orient_id	Identifikační číslo		
Kod	Číselný kód expozice		
Hodnota	Expozice svahu ve stupních		
Expozice	Expozice svahu ke světové straně		
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]		
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]		
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]		
Památné strom	ny (bod)		
P_strom_id	Identifikační číslo		
Druh_lat	Latinský název druhu		
Druh_cesky	Český název druhu		
Nazev	Pojmenování památného stromu		
Pocet	Počet stromů		
Katastr	Katastrální území		
Dat_vyhl	Datum vyhlášení		
Obvod_cm	Obvod stromu [cm]		
Vyska_s	Výšky stromu [m]		
Vyska_k	Výška koruny [m]		
Sirka_k	Šířka koruny [m]		
Stari	Stáří stromu		
Z_stav	Zdravotní stav		
Pedologie (pol	ygon)		
Pedo_id	Identifikační číslo		
Pudni_typ	Půdní typ		
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]		
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]		
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]		
Potenciální při	rozená vegetace (polygon)		
Potenc_id	Identifikační číslo		
Agreg	Potenciální přirozená vegetace dle katalogu biotopů – kód		
Agreg_txt	Potenciální přirozená vegetace dle katalogu biotopů – název		
Hodnota	Potenciální přirozená vegetace (Neuhauslova at al 1997,1998) – kód		
Hodnota_txt	Potenciální přirozená vegetace (Neuhauslova at al 1997,1998) - název		
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]		
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]		
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]		
Prameny a stu	dánky (bod)		
Prameny_id	Identifikační číslo		
Vydatnost	Vydatnost pramene I/s		
Nazev	Pojmenování pramene		
Sklon terénu [%	//////////////////////////////////////		
Sklon_id	Identifikační číslo		
Kod	Číselný kód rozpětí sklonu		
Hodnota	Interval hodnoty sklonu v %		
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m ²]		

Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]			
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]			
Název vrstvy (typ geometrie)				
Název atributu	Popis atributu			
Ščúrnica - vyk	oupené parcely v roce 2004 (polygon)			
Scurnic_id	Identifikační číslo			
Parc	Číslo parcely			
Typ_parc	Typ parcely – PK, KN			
Kat_uz	Katastrální území			
Ku_cis	Číselný kód katastrálního území			
Vymera_m2	Výměra podle katastrálního úřadu			
Vykup	Měsíc a rok vykoupení			
Rok_vykupu	Rok výkupu			
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m ²]			
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]			
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]			
Ščúrnica - vyk	oupené parcely v roce 2005 (polygon)			
Scurnic id	Identifikační číslo			
Parc	Číslo parcely			
Typ parc	Typ parcely – PK, KN			
Kat uz	Katastrální území			
Ku cis	Číselný kód katastrálního území			
Vymera m2	Výměra podle katastrálního úřadu			
Vykup	Měsíc a rok vykoupení			
Rok vykupu	Rok výkupu			
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m ²]			
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]			
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]			
Ščúrnica - vvk	oupené parcely v roce 2006 (polygon)			
Scurnic id	Identifikační číslo			
Parc	Číslo parcely			
Typ parc	Typ parcely – PK, KN			
Kat uz	Katastrální území			
Ku cis	Číselný kód katastrálního území			
Vymera m2	Výměra podle katastrálního úřadu			
Vykup	Měsíc a rok vykoupení			
Rok vykupu	Rok výkupu			
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m ²]			
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]			
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]			
Ščúrnica - vvk	oupené parcely celkem (polygon)			
Scurnic id	Identifikační číslo			
Parc				
Tvp parc	Tvp parcely – PK. KN			
Kat uz	Katastrální území			
Ku cis	Číselný kód katastrálního území			
Vymera m2	Výměra podle katastrálního úřadu			
Vykup	Měsíc a rok vykoupení			
Rok vykupu	Rok výkupu			
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]			
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]			
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]			

Název vrstvy (typ geometrie)			
Název atributu	Popis atributu		
Ščúrnica - zájn	nové území (polygon)		
Zajm_id	Identifikační číslo		
Nazev	Název území		
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m ²]		
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]		
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]		
Územní svstén	n ekologické stability (polygon)		
Uses id	Identifikační číslo		
Vyznam	Prvek ÚSES – lokální/regionální biocentrum, lokální/regionální biokoridor		
Г	Funkčnost biocentra/biokoridoru – F-funkční, C-částečně funkční, N-		
FCe	nefunkční		
Oznac	Číselné označení		
Nazev	Název		
legenda	Kód významu + funkčnosti		
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m ²]		
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]		
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]		
Vodní toky (lin	ie)		
Toky_id	Identifikační číslo		
Level	Číselný kód		
Length	Údaje generované ArcView – délka [m]		
Vrcholy (bod)			
Vrchol id	Identifikační číslo		
Kota m	Nadmořská výška v metrech		
Nazev	Název vrcholu		
Vrstevnice (lin	ie)		
Vrstev id	Identifikační číslo		
Level	Tvp vrstevnic 55-základní, 56-zesílené, 57–pomocné		
Length	Údaje generované ArcView – délka [m]		
Elevation	Nadmořská výška vrstevnic		
Vvužití země (l	and-use) (polygon)		
Topo id	Identifikační číslo		
Level	Číselný kód využití území		
Kategorie	Kategorie využití území		
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m ²]		
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]		
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]		
Záimové územ	í PS KOSENKA (polygon)		
Maska id	Identifikační číslo		
Pozn	Název území		
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]		
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]		
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]		
Zonace biosfé	rické rezervace BK (polygon)		
Zona_br id	Identifikační číslo		
Zona	Zóna nárazníková/přechodová		
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]		
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]		
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]		

Název vrstvy (typ geometrie)			
Název atributu	Popis atributu		
Zonace CHKO Bílé Karpaty (polygon)			
Zona_ch_id	Identifikační číslo		
Zona_op	Zóna 1. – 4.		
ID_zon	Původní ID		
Kod_mchu	Číselný kód MZCHÚ		
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]		
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]		
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]		
Zvláště chráněná území (polygon)			
Mzchu_id	Identifikační číslo		
ID_mchu	Původní ID		
Kod_mchu	Číselný kód MZCHÚ		
Mchu_kat	Kategorie MZCHÚ – PP, PR, NPP, NPR		
Nazev	Název území		
Х	Souřadnice X		
Υ	Souřadnice Y		
Presnost	Přesnost		
Area	Údaje generované ArcView – obsah [m²]		
Perimeter	Údaje generované ArcView – obvod [m]		
Hectares	Údaje generované ArcView – obsah [ha]		