

1. Informační systém pro správce kanalizační sítě

Cílem je navrhnout systém, který zajistí požadavky uživatele - správce velké kanalizační sítě:

- převést stávající dokumentaci kanalizační sítě vedenou na papírových mapách a dalších papírových podkladech na počítačové vedení dokumentace
- provádět aktualizaci evidovaných dat (zdrojem změn jsou revize sítě s doměřením polohy prvků a dokumentace skutečného provedení stavby)
- poskytovat mapové podklady i další sestavy pro vyjadřování o kapacitě kanalizace v rámci stavebního řízení
- umožnit výstupy ze systému, které budou sloužit jako podklady pro výpočty kapacit kanalizační sítě v topologickém modelu síťového grafu, a umět převzít výsledky výpočtů
- připravovat provozní podklady pro revizi a údržbu kanalizační sítě ve formě map s vyznačenými prvky (kanalizační šachty a stoky), které mají být revidovány

K dispozici je rozsáhlá dokumentace kanalizační sítě na mapových listech měřítka 1:500 a 1:1000, kterých je celkem asi 2000. V dokumentaci jsou zakresleny úseky stok, šachty, přípojky (resp. vložky, tj. připravené odbočky ve stokách, do kterých se mohou zaústit přípojky) a další objekty kanalizační sítě. Odhadované počty objektů: 200 000 šachet, 200 000 úseků stok, 6 000 000 vložek, 50 000 dalších objektů. Správa dat je centralizována, aktualizace dat by měla probíhat na jednom pracovišti v rámci LAN. Je požadován vzdálený pasivní přístup k datům (jak pro veřejnost za úplat, tak pro organizační jednotky správce sítě, které jsou vzdáleny od pracoviště aktualizace dat).

Zdroje informací pro analýzu

- vzorky stávající dokumentace
- konzultace a interview s uživatelem