

# Od databáze objektů k digitální vodárenské infrastruktuře.

## Dlouhodobá spolupráce

Spolupracujeme a úspěšně rozvíjíme řešení od roku 2016 – 10 let společného růstu.

## 12 modulů v provozu

Pro všechny divize společnosti na všech úrovních řízení.

## 520 000+ zásobovaných obyvatel

Největší ryze česká vodárenská společnost v ČR s více než 1 000 zaměstnanci.

### PŘEDMĚT ČINNOSTI

Vodohospodářská společnost působící v Jihomoravském kraji a kraji Vysočina.

### SLOGAN SPOLEČNOSTI

“Voda a lidé, partneři pro život.”

### DATUM VZNIKU

1993

### POČET ZAMĚSTNANCŮ

1000+

### ROČNÍ OBRAT 2024

3,35 mld. Kč

### Představení zákazníka

## VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

- Jedna z největších vodárenských společností v České republice.
- Ryze česká firma provozující kompletní vodohospodářskou infrastrukturu.
- Umožňuje systematickou údržbu a obnovu vodárenské infrastruktury.
- Zásobuje 520+ tisíc obyvatel pitnou vodou.
- 1000+ zaměstnanců

## Hlavní cíle projektu

- Vytvořit jednotný zdroj vzájemně provázaných technických dat pro všechny divize společnosti
- Sjednotit evidenci vodárenské infrastruktury – liniové stavby, provozní objekty, provozní celky
- Propojit provozní data s ostatními systémy jako je GIS, ZIS, FIS a eliminovat duplicity
- Vybudovat škálovatelnou platformu, na které lze průběžně stavět další technické a ekonomické moduly

- Zrychlit analýzy a reporting technických dat pro management i specialisty
- Snížit administrativní zátěž a riziko chyb způsobených neaktuálními informacemi

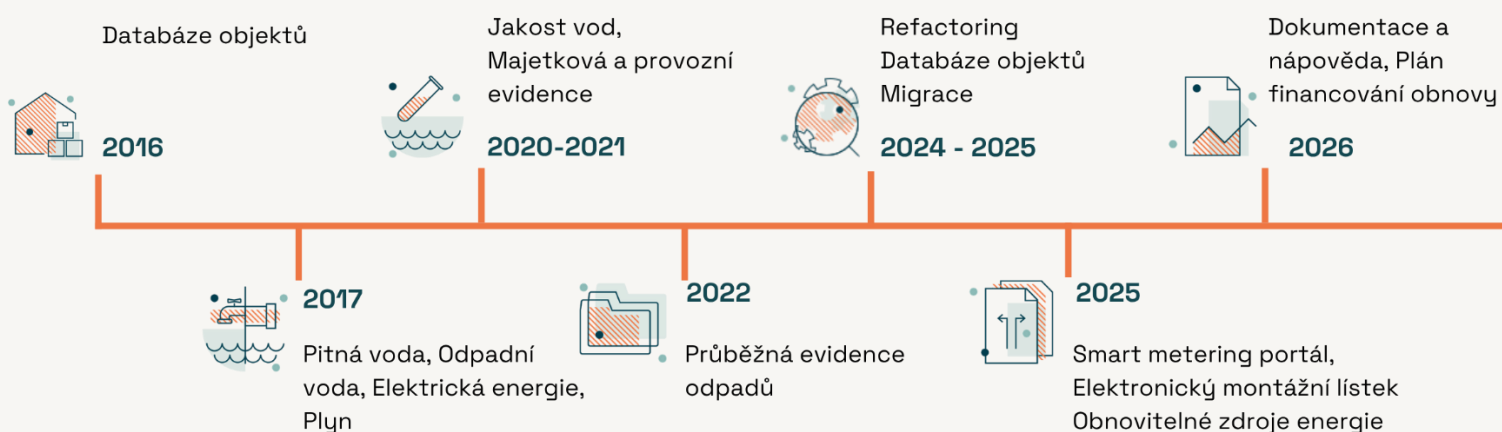
„Modul Databáze objektů vnímám jako zásadní krok k digitalizaci naší infrastruktury a dlouhodobému sjednocení technických dat. Nejvíce oceňuji možnost provázanosti s GIS a postupného rozšiřování systému bez nutnosti zásadních zásahů do architektury. Tento modul výrazně usnadňuje správu majetku a vytváříme tím pevnou technologickou základnu pro další rozvoj Provozního informačního systému. Díky kolegům ze společnosti GIST Consulting a skvělé spolupráci je tento vývoj snazší a můžeme tak plynule rozšiřovat systém o další provozní moduly.“

**VAS** VODÁRENSKÁ  
AKCIOVÁ  
SPOLEČNOST



Miroslav Svoboda  
technický náměstek generálního ředitele

## Postup realizace v čase



# Klíčový modul: Databáze objektů

První krok k digitalizované budoucnosti vodárenské infrastruktury

V roce 2016 byl zahájen vývoj softwarového systému na míru, jehož základním stavebním kamenem je modul Databáze objektů. Tento modul byl postaven na robustní a technologicky moderní platformě GIST Aplikace, která položila pevné základy pro kompletní evidenci a správu technických dat celé společnosti.

Jedná se o strategický modul, který sjednotí data, zrychlí jejich dostupnost, sníží administrativní zátěž a vytvoří prostor pro efektivní rozhodování na všech úrovních řízení – od specialistů přes techniky až po management společnosti.

## Moderní přístup k evidenci vodárenské infrastruktury

Vodárenská infrastruktura je jedním z komplexních technických systémů ve veřejném sektoru. Sítě, objekty, technologie, provozní celky a jejich vzájemné vazby vytvářejí prostředí, kde tradiční nástroje přestávají stačit. Databáze objektů reaguje přesně na tuto výzvu.

<b>Centralizovaná evidence</b>  Liniové stavby, provozní objekty i provozní celky na jednom místě.	<b>Propojené datové struktury</b>  Přehledně zachycují vzájemné vztahy mezi prvky infrastruktury.	<b>Možnost postupného rozšiřování</b>  Automatizovaný přenos dat, eliminace duplicit a vizualizace infrastruktury.
--	---	--

Cílem bylo vytvořit jednotný a důvěryhodný zdroj informací, který bude sloužit jako základní datová platforma pro všechny následné technické a další moduly společnosti.



## Napojení na GIS

Pro vodárenské společnosti mají prostorové informace zásadní význam. Proto je Databáze objektů navržena tak, aby byla plně integrovatelná s GIS používaným ve společnosti VAS.

Tato integrace přináší několik klíčových výhod:

- Automatizace přenosu dat mezi provozní evidencí a GIS.
- Eliminace duplicitních záznamů a ruční administrativy.
- Možnost propojení technických dat a vizualizace infrastruktury – mapy, vrstvy, geometrie, technické parametry.

Propojení Databáze objektů s GIS zároveň významně usnadnilo budoucí rozšíření systému GIST Aplikace o další analytické, provozní a technické moduly.

## Komplexní řešení šité na míru

Vývoj probíhá v úzké spolupráci s odborníky VAS, díky čemuž vzniká systém, který přesně reflektuje provozní realitu a specifické potřeby vodárenského provozu. Důraz je kladen na:

- intuitivní uživatelské prostředí
- rychlou orientaci v datech
- možnost přizpůsobení společnosti
- vysokou datovou bezpečnost a auditovatelnost záznamů
- škálovatelnost do budoucna

Řešení respektuje moderní IT standardy a otevřené API – umožňuje tak budoucí napojení na další interní systémy či externí služby.

## Efektivnější rozhodování, vyšší bezpečnost a úspora času

Díky Databázi objektů má společnost VAS kdykoliv k dispozici jednotná a aktuální technická data.

Tím se:

- zkrátila doba potřebná pro analýzy a rozhodování,
- snížilo riziko chyb způsobených neaktuálními informacemi,
- zvýšilo transparentnost napříč společností,
- usnadní reporting technických dat

Z pohledu vedení se jedná o investici, která přináší nejen technologický, ale i strategický přínos – posiluje konkurenceschopnost společnosti a její připravenost na budoucí výzvy v oblasti digitalizace vodárenství.



Provozní přínosy	Strategické přínosy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkrácení doby potřebné pro analýzy a rozhodování</li> <li>• Snížení rizika chyb způsobených neaktuálními daty</li> <li>• Zjednodušení správy majetku a pasportizace infrastruktury</li> <li>• Mobilní odečty měřidel přímo v terénu</li> <li>• Přehledný monitoring spotřeby pitné vody, odpadní vody a energií</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednotný datový základ pro všechny organizační složky společnosti a úrovně řízení</li> <li>• Zvýšení transparentnosti napříč organizací</li> <li>• Usnadnění reportingu technických dat pro management</li> <li>• Škálovatelnost – nové moduly bez zásahů do architektury</li> <li>• Pevná technologická základna pro budoucí digitalizaci</li> </ul>

### Další moduly v řešení:

**Pitná / Odpadní voda** - centralizuje sběr a správu dat o průtocích, spotřebách a ztrátách z dálkových i osobních odečtů, automaticky vyhodnocuje spotřebu na jednotlivých objektech a umožňuje efektivní správu limitů, mimořádných odběrů i ceníků.

**Jakost vod** - automaticky sbírá a vyhodnocuje data o kvalitě odpadní vody z laboratorních systémů, průtoků i vodohospodářských rozhodnutí, hlídá limity, upozorňuje na překročení a poskytuje přehledné bilance i historii rozborů na jednom místě.

**Majetková a provozní evidence** - modul slouží pro zpracování, správu vybraných údajů majetkové a provozní evidence a přípravu dat pro vodoprávní úřady.

**Průběžná evidence odpadů** - umožňuje evidenci pohybu odpadu, návozu i souvisejících dokladů, umožňuje vyhodnocovat interní i externí převozy a poskytuje přehled o technických i ekonomických aspektech nakládání s odpady včetně správy různých ceníků.

**Smart Metering Portal** - centralizuje sběr a správu dat z chytrých měřidel do jednoho webového portálu, automaticky hlídá odchylky pomocí alarmů a notifikací a zajišťuje propojení naměřených dat, mobilními aplikacemi i dalšími provozními systémy.

**Elektronický montážní lístek** - mobilní aplikace umožňuje technikům v terénu provádět instalace, výměny i odinstalace krok za krokem, využívat QR a čárové kódy pro rychlou identifikaci zařízení, pořizovat fotodokumentaci a v reálném čase synchronizovat data s cloudem i navázanými systémy.

„Cíle projektu byly od začátku ambiciózní a náš tým k nim tak i přistoupil. Překonání složitých úkolů se podařilo díky zkušenému týmu a vynikající spolupráci se zadavatelem.

Sjednocujeme řešení napříč 6 organizačními složkami společnosti a je skvělé vidět, že se nám daří posouvat kupředu.

Jako velký přínos vnímám flexibilitu řešení a možnost jednoduše upravovat systém dle aktuálních potřeb.“



Jaroslav Jindra  
ředitel GIST Aplikací

***GIST***

Chcete digitalizovat vaši infrastrukturu stejně jako VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST?

Ozvěte se nám a zjistěte, jak můžeme podpořit i vaše rozhodování.



**ZDARMA** provedeme Audit vašich informačních systémů a navázaných procesů. Navrhujeme řešení.

**+420 495 809 359**

[gist@gist.cz](mailto:gist@gist.cz)