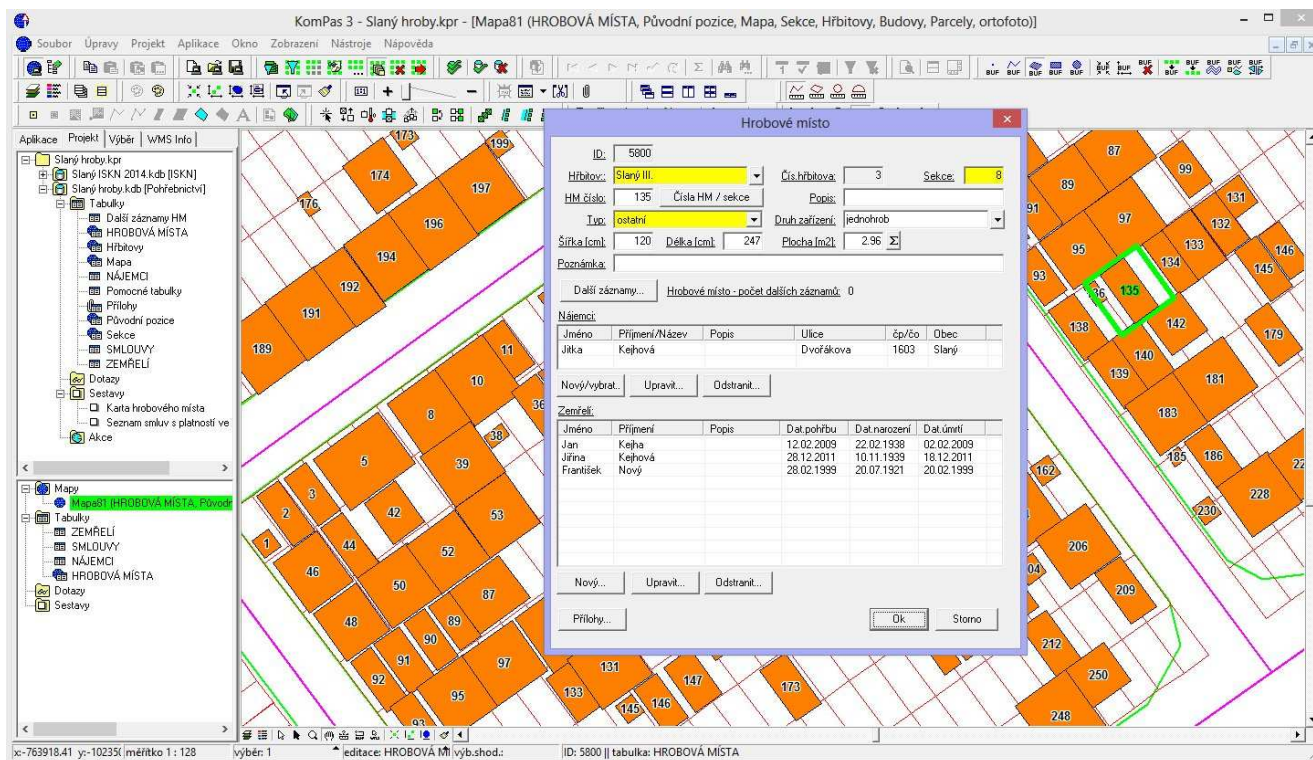


Evidence hrobových míst v GIS Kompas 3.2

Základní popis programu Kompas 3.2

System Kompas je navržen jako univerzální grafická databázová aplikace, která může sloužit jako obecný GIS, nebo využitím tzv. aplikačních databází jako **účelový nástroj v rámci různých agend**. Základními oblastmi, pro které nabízíme tato účelová řešení, jsou tzv. **pasporty komunálního majetku**.

Na základě uživatelské analýzy (popis problematiky a požadavků) realizujeme přípravu účelových aplikací „na klíč“. Tyto aplikace mohou najít uplatnění všude tam, kde jde o správu dat nějakým územím.



Přehled základních vlastností a funkcí GIS Kompas 3.2 :

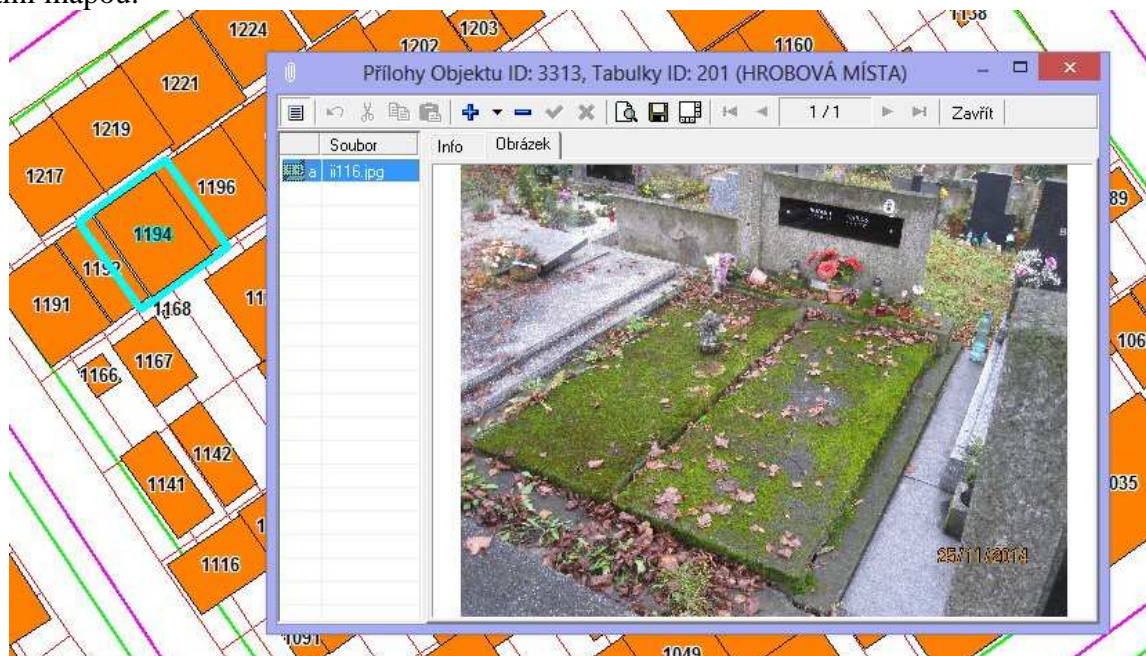
- Plně databázová aplikace se zobrazovacími, analytickými a editačními vlastnostmi obecného GIS
- Správa dat prostřednictvím serveru Firebird, síťový přenos protokoly TCP/IP
- 11 druhů grafických objektů (bod/symbol, Bbod/symbol, lomená čára, Blomená čára, B2lomená čára, B3lomená čára, plocha, Bplocha, obrázek, Bobrázek, text)
- K projektu lze připojit libovolný počet databázových souborů, každá grafická tabulka (vrstva mapy) může obsahovat různé typy grafických objektů
- Možnost dodavatelské tvorby účelových aplikací podle konkrétních požadavků zákazníka včetně návrhu dynamických formulářů, vazeb, účelových funkcí, sestav, tematických zobrazení, atd. (aplikace je definována šablonou databáze, která je ovládána nástroji programu)
- Uložení polohopisných dat v pravoúhlé soustavě (S-JTSK, S42), zobrazování WGS-84 (GPS)
- Import vektorových dat (DGN, DXF, DWG, MIF, MAP, SHP, evidence nemovitostí (VFK), atd.
- Import rastrových dat (BMP, IPG, TIF, GIF, PNG, EMF + WMF), ÚIR-ADR, geodetických souřadnic
- Export do GIS (MIF, SHP vč. legendy), export do CAD (DGN, DXF, DWG), export tabulek včetně grafiky do databáze (DB, DBF)
- Export atributových tabulek (včetně výběrů) do XLS, DOC, HTML, TXT
- Uložení mapového okna (JPEG, BMP, GIF, PNG, WMF), export sestav (JPEG, BMP, TXT, HTML, PDF, XLS, RTF, WMF)
- Nástroje pro správu datových tabulek (návrh a úprava struktury, datová pumpa, apod.)

- *Sofistikované ovládání zobrazení grafických vrstev, podpora WMS (webové mapové služby)*
- *Editační grafické nástroje, snap, práce s body, editace násobných čar a ploch*
- *Nástroj pro editaci a připojování příloh ke všem typům objektů (přílohami mohou být jakékoliv soubory včetně URL, možnost ukládání příloh přímo do databáze)*
- *Obecné nástroje grafické analýzy pomocí tzv. bufferu (vyhodnocování okolí, průniky objektů, řezání objektů, spojování objektů, atd.), kopírování objektů, konverze mezi různými typy grafických objektů*
- *Univerzální nástroj pro zobrazení popisů grafických objektů (přímý popis vlastním atributem grafického objektu nebo pomocí SQL dotazu atributem jiných tabulek)*
- *Přehledná práce s formuláři a atributovými tabulkami, třídící, výběrové a vyhledávací funkce, efektivní filtr SQL pro výběr požadovaných dat podle zadání*
- *Uživatelské příprava tematických map (zobrazení podle vybraných hodnot atributů nebo SQL příkazu)*
- *Tisk mapového okna, tisk v měřítku, export náhledu, tvorba mapové legendy*

Aplikační databáze Pohřebnictví

Základním principem aplikace je správa (pořízení, aktualizace) grafických dat hrobových míst.

Tato data představují skutečný stav hrobů v absolutních (skutečných) rozměrech v souřadnicích nad digitální mapou.



K jednotlivým hrobům jsou navázána data příslušných zemřelých osob včetně údajů o nájemcích (vlastnících) a nájemních smlouvách.

Celé řešení hrobové agendy v programu Kompas3 lze v základních rysech charakterizovat takto :

- **aplikační účelové prostředí** je definováno databázovou šablonou (tzv. **aplikační databáze**), která je vyvíjena nezávisle na samotném programu
- v aplikační databázi jsou definovány veškeré datové struktury (grafické a negrafické tabulky) včetně jejich vazeb, účelových sestav a speciálních funkcí
- aplikační databázi lze relativně snadno modifikovat a upravovat (z titulu změn legislativy, požadavků zákazníků, atd.) formou programových skriptů
- 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, exporty, apod.

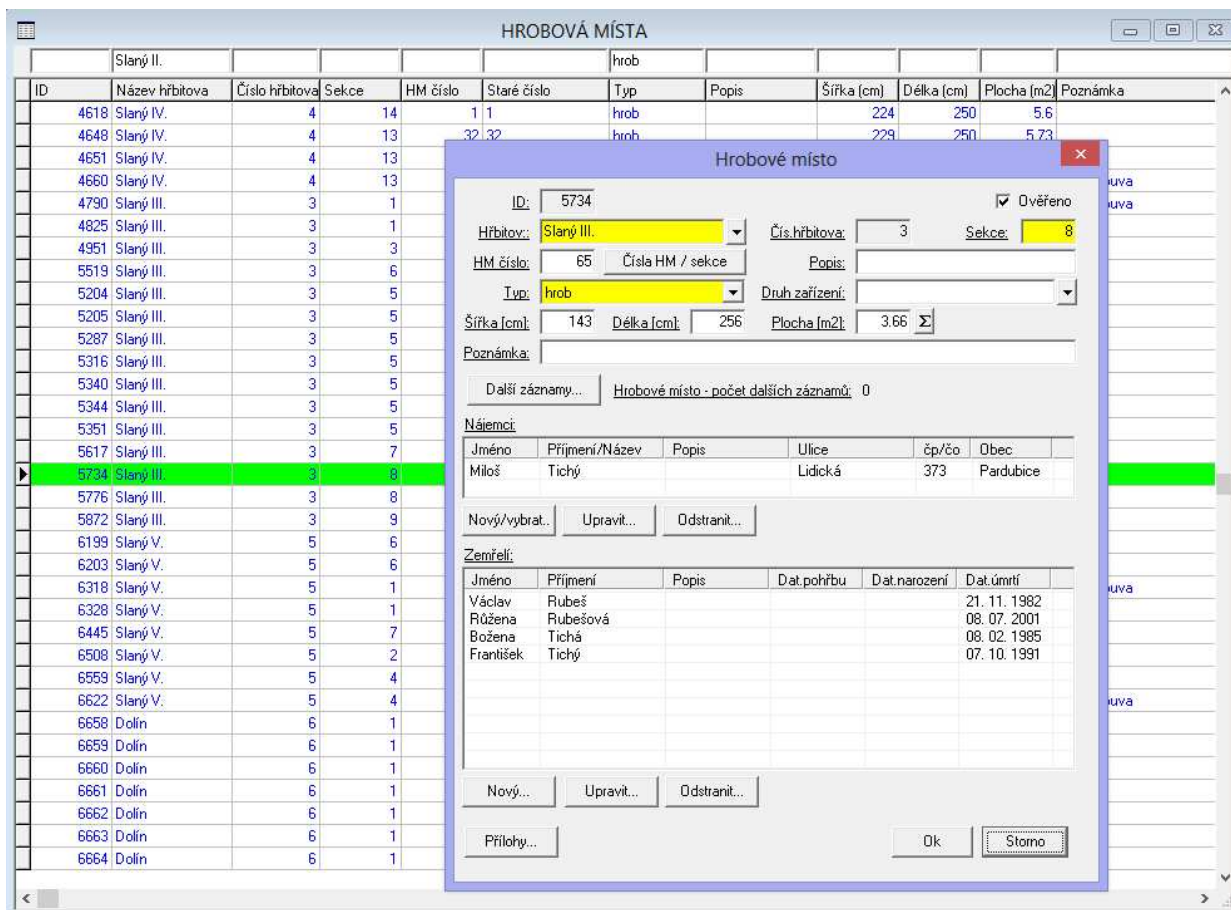
Princip celého řešení je postaven na tom, že je v projektu programu Kompas3 připojena aplikační databáze, ve které jsou editována a udržována veškerá data hrobové agendy. Mapová, resp. tzv. referenční data mohou být uložena jiných databázových souborech, které jsou součástí daného projektu.

Pevné struktury aplikační databáze včetně jejího rozhraní (formuláře, vizualizace objektů, speciální funkce) tedy tvoří účelové aplikační prostředí, které je povýšené o dostupnost obecných nástrojů vlastního programu (importy, exporty, editace, analýzy).

Popis základních datových struktur

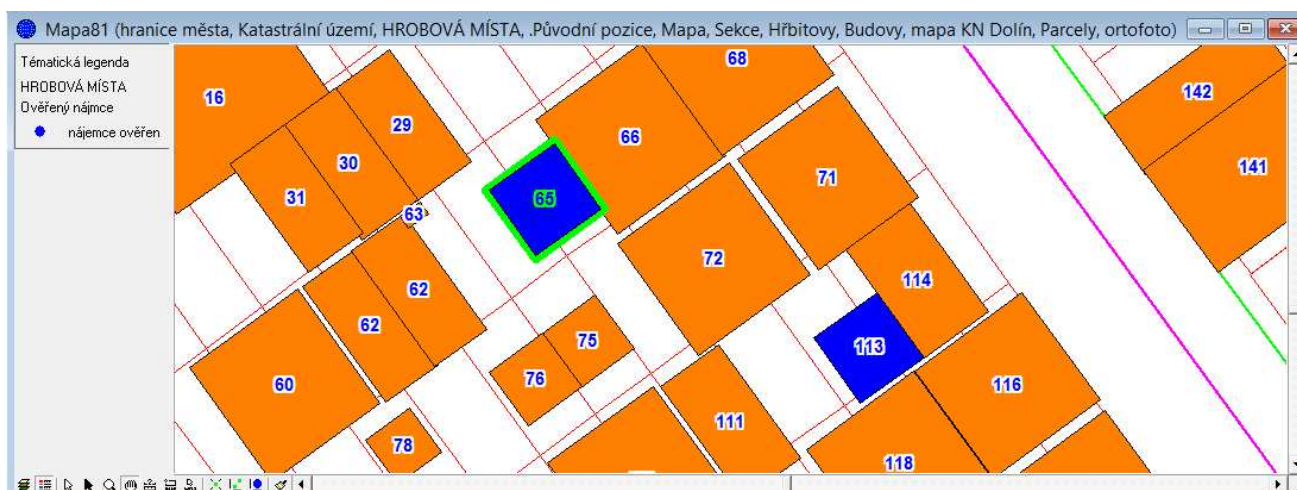
HROBOVÁ MÍSTA

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



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

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



NÁJEMCI

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

Nájemce

ID: <input type="text" value="5"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Dvěřeno	Adresa	
Jméno: <input type="text" value="Jitka"/>	Příjmení / Znávek: <input type="text" value="Kejhová"/>	Ulice: <input type="text" value="Dvořákova"/>	č.p./č.o.: <input type="text" value="1603"/>
Popis: <input type="text"/>	RČ/IČ: <input type="text" value="6312123654"/>	Obec: <input type="text" value="Slaný"/>	PSČ: <input type="text" value="27401"/>
E-mail: <input type="text"/>	Telefon: <input type="text" value="724569874"/>	Doručovací adresa	
Poznámka: <input type="text"/>		Ulice: <input type="text" value="Dvořákova"/>	č.p./č.o.: <input type="text" value="1603"/> <input type="button" value="Zkopírovat údaje"/>
		Obec: <input type="text" value="Slaný"/>	PSČ: <input type="text" value="27401"/>

Smlouvy:

Číslo	Popis	VS platby	Dat.uzavření	Dat.platn.od	Dat.platn.do	Cena-součet	Poznámka
34545/2...		3246451	18.01.2009	15.01.2009	15.01.2019	1362	

Hrobová místa:

Hřbitov	Čís.hřbitova	Sekce	HM číslo	Typ	Popis	Poznámka
Slaný III.	3	8	135	ostatní		

Zemřelí:

Jméno	Příjmení	Popis	Dat.pohřbu	Dat.narození	Dat.úmrí	Způsob uloř.	Poznámka
František	Nový		28.02.1999	20.07.1921	20.02.1999	rakev	
Jan	Kejha		12.02.2009	22.02.1938	02.02.2009	rakev	
Jiřina	Kejhová		28.12.2011	10.11.1939	18.12.2011	urna	

ZEMŘELÍ

Negrafičká tabulka zemřelých osob s jednoznačnou vazbou na hrobová místa

ZEMŘELÍ

ID	Datum narození	Jméno	Příjmení	Místo narození	RČ	Datum úmrí
314		Jarmila	Sedloňová			02.02.1984
474	17.02.1917	Josef				1988
304		Josef				1967
167		Josef				1938
98	26.03.1945	Jan				2008
100		Jan				1967
493		Jarmila				1980
536		Josefa				1963
467	07.04.1924	Jiřina				2002
103		Josef				1955
104		Josef				1909
127	01.11.1919	Jaroslav				1992
278		Jaroslav				1955
468	27.05.1925	Jiřina				2014
424	12.02.1938	Josef				2015
383		Josef				1970
181		Josef				1974
193		Johana				1934
356		Jaroslav				1969
358		Jaroslav				1991
339		Josef				1959
449	26.05.1925	Jiří				1979
479	04.07.1943	Jaroslav				2014
437		Jaromír				1979
394		Jan				1991
395		Jiřina				1991

Zemřelý

ID: <input type="text" value="100"/>	Jméno: <input type="text" value="Jan"/>	Příjmení: <input type="text" value="Brejcha"/>
Datum narození: <input type="text"/>	Místo narození: <input type="text"/>	RČ: <input type="text"/>
Datum úmrí: <input type="text"/>	Datum úmrí: <input type="text" value="18.05.1967"/>	Hloubka pohřbení [m]: <input type="text"/>
Popis: <input type="text"/>	Způsob uložení: <input type="text" value="urna"/>	
<input type="checkbox"/> Nebezpečná nemoc:		
Poznámka: <input type="text"/>		
Hrob: (čís.hřbitova, sekce, HM číslo, typ, popis) <input type="text" value="1, 3, 1274, hrob"/>		
Nájemce: (jméno, příjmení/ič, popis, ulice, čp/čo, obec) <input type="text" value="Marie, Lafantová, , Studeněves, 6, Tuřany"/>		

SMLOUVY

Negrafičká tabulka nájemních smluv s možností dynamického generování příslušných dokumentů

The screenshot shows a 'Smlouva' (Contract) form within a 'Nájemce' (Tenant) window. The form contains the following fields:

- Číslo: 23/2015/OSM
- Popis: (empty)
- Jméno: Milada
- Příjmení/název: Zentnerová
- ŘČ/IČ: 525217124
- Číslo hřbitova: 3
- Sekce: 3
- HM číslo: 96
- Výběr hrobového místa: (empty)
- VS platby: 2116000227
- Datum uzavření: 26. 01. 2015
- Datum platnosti od: 30. 01. 2015
- Datum platnosti do: 29. 01. 2025
- Doba platnosti (roky): 10
- Cena za m2/rok (lkč): 18
- Cena pronámu/rok (lkč): 87.9
- Cena pronámu celkem (lkč): 879
- Cena služeb za m2/rok (lkč): 28
- Cena služeb/rok (lkč): 136.7
- Cena služeb celkem (lkč): 1367
- Cena - součet (lkč): 2246
- Poznámka: (empty)
- Text smlouvy (MSWord) button (circled in red)

Doplňkové datové tabulky :

PŘÍLOHY - datové přílohy pro všechny objekty a záznamy v systému (fotografie, video, dokumenty, tabulky, internetové odkazy, apod.); přílohy je možné uložit přímo do databáze
POMOCNÉ TABULKY – číselníky pro usnadnění vyplňování vybraných polí ve formulářích

Tiskové sestavy, výpisy :

➤ Karta hrobového místa

The screenshot shows a 'Karta hrobového místa' (Gravestone Card) form. The form is titled 'KARTA HROBOVÉHO MÍSTA' and contains the following tables:

údaje o hrobovém místě

veřejně pohřbené	Slaný III.
číslo hřbitova	3
číslo sekce hřbitova	8
číslo hrobového místa	135
šířka hrobového místa maximálně do	1.2 m
dláka hrobového místa maximálně do	2.47 m
plocha hrobového místa maximálně	2.96 m ²
typ hrobového místa	ostatní

údaje o nájemci

jméno a příjmení (nebo obchodní jméno)	Jitka Kejřová
rodné číslo nebo IČ	6312123654
trvalý pobyt/nebo sídlo	Dvořákova 1603 Slaný
donořovací/adresa	Dvořákova 1603 Slaný
telefon	724569874
e-mail	
poznámka	
uzavřena dne	18.01.2009
platnost od	15.01.2009
platnost do	15.01.2019
na dobu	10 let

údaje o pohřbených

p.č.	jméno a příjmení	datum narození	místo narození	rodné číslo	datum úmrtí	datum uložení	hloubka pohřbení v m	něbezpečná nemoc	způsob uložení
1.	Jan Kejřha	22.02.1938	Praha	3802221145	02.02.2009	12.02.2009	2.1	ne	řádek
2.	Jitka Kejřová	10.11.1939		391110789	18.12.2011	28.12.2011	0.5	ne	urna
3.	František Nový	20.07.1921		2107201458	20.02.1999	28.02.1999		ne	řádek
4.									
5.									
6.									
7.									
8.									
9.									
10.									
11.									
12.									

➤ Seznam smluv s platností ve zvoleném období