

GIS Kompas 5 – aplikační modul Hřbitovy

Základní popis, manipulace a ovládání

Geografický informační systém Kompas 5 je velmi pokročilý univerzální nástroj s těmito základními vlastnostmi :

- Desktopový databázový GIS s funkcemi pro vytváření účelových aplikačních řešení
- Zobrazování, editace, importy / exporty různých grafických a negrafických dat
- Analýza grafických i negrafických dat (třídění, vyhledávání, lokalizace, tvorba tématických map), tvorba výstupů, možnost skriptování různých procesů a funkcí
- Obsahuje samostatný Kompas 5 prohlížeč (pokročilé prohlížení, konverze a import / export různých typů souborů – GIS, CAD, rastry, tabulky různých tvarů)
- Podpora různých webových mapových technologií, integrovaný internetový prohlížeč
- Síťový provoz na bázi klient/server s možností administrace uživatelských práv
- Pokročilé nástroje grafické analýzy (buffer, prostorové operace) - průniky grafických vrstev, apod.
- Integrovaný editor formulářů a sestav, možnost uživatelské tvorby aplikačních modulů
- Veškerá data (grafické databáze, soubory, webové služby) ve formě připravených mapových a tabulkových oken je možné přímo využít jako webové prostředí GIS pomocí nástroje Kompas5 MapServer

Jedním ze aplikačních řešení pro komunální sféru modul „Hřbitovy“, který umožňuje komplexní vedení evidence hrobových míst (dále HM) včetně související agendy (zemřelí, nájemci, nájemní smlouvy, atd.).

The screenshot displays the GIS Kompas 5 application window titled "Slaný hroby.kpp". The interface includes a menu bar (Soubor, Úpravy, Výběr, Zobrazit, Nástroje, Okno, nápověda), a toolbar, and a project tree on the left. The main map area shows a grid of graves with various colored overlays. On the right, there are two data tables. The top table, titled "Hřobová místa", lists grave details. The bottom table, titled "Nájemci", lists tenants.

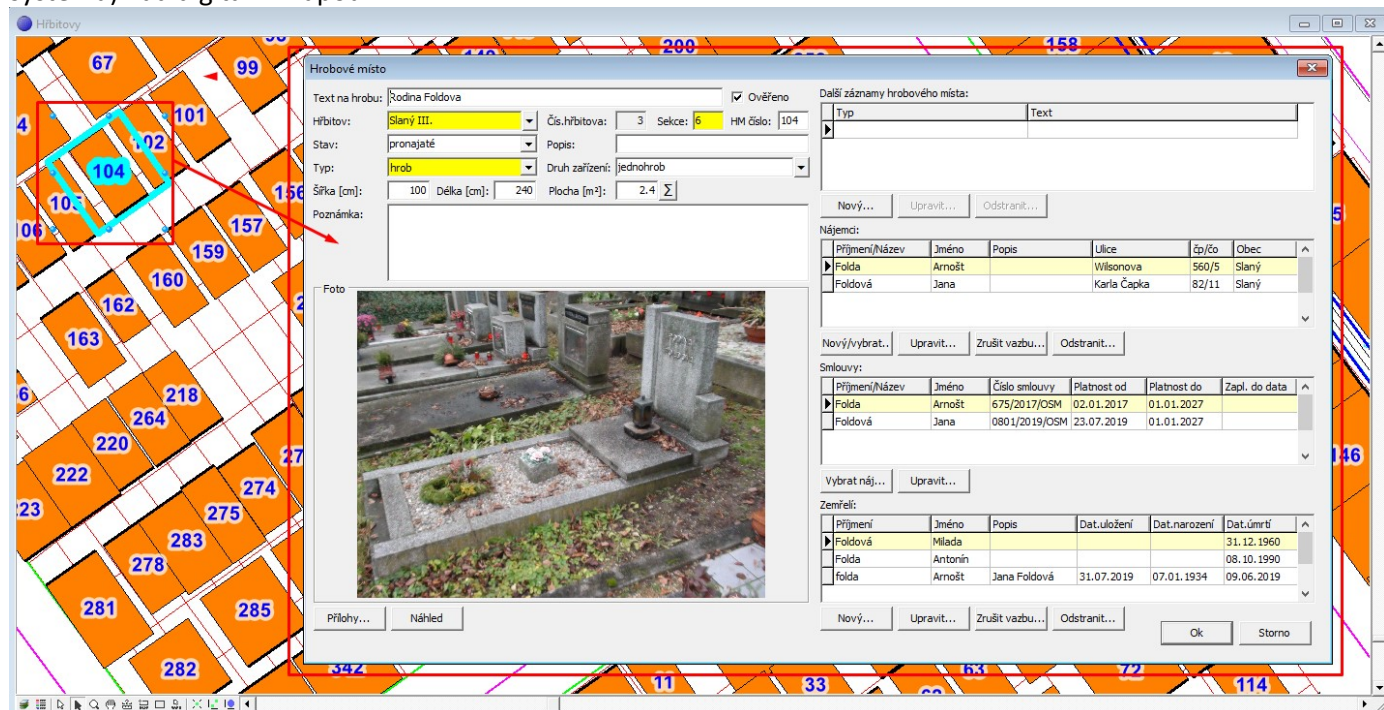
KID	Tex...	Ověřeno	Název hřbit...	Číslo...	Typ	Sekce	HM číslo	Stav
1406	ano	Slaný II.	2 hrob	5	111	pronajaté		
1407	ano	Slaný II.	2 hrob	5	113			
1408	ano	Slaný II.	2 hrobka	5	114	pronajaté		
1409	ano	Slaný II.	2 hrob	5	119	pronajaté		
1410	ano	Slaný II.	2 hrob	5	121	pronajaté		
1411	ano	Slaný II.	2 hrobka	5	123			
1412	ano	Slaný II.	2 hrob	5	125	pronajaté		
1413	ano	Slaný II.	2 hrob	5	126	pronajaté		
1414	ano	Slaný II.	2 urnový hrob	5	127	pronajaté		
1415	ano	Slaný II.	2 hrob	5	131	pronajaté		
1416	ano	Slaný II.	2 hrob	5	133	pronajaté		
1417	ano	Slaný II.	2 hrob	5	135	pronajaté		
1418	ano	Slaný II.	2 hrob	5	136	pronajaté		
1419	ano	Slaný II.	2 hrobka	5	138	pronajaté		
1420	ano	Slaný II.	2 hrob	5	142	pronajaté		
1421	ano	Slaný II.	2 hrobka	5	141	pronajaté		
1422		Slaný II.	2 hrob	5	144	pronajaté		

KID	Datum narození	Příjmení	Jméno
5117		Formánek	František
5118		Formánková	Alena
5119		Formánková	Milena
5120		Formánková	Anna
5121		Formánková	Anna
5122	30.03.1920	Formánek	Vladislav
5231	14.04.1904	Hájková	Božena
5232		Hájek	Antonín

Aplikační modul Hřbitovy umožňuje např.:

- Jednoduchou editaci hrobových míst nad digitální mapou – orientované symboly (popř. plochy) v absolutní velikosti včetně popisných informací (číslo HM, typ zařízení, rozměry, popis, atd.)
- Evidenci zemřelých pro jednotlivá HM, evidence nájemců včetně historie
- Generování nájemních smluv (využití šablon MS Word) včetně výpočtu ceny nájemného, generování dalších dokumentů (upozornění, výzvy, apod.)
- Plnohodnotnou analýzu, editaci, pokročilý tisk (standardní tisk obsahu mapového okna nebo využití uživatelského tiskového výřezu)
- Generování dotazů a sestav (Karta hrobového místa, Hřobová kniha, Seznam smluv podle data platnosti)
- Pracovat s pokročilými zobrazovacími nástroji - popisy, tématické mapy, široké možnosti nastavení

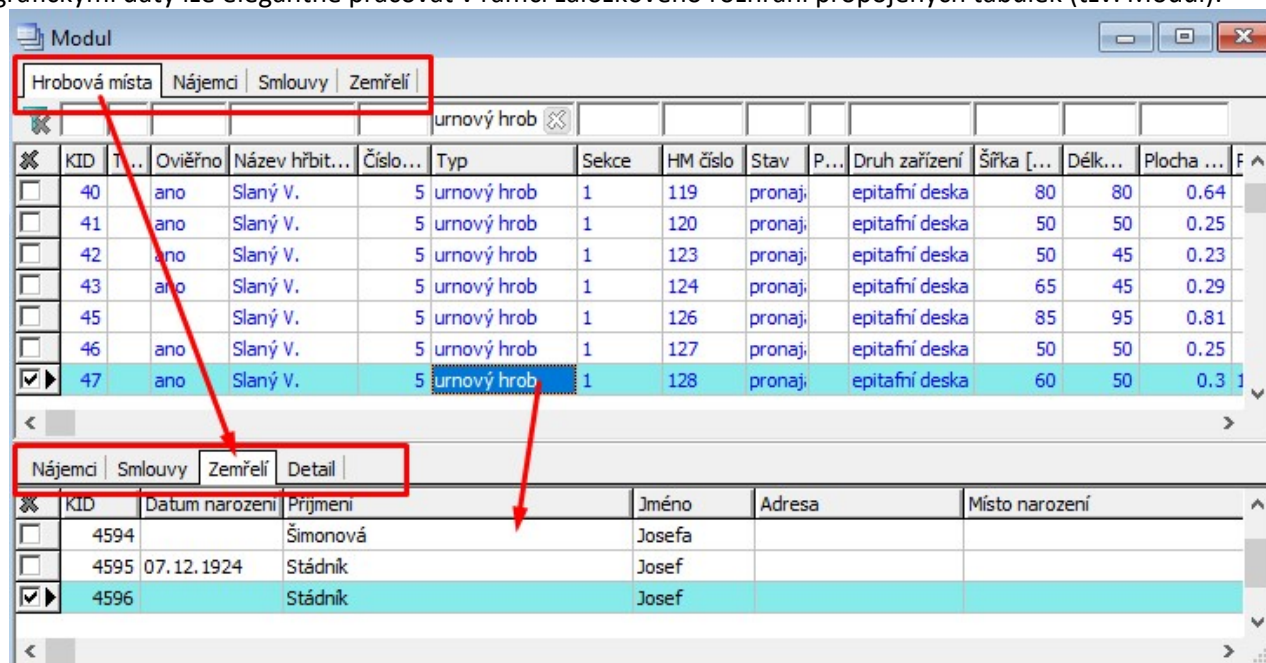
Základním principem aplikace je správa (pořízení, aktualizace) grafických dat hřobových míst. Tato data představují skutečný stav HM na jednotlivých pohřebištích v absolutních, reálných rozměrech (v souřadném systému) nad digitální mapou.



Celé řešení hřobové agendy v programu Kompas 5 lze v základních rysech charakterizovat takto :

- Aplikační prostředí modulu je definováno databázovou šablonou (tzv. aplikační databází), která je vyvíjena nezávisle na samotném programu Kompas 5
- V aplikační databázi jsou definovány veškeré datové struktury (grafické a negrafické tabulky) včetně jejich vazeb, účelových dotazů, sestav a speciálních funkcí
- Aplikační databázi lze snadno modifikovat a upravovat (z titulu změn legislativy, individuálních požadavků zákazníků, atd.)
- Datový model aplikace, topologie grafiky a metodika zpracování dat umožňují velmi kvalitní vizualizaci a maximální komfort při práci
- Veškerá data lze velmi snadno třídit, filtrovat, provádět dotazy, hromadné operace, exporty, tisky, apod.
- Vzhled a nastavení rozhraní lze snadno upravit podle individuálních potřeb a uložit do souboru projektu
- Využitím aplikace není nijak omezena všech obecních funkcí a vlastností programu Kompas 5

S negrafickými daty lze elegantně pracovat v rámci záložkového rozhraní propojených tabulek (tzv. Modul):



Popis základních datových struktur aplikace

Hrobová místa

Grafická tabulka pro evidenci jednotlivých hrobových míst (hroby, hrobky, vsypy, apod.)

The screenshot shows the 'HROBOVÁ MÍSTA' application window. On the left is a table listing grave sites with columns for KID, HM číslo, Druh zařízení, Šířka [cm], Délka [cm], Plocha [m], Text na hrobu, Ověřeno, Název hřbitova, Číslo hřbitova, Sekce, Stav, Typ, Popis, Poznámka, and FOTO. A red arrow points to the entry with KID 1713 and HM číslo 769. A modal window titled 'Hrobové místo' is open, showing a form for editing the selected site. The form includes fields for Hřbitov (Slaný III.), Čís.hřbitova (3), Sekce (6), HM číslo (281), Stav (pronajaté), Typ (hrob), Druh zařízení (jednohrob), Šířka [cm] (155), Délka [cm] (303), Plocha [m²] (4.7), and a photo of the grave. Below the form are tables for 'Námecti' (showing Šimová, Jana), 'Smlouvy' (showing two contracts for Šimová, Jana), and 'Zemřelí' (showing Kédl, Josef; Kédl, Emilie; Šíma, Vilém; Kédl, Josef). Buttons for 'Nový...', 'Upravit...', 'Zrušit vazbu...', and 'Odstranit...' are visible.

Vlastní grafické objekty hrobů jsou body (popř. plochy) v absolutní velikosti, které lze libovolně editovat (tvarovat, natáčet, apod.).

Pomocí obecných funkcí programu je možné grafické objekty popisovat negrafickými atributy nebo vytvářet tzv. tématická zobrazení.

Zemřelí

Negrafická tabulka zemřelých osob s jednoznačnou vazbou na hrobová místa

The screenshot shows the 'Zemřelí' application window. On the left is a table with columns for KID, Datum narození, Příjmení, Jméno, Adresa, and Místo narození. A red arrow points to the entry with KID 390 and Jméno Anastazie. A modal window titled 'Zemřelý' is open, showing a form for editing the selected person. The form includes fields for Příjmení (Nováková), Jméno (Anastazie), Adresa, Datum narození, RČ, Datum úmrtí, Datum uložení, Hloubka pohřbení [m], Kremační číslo, Krematorium, Popis, and Poznámka. There is a checkbox for 'Nebezpečná nemoc' and a dropdown for 'Způsob uložení' (urn). Below the form are fields for 'Hrobové místo' (Čís.hřbitova, sekce, HM číslo, typ, popis) and 'Námecte' (příjmení/č., jméno, popis, ulice, čp/č., obec). Buttons for 'Upravit...', 'Přiložty...', 'Ok', and 'Storno' are visible.

Nájemci

Negrafičká tabulka osob, které mají jednotlivá hrobová místa v pronájmu (ve vlastnictví)

The screenshot shows a software application window titled 'Modul' with a menu bar containing 'Hrobová místa', 'Nájemci', 'Smlouvy', and 'Zemřelí'. The 'Nájemci' menu item is highlighted with a red box. Below the menu is a list of tenants with columns for 'KID', 'Ověřeno', and 'Příjmení / název'. The entry for '754 Císařová' is selected and highlighted in blue. A red arrow points from this entry to the 'Nájemce' form.

The 'Nájemce' form contains the following sections:

- Personal Data:** Příjmení / název: Císařová, Jméno: Božena, Datum narození / IČ: 06.03.1943, Email, Telefon: 721254677.
- Kontaktní osoba:** Fields for name, address, and contact info.
- Adresa:** Ulice: Bezručova, č.p./č.o.: 1711, Obec: Slaný, PSČ: 27401.
- Doručovací adresa:** Ulice: Bezručova, č.p./č.o.: 1711, Obec: Slaný, PSČ: 27401.
- Smlouvy:** A table with columns: Číslo, Popis, VS platby, Dat.uzavření, Dat.platn.od, Dat.platn.do, Cena-součet, Poznámka.

Číslo	Popis	VS platby	Dat.uzavření	Dat.platn.od	Dat.platn.do	Cena-součet	Poznámka
975/2018/O			29.11.2018	21.11.2018	18.10.2024	0	jiná smlouva
0323/2019/f			06.05.2019	06.05.2019		0	navždy
- Hrobová místa:** A table with columns: Název hřbitova, Čís.hřbitova, Sekce, HM číslo, Typ, Popis, Poznámka.

Název hřbitova	Čís.hřbitova	Sekce	HM číslo	Typ	Popis	Poznámka
Slaný II.	2	4	949	hrob		
Slaný III.	3	7	206	hrob		navždy
- Zemřelí:** A table with columns: Příjmení/Název, Jméno, Popis, Dat.uložení, Dat.narození, Dat.úmrť, Způsob ulož., Poznámka.

Příjmení/Název	Jméno	Popis	Dat.uložení	Dat.narození	Dat.úmrť	Způsob ulož.	Poznámka
Štípek	Václav				24.06.1929		
Asniková	Marie				04.06.1975		
Marie	Kohlenova						

Ve formuláři Nájemce jsou k dispozici (stejně jako ve formulářích Hrobové místo, Zemřelý a Smlouva) veškeré související údaje, které se k danému nájemci vážou.

Nad formulářem Nájemce lze vyvolat formuláře s provázanými daty včetně možnosti jejich editace.

Kromě údajů o samotném nájemci (identifikační a kontaktní údaje o subjektu, který má uzavřenu smlouvu na nájem k HM) je do této tabulky možné v případě potřeby zaznamenat data o :

- kontaktní osobě (zástupce nájemce)
- vlastníkově hrobového zařízení (může být odlišný od nájemce)
- osobě stanovené k převodu nájmu (v případě dědického řízení po úmrtí nájemce)

Další záznamy HM

Negrafičká tabulka se speciálními údaji, které je nutné podle zákona evidovat u jednotlivých hrobových míst (např. údaje o infekčních nemocech zemřelého).

Smlouvy

Negrafská tabulka nájemních smluv s možností generování příslušných dokumentů smluv podle šablony Microsoft Word

The screenshot shows the 'Smlouvy' (Leases) module in a software application. It features a table of lease records and a detailed form for editing or viewing a specific lease.

KID	Číslo	Popis	Příjmení/název	Jméno	Dat...	Čísl...	Sekce	HM číslo	Datum vrácení	VS platby	Zaplaceno	Datum uzavření	Datum plat.od	Datum plat.do	Doba ...	C
1	56/2015/OSM		Pavličková	Marie						2116000246		23.02.2015	14.05.2015	13.05.2025		
2	1/2015/OSM		Rous	Jaroslav												
3	7/2015/OSM		Pokorná	Jiřina												
4	6/2015/OSM		Dobner	Libor												
5	13/2015/OSM		Jelínková	Šárka												
6	21/2015/OSM		Slavičková	Věroslava												
7	27/2015/OSM		Sejkorová	Jiřina												
8	18/2015/OSM		Smetanová	Anna												
9	9/2015/OSM		Vítová	Zdeňka												
10	8/2015/OSM		Vrzoň	Jaroslav												
11	23/2015/OSM		Zentnerová	Milada												
12	5/2015/OSM		Klégrová	Miluše												
13	29/2015/OSM		Formánková	Šárka												
14	30/2015/OSM		Formánková	Šárka												
15	28/2015/OSM		Filipová	Vlasta												
16	34/2015/OSM		Jirásková	Alena												
17	38/2015/OSM		Janovský	Jaroslav												
18	40/2015/OSM		Holleyová	Hana												
19	33/2015/OSM		Volfová	Eva												
20	44/2015/OSM		Vostrá	Věra												
21	51/2015/OSM		Moulišová	Blanka												
22	42/2015/OSM		Frycová	Ladislava												
23	20/2015/OSM		Drďáková	Viera												
24	35/2015/OSM		Ortmannová	Milena												
25	39/2015/OSM		Kurcin	Jiří												
26	60/2015/OSM		Fialová	Marie												
27	64/2015/OSM		Kutilová	Jana												
28	65/2015/OSM		Černý	Michal												
29	67/2015/OSM		Hejčová	Marie												
30	47/2015/OSM		Klepiš	Jiří												
31	46/2015/OSM		Koubková	Bohdana												
32	26/2015/OSM		Hošek	Jiří												
33	43/2015/OSM		Sternwald	Jaroslav												
34	48/2015/OSM		Svoboda	Vladimír												
35	49/2015/OSM		Tichý	Miloš												
36	50/2015/OSM		Bok	Václav												
37	22/2015/OSM		Rubešová	Hana												

The detailed form for lease 4 (6/2015/OSM) includes the following fields:

- Číslo: 6/2015/OSM
- Popis: [empty]
- Příjmení/název: Dobner
- Jméno: Libor
- Datum narození / IČ: [empty]
- Číslo hřbitova: 2 Sekce: 3 HM číslo: 310
- Plocha [m²]: 6.32
- VS platby: 2116000222
- Datum uzavření: 14.01.2015
- Datum platnosti od: 29.11.2014
- Doba platnosti [roky]: 10
- Cena za m²/rok [Kč]: 18
- Cena pronájmu/rok [Kč]: 113.7
- Cena služeb/rok [Kč]: 176.9
- Řádný nájem [Kč]: [empty]
- Dlužník: [empty]
- Datum dluh od: [empty]
- Dluh celkem [Kč]: [empty]
- Dluh - součet [Kč]: [empty]
- Cena - součet [Kč]: 2906
- Poznámka: [empty]
- Šablona smlouvy: Text smlouvy (MSWord)

Doplňkové datové tabulky

Přílohy

Struktura pro evidenci datových příloh všech objektů a záznamů v systému (např. fotografie hrobových míst, dokumenty, tabulky, internetové odkazy, apod.)

Přílohy je možné vést jako externí soubory nebo uložit přímo do databáze

Číselník

Číselníky pro usnadnění vyplňování vybraných polí ve formulářích jednotlivých tabulek

Tiskové sestavy, výpisy

- **Karta hrobového místa** - komplexní výstup s údaji o HM, zemřelých a nájemcích včetně historie
- **Seznam smluv s platností ve zvoleném období**
- **Hrobová kniha** – možnost generování sestavy (nebo tisku) i nad libovolnou vybranou množinou hrobových míst

Hrobová kniha

03.03.2020 3 / 4 / 191

údaje o hrobovém místě

Text na hrob								
Hřbitov:	Slaný III.	Čís.hřbitova:	3	sekce:	4	HM číslo:	191	
stav:		Popis:						
Typ:	hrob	Druh zařízení:	dvajhrob					
Šířka [cm]:	241	Délka [cm]:	284	Plocha [m ²]:	6.84			
Poznámka:	jiná smlouva							

nájemci

příjmení a jméno / obch.jméno	dat.nar. / IČO	popis	trvalý pobyt / sídlo	doručovací adresa	telefon / email	poznámka
Beran Jiří	5401180906		C iglerova 1079/10, 19800 Praha 9	C iglerova 1079/10, 19800 Praha 9	602249741,	jiná smlouva

smlouvy

příjmení a jméno / obch.jméno	číslo smlouvy	datum uzavřeno	platnost od	platnost do	na dobu [let]	cena součet [Kč]	zapl.do data
Beran Jiří	5702016/O SM	9.19.2016	2.22.2011	2.21.2021	10	760.00	

zemřelí

příjmení a jméno	datum narození	místo narození	datum úmrtí	místo úmrtí	datum uložení	hl.pohř.[m]	nebezp.nemoc	způs.uložení / pohřb.za.
Báča Jan			5.22.1929			1.8	ne	rakov /
Beran Antonín			5.1.1995				ne	urna /
Beran František			12.26.1940			1.8	ne	rakov /
Beran Gustav			8.16.1954				ne	urna /
Beranová Božena	7.4.1923		7.10.2016		10.6.2016		ne	urna /
Beranová Marie			8.18.1954				ne	urna /

Knapad - ústí nad labem

03.03.2020 3 / 4 / 193

údaje o hrobovém místě

Text na hrob								
Hřbitov:	Slaný III.	Čís.hřbitova:	3	sekce:	4	HM číslo:	193	
stav:		Popis:						
Typ:	hrob	Druh zařízení:	jednohrob					
Šířka [cm]:	190	Délka [cm]:	300	Plocha [m ²]:	5.7			
Poznámka:								

nájemci

příjmení a jméno / obch.jméno	dat.nar. / IČO	popis	trvalý pobyt / sídlo	doručovací adresa	telefon / email	poznámka
Sulsterníková Milada			Baškirská 1405/3, 10010 Praha 10 - Vrřovice	Baškirská 1405/3, 10010 Praha 10 - Vrřovice		