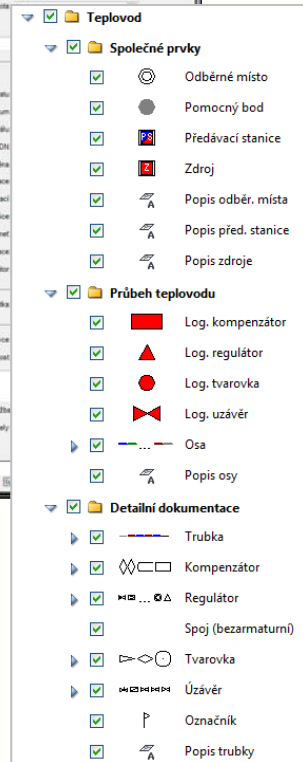
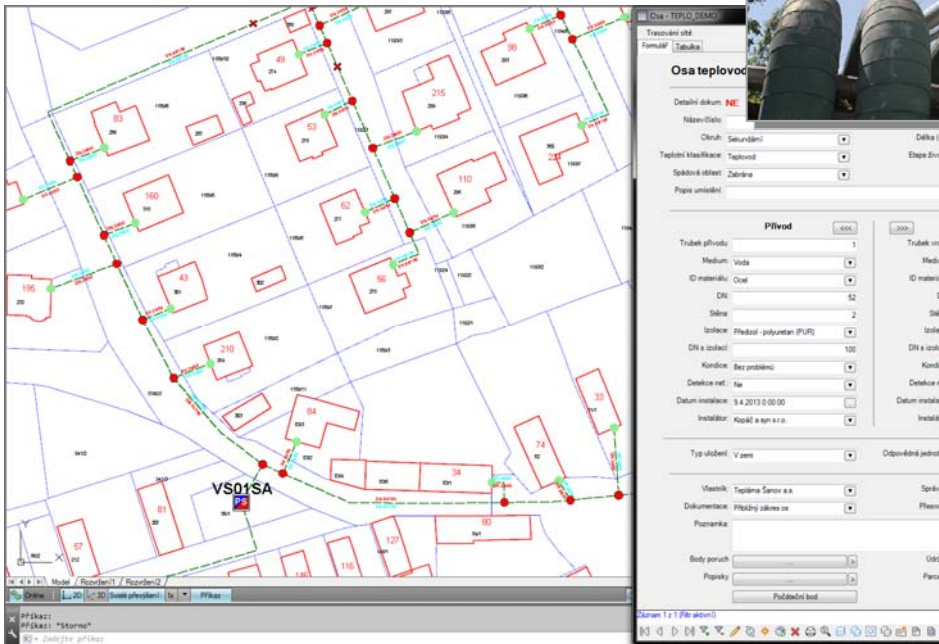


GIS řešení pro teplárenství

Oborový model **Tepl** pro AutoCAD Map a Autodesk Infrastructure Map Server



Oborový model Tepl

Oborový model *Tepl* je ucelené řešení pro efektivní správu a evidenci dálkových rozvodů tepla. Celé řešení plně využívá možnosti technologie oborových modelů, která je součástí GIS aplikace *AutoCAD Map 3D* a serverové platformy *Autodesk Infrastructure Map Server*. Doplňuje je o nástroje určené přímo pro obor teplárenství.

Oborový model *Tepl* přináší zejména následující:

Datový model

V oborovém modelu jsou připravené třídy prvků, které plně pokrývají základní požadavky na evidenci a správu prvků dálkových rozvodů tepla včetně souvisejících objektů. Jsou to například:

- Osy a trubky tepelných rozvodů
- Armatury, tvarovky, spoje, uzávěry
- Chráničky, podzemní Objekty
- Silové a sdělovací kabely
- Zdroje, předávací stanice, odběrná místa
- A mnoho dalšího...

Model zobrazení (symbologie)

Součástí dodávky je také základní sada tematických pravidel, které definují vzhled jednotlivých prvků datového modelu. Model zobrazení si může následně každý upravit, tak aby vyhovoval jeho požadavkům, přičemž modelů zobrazení lze mít v podstatě neomezené množství.

Formuláře a pravidla prvků

Důležitou součástí oborového modelu jsou předdefinované formuláře, které poskytují intuitivní a výkonný nástroj pro editaci a následné vyhledávání popisných dat. Při editaci údajů se také uplatňuje celá řada pravidel, která udržují pořizovaná data v konzistentním stavu. Příkladem může být automatická tvorba a aktualizace popisků na základě zadaných atributů prvků.

Schematická a detailní dokumentace

Oborový model obsahuje dvě reprezentace teplovodní sítě – schématickou a detailní dokumentaci. Schematická dokumentace je určena pro evidenci zjednodušené podoby sítě, která je vhodná např. jako zdroj dat pro modelování hydraulických a tepelných vlastností teplovodu. Detailní dokumentace obsahuje zakres skutečného provedení teplovodu s odpovídajícím počtem osazených prvků a je tak v souladu s majetkovou evidencí. Obě reprezentace jsou navzájem propojeny, takže z osy teplovodu lze snadno přejít na detailní zakres a naopak.

Evidence poruch a údržby

U všech prvků teplovodní sítě lze vést kompletní historii poruch a provedených servisních úkonů. Tyto informace můžeme následně využít např. při rozhodování o investicích do teplovodní sítě.

Správa areálů a dotčené subjekty

Součástí oborového modelu jsou třídy prvků, které dovolují vést zjednodušenou evidenci areálů, staveb, prostor a vybavení. Na existující stavební objekty lze následně navázat technologická zařízení výroby a distribuce tepla, jako jsou například zdroje a předávací stanice.

Další užitečnou funkcí je možnost vedení podrobných záznamů o dotčených subjektech. Pro každý prvek lze evidovat informace o tom, kdo ho osadil, dodal, zaměřil, revidoval apod. Následně můžeme např. vyhledat všechny prvky, které osadila firma XY a zobrazit je v mapě.

Topologie

Každý prvek teplovodní sítě je součástí síťové topologie. Díky tomu lze řešit úlohy typu: „Jakých odběratelů se dotkne odstávka této větve?“ nebo „Kolik poruch bylo nahlášeno na úseku sítě od místa A do místa B?“. Síťová topologie také pomáhá udržet logickou čistotu pořizovaných dat. Již nikdy se vám nestane, že byste opomněli vložit tvarovku na odbočení teplovodu.

Škálovatelnost

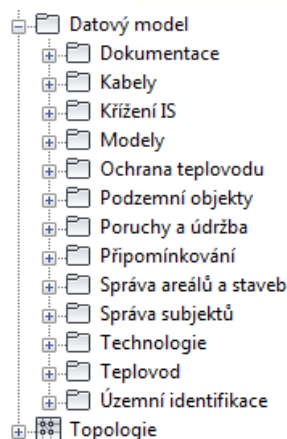
Oborový model podporuje několik typů datových uložišť. Pro malé projekty (jednotlivce) je vhodné řešení s databází SQLite, která je integrována přímo do výkresového souboru. Toto řešení posky-

tuje uživateli veškerý komfort oborových modelů, aniž by se musel starat o správu a konfiguraci specializovaného databázového stroje. Pro vícečlenné pracovní skupiny a velké organizace je určeno řešení postavené na databázích Microsoft SQL Server (včetně bezplatné verze Express), nebo Oracle.

Integrace na jiné datové zdroje a IS

Data z oborového modelu lze snadno propojit s datovými zdroji a informačními systémy třetích stran. Klíčová je v tomto ohledu integrace na data veřejné správy (katastr nemovitostí, RÚIAN), zákaznické a technické informační systémy (ZIS, TIS).

Kontaktujte CAD Studio pro další informace



CAD Studio a.s.

Sídlo společnosti: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava
 Praha, Brno, Plzeň, Č. Budějovice, Pardubice, Ostrava
 Tel: 841 111 124 info@cadstudio.cz
 www.cadstudio.cz www.cadforum.cz