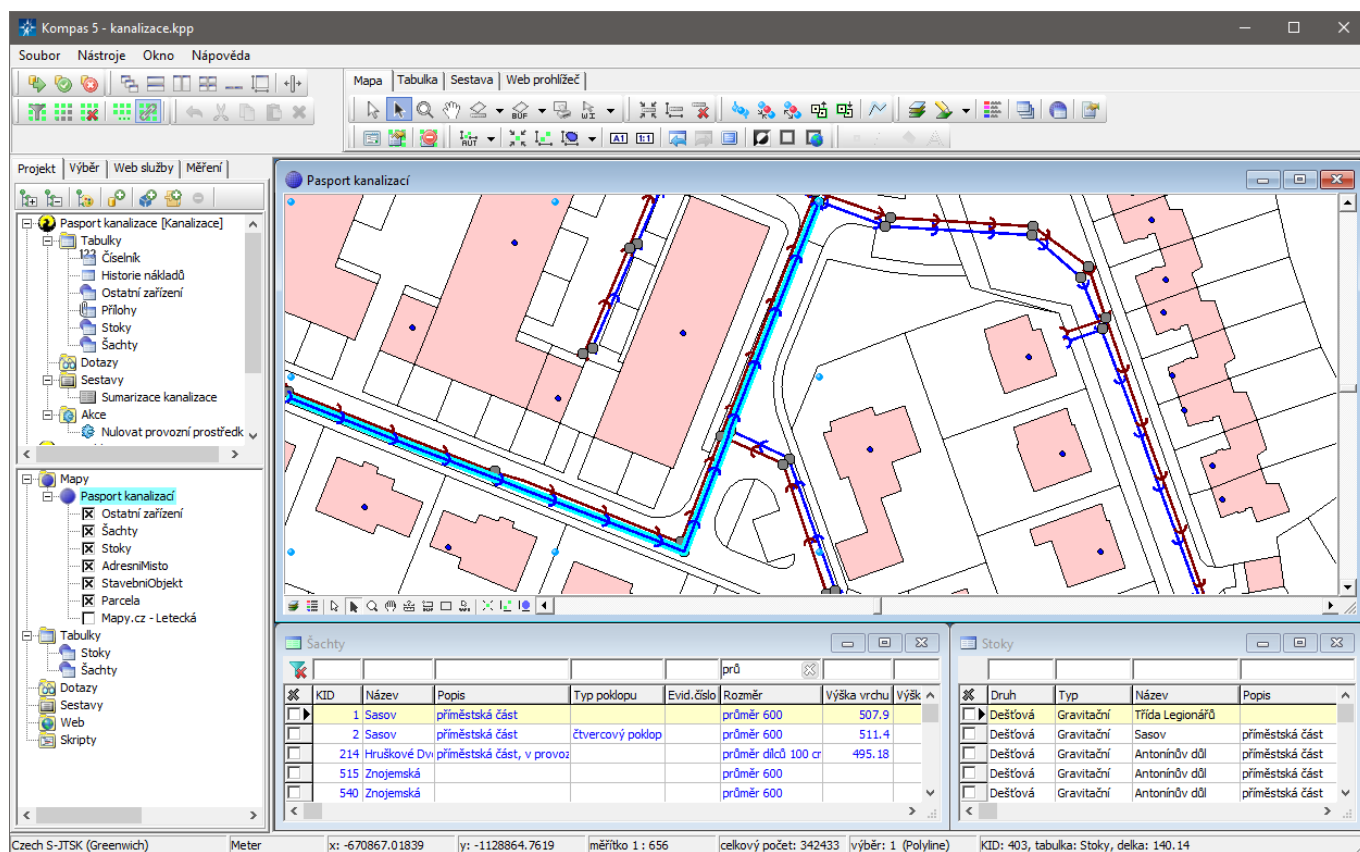


GIS Kompas 5 – aplikační modul Pasport kanalizace Základní popis, manipulace a ovládání

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 (pokročilý 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 základních aplikačních řešení pro komunální sféru je modul „Kanalizace“, který umožňuje komplexní vedení evidence kanalizací včetně souvisejících provozních záležitostí.



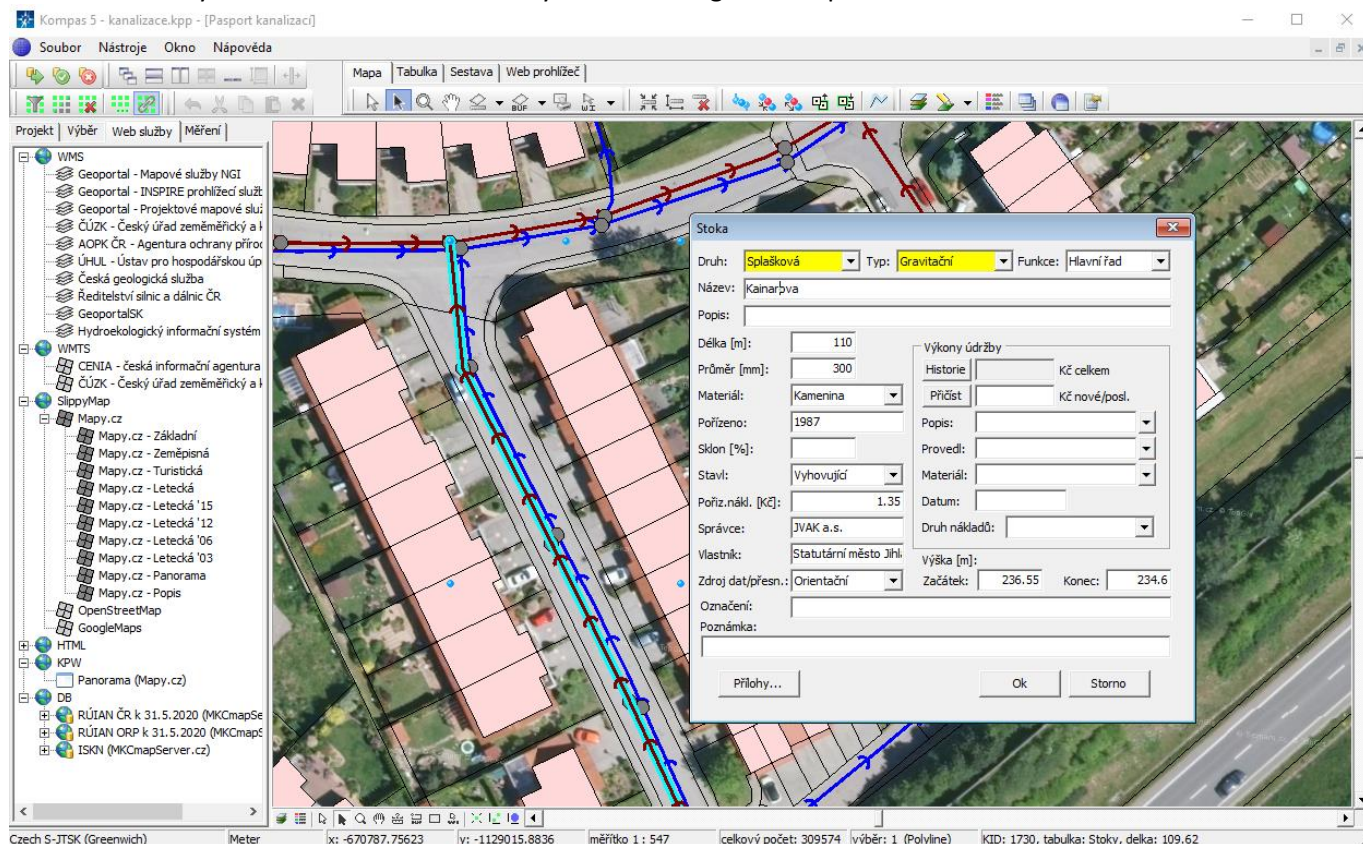
KID	Název	Popis	Typ poklopu	Evid. číslo	Rozměr	Výška vrchu	Výška
1	Sasov	příměstská část	čtvercový poklop		průměr 600	507.9	
2	Sasov	příměstská část			průměr 600	511.4	
214	Hruškové Dv.	příměstská část, v provozu			průměr dle 100 cr	495.18	
515	Znojenská				průměr 600		
540	Znojenská				průměr 600		

Druh	Typ	Název	Popis
Dešťová	Gravitační	Třída Legionářů	
Dešťová	Gravitační	Sasov	příměstská část
Dešťová	Gravitační	Antonínův důl	příměstská část
Dešťová	Gravitační	Antonínův důl	příměstská část
Dešťová	Gravitační	Antonínův důl	příměstská část

Aplikační modul Pasport kanalizací umožňuje např.:

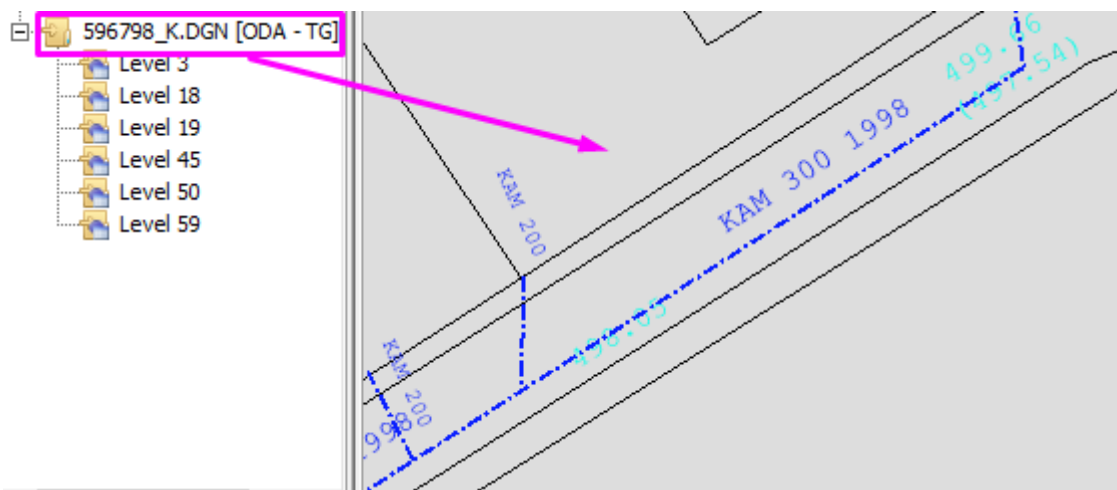
- Pokročilou editaci grafických i negrafických dat prvků kanalizace (stoková síť, šachty, objekty)
- Evidenci provozních nákladů s možností provádění analýz, statistik a generování výstupů
- Evidenci podrobných vlastností prvků kanalizace jako je typ, materiál, sklon, výška, typ poklopu
- Generování různých typů výstupů včetně sumarizačních sestav
- Plnohodnotnou analýzu veškerých dat, pokročilý tisk (standardní tisk obsahu mapového okna nebo využití uživatelského tiskového výřezu)
- Pracovat s různými zobrazovacími nástroji - popisy, tématické zobrazení mapy, široké možnosti nastavení

Základním principem aplikace je správa (pořízení, aktualizace) grafických dat celé kanalizační soustavy a souvisejícího příslušenství včetně popisných informací. Tato data představují skutečný stav daného majetku včetně technických informací v souřadném systému nad digitální mapou.



Celé řešení problematiky kanalizací 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
- Zdrojová data pro editaci pasportu (např. geodetická zaměření) lze snadno připojit, zobrazit a použít k provádění úprav

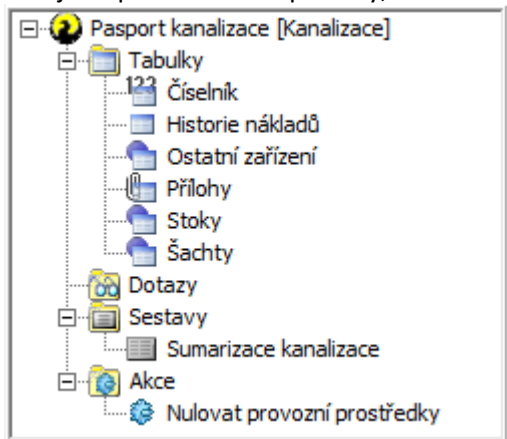


- Využitím aplikace není nijak omezena všech obecných funkcí a vlastností programu Kompas 5
- Mapová, resp. referenční data jsou v rámci pracovního projektu standardně uložena jiných strukturách (databáze, externí soubory)
- Data pasportu lze podle konkrétních požadavků (rozvojové studie, projekty) snadno exportovat v libovolném standardním tvaru / formátu

Popis datových struktur aplikace

Datový model aplikace je postaven na množině grafických a negrafických tabulek.

Aplikace je doplněna o další položky, které slouží k práci s pasportem (tzv. sestavy / akce):

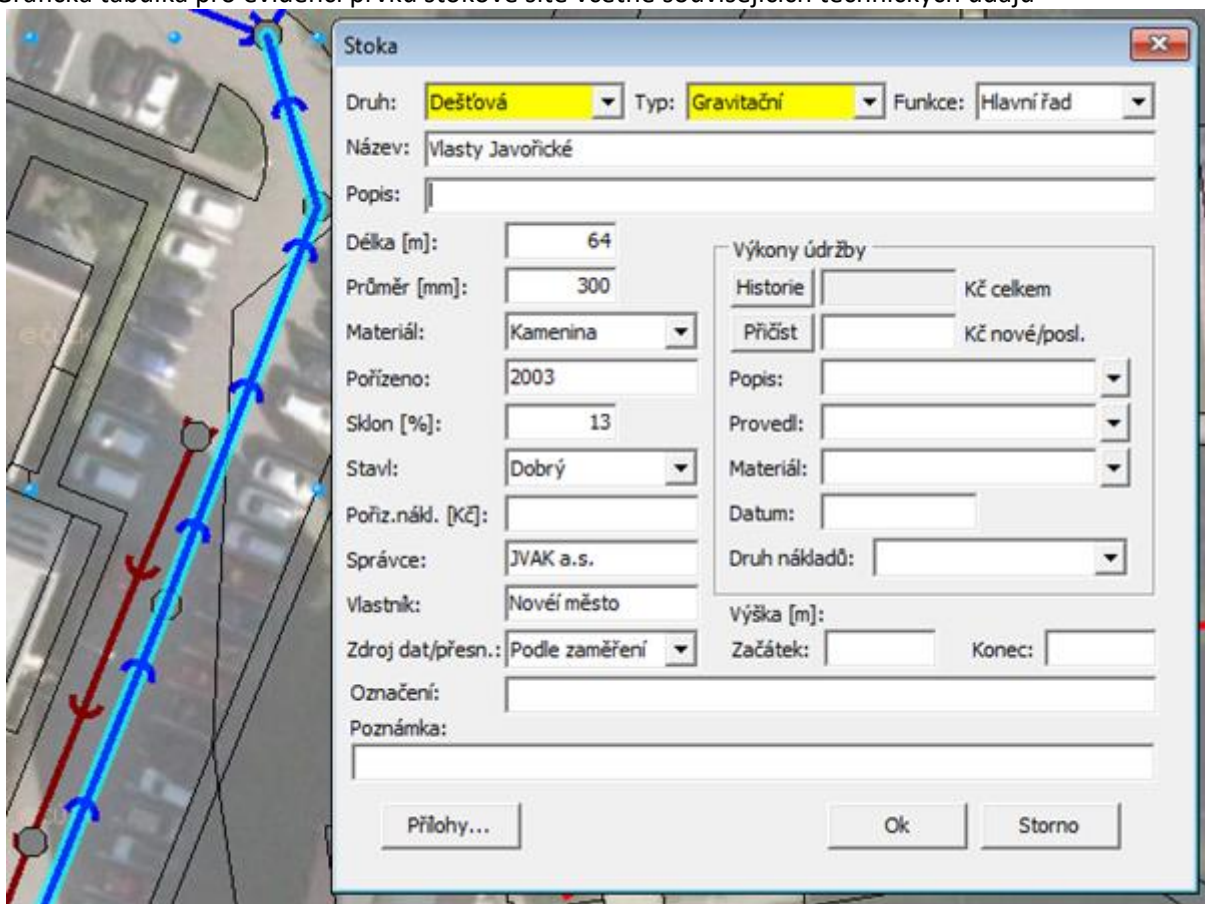


Základ tvoří grafické tabulky **Stoky** (liniová stoková síť), **Šachty** (revizní a jiné šachty stokové sítě) **Ostatní zařízení** (objekty na stokové síti) a **Ostatní zařízení** (další objekty na kanalizační síti).

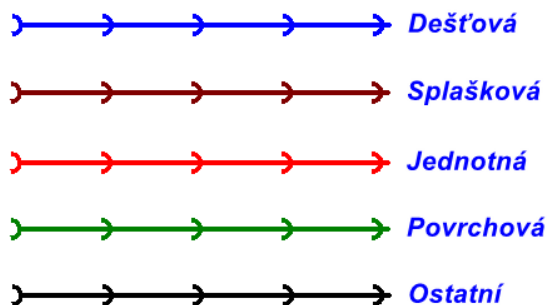
Tabulka Historie nákladů je pomocná a slouží k uchování dat o nákladech a k napojení na další tabulky.

Stoky

- Grafická tabulka pro evidenci prvků stokové sítě včetně souvisejících technických údajů

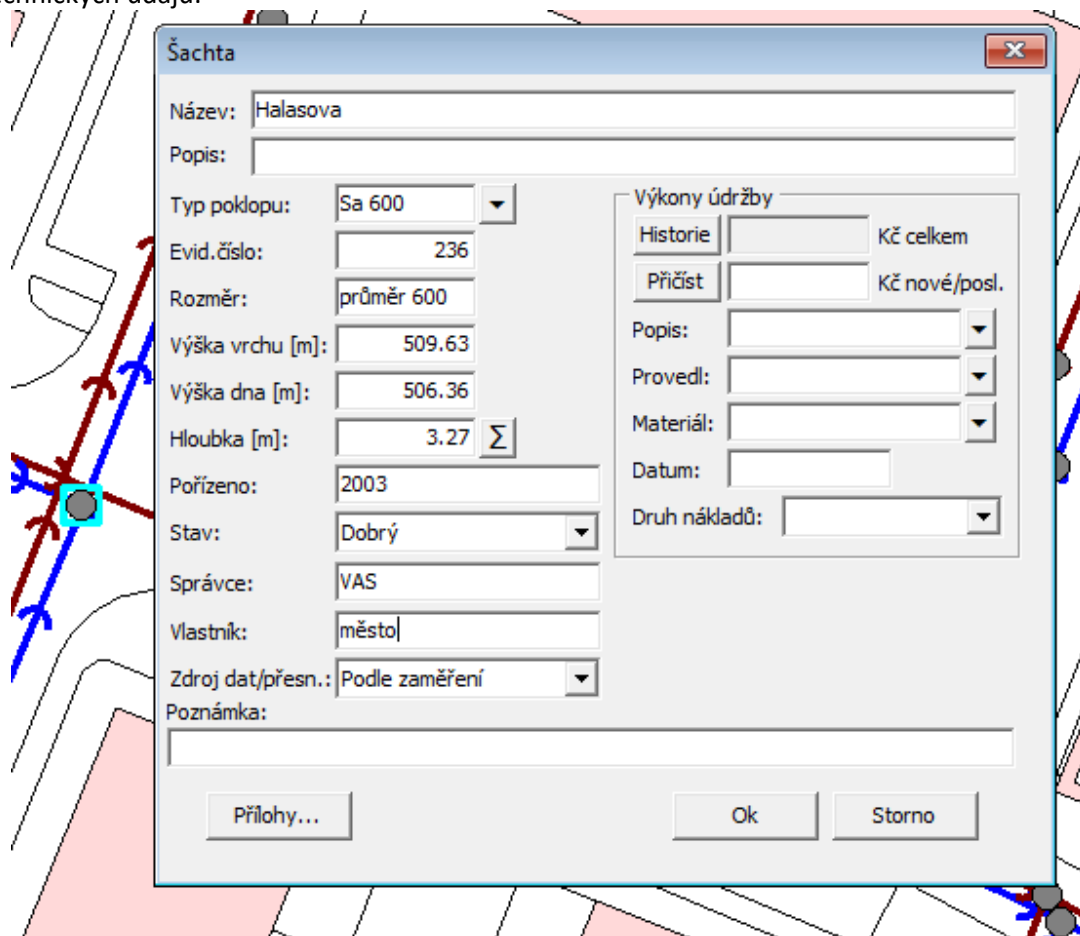


- Stoky jsou v mapě představovány liniovými objekty, které jsou barevně odlišeny podle druhu:



Šachty

- Grafická tabulka obsahující body reprezentující polohu revizních šachet kanalizační sítě včetně souvisejících technických údajů:



Šachta

Název: Halasova

Popis:

Typ poklopu: Sa 600

Evid. číslo: 236

Rozměr: průměr 600

Výška vrchu [m]: 509.63

Výška dna [m]: 506.36

Hloubka [m]: 3.27

Pořízeno: 2003

Stav: Dobrý

Správce: VAS

Vlastník: město

Zdroj dat/přesn.: Podle zaměření

Poznámka:

Výkony údržby

Historie

Přičíst

Kč celkem

Kč nové/posl.

Popis:

Provedl:

Materiál:

Datum:

Druh nákladů:

Přílohy...

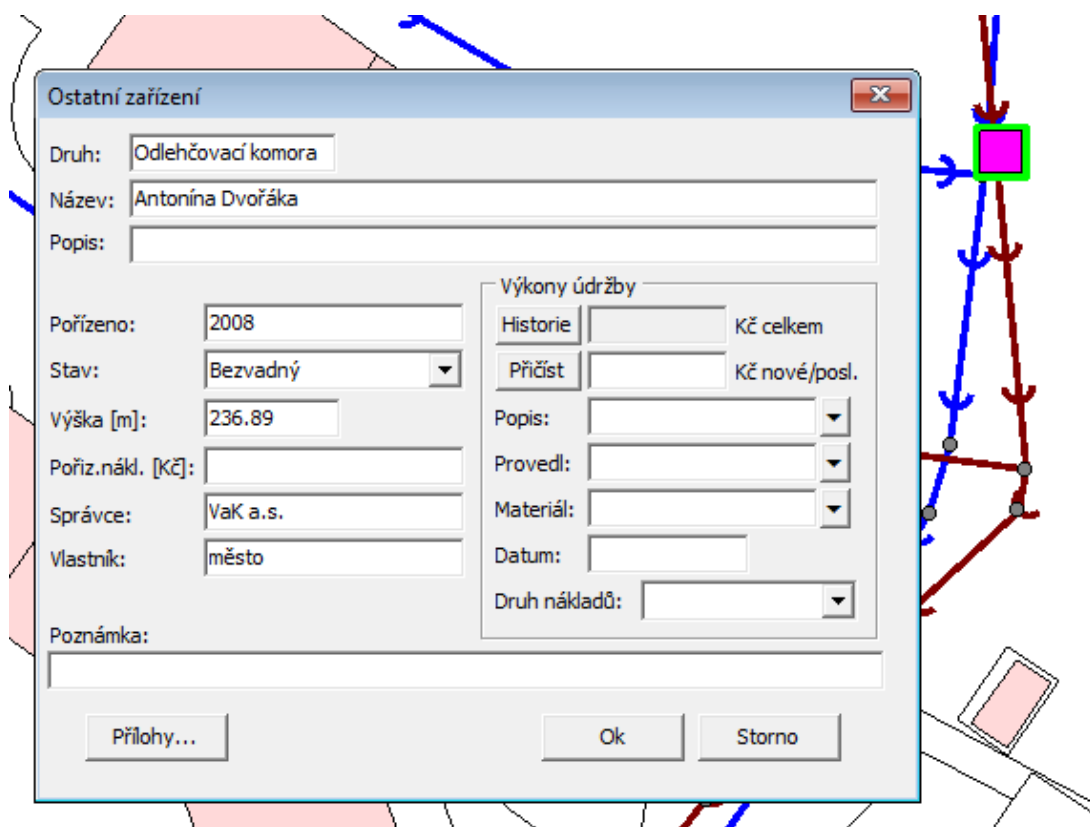
Ok

Storno

- Negrafické údaje se týkají technických a provozních záležitostí

Ostatní zařízení

- Grafická tabulka pro evidenci dalších technických prvků kanalizační soustavy včetně souvisejících údajů:



Ostatní zařízení

Druh: Odlehčovací komora

Název: Antonína Dvořáka

Popis:

Pořízeno: 2008

Stav: Bezvadný

Výška [m]: 236.89

Pořiz.nákl. [Kč]:

Správce: VaK a.s.

Vlastník: město

Poznámka:

Výkony údržby

Historie: KČ celkem

Přičíst: KČ nové/posl.

Popis:

Provedl:

Materiál:

Datum:

Druh nákladů:

Přílohy... Ok Storno

Doplňkové datové tabulky

Přílohy

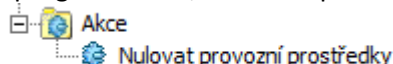
- Struktura pro evidenci datových příloh všech objektů a záznamů v systému (např. fotografie, dokumenty, internetové odkazy, apod.)
- Přílohy je možné vést jako externí soubory nebo uložit přímo do databáze

Číselník

- Číselníky pro usnadnění vyplňování vybraných polí ve formulářích jednotlivých tabulek

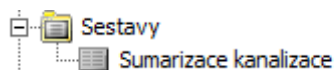
Akce

- Naprogramované, účelové operace, dostupné ze stromu projektu aplikace



Tiskové sestavy, výpisy

- Negrafické sumarizační výstupy určené k prohlížení, tisku nebo exportu



- Sestavy jsou vytvořeny v integrovaném nástroji FastReport

Náhled

89%

Zavřít

SUMARIZACE KANALIZACE

	dešťové	splaškové	jednotné	povrchové	ostatní	celkem
délka stok [m]	49 623	20 514	61 107		3 214	134 458
stav: bezvadný [m]	14	90	315		38	457
dobrý [m]	15 482	14 521	14 405		776	45 184
vyhovující [m]	6 067	2 005	16 808		957	25 837
špatný [m]			3 653			3 653
havarijní [m]						
materiál: beton [m]						
litina [m]						
kamenina [m]	105	110				215
plast [m]						
zdivo [m]						
ostatní [m]						
pořizovací náklady [Kč]		1	609 000		67 000	676 001
provozní prostředky [Kč]	93 130					93 130
provozní prostředky kanalizace včetně šachet a ostatních zařízení [Kč]						93 130

Strana 1 z 1