

Generely distribučních systémů pitné vody

Integrovaný přístup k ochraně životního prostředí, vodních zdrojů a veřejného zdraví

Kontakt:

Ing. Roman Kaucký, ředitel, MT: +420 724 117 632, E-mail: r.kaucky@aquecon.cz

Ing. Miloslav Kiezler, HIP, MT: +420 739 452 145, E-mail: m.kiezler@aquecon.cz

Jestliže jste zodpovědný za **financování, plánování, implementaci** nebo **řízení** vodohospodářské infrastruktury ve městech a obcích, efektivní hospodaření s vodou bude prioritou ve Vaší agendě.

Aquecon, a.s. poskytuje integrovaný soubor technických, projektových a poradenských zkušeností a dovedností, aby zajistil, že celý proces dodávky vodohospodářské infrastruktury proběhne **hladce a efektivně** ku prospěchu našich klientů.

Náš úspěch je založen na principech **udržitelného rozvoje**, to znamená, že při výběru nejehospodárnějšího návrhu řešení se zaměřujeme na **ekonomii životního cyklu, efektivitu a spolehlivost**.

Naše zkušenosti a expertíza spočívá v komplexním, multidisciplinárním poradenství v oblastech:

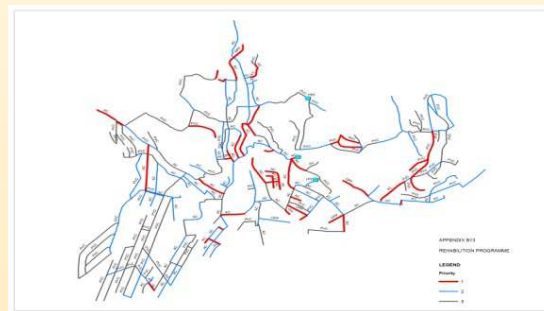
- **Generelů odvodňovacích systémů a distribučních systémů pitné vody**
- **Projekční činnosti vodohospodářské infrastruktury**
- **Investorské, inženýrské, geodetické činnosti, dotačního poradenství a poradenství v oblasti povodňové ochrany**

Generely zásobování pitnou vodou

✓ Jsou nezbytným předpokladem pro:

Získání dotací z Operačního programu Životní prostředí a pomáhají klientům dosáhnout provozní i nákladovou efektivnost stejně jako uspokojení potřeb zákazníků.

Pro řešení využíváme integrovaný přístup a nejmodernější nástroje hydroinformatiky včetně hydraulického simulačního modelování distribuční sítě a přidružených součástí podpořené automatickým, kontinuálním monitorováním.



✓ Usnadňují každodenní i strategické rozhodování a koncepčně řeší problematiku:

- Optimalizace provozu vodárenské distribuční soustavy
Hydraulické posouzení gravitačních řadů a optimálního rozsahu čerpání výtlačných řadů pro údržbu optimálního tlaku, doby zdržení a mísení vody z různých zdrojů v síti, analýza současného stavu zásobování vodou, bilance a kapacita zdrojů pitné vody, návrh optimální spolupráce zdrojů, analýza optimalizace, členění zásobních a tlakových pásem, způsobu provozu a způsobu ovládní pásem, posouzení výkonu a energetické náročnosti hlavních čerpacích stanic, analýza nákladů na vodní zdroje
- Zajištění kvality pitné vody
Hydraulická analýza proudění ve vodárenské síti, analýza kvality vody, doby zdržení vody v distribučním systému, optimalizace mísení vody z různých zdrojů, zajištění kvalitní pitné vody pro havarijní účely, možnosti zvýšení bezpečnosti zásobování strategických lokalit
- Vlivu plánované urbanizace a rozvoje průmyslových závodů na zásobování pitnou vodou
Prognóza spotřeby pitné vody, posouzení současných kapacit vodojemů na výhledové potřeby vody
- Modernizace a rekonstrukce vodovodní sítě
Priority výstavby a rekonstrukcí v celém systému, návrh opatření pro rozvoj zdrojů, návrh nových kapacit vodojemů, návrh na možné zrušení stávajících vodojemů, možnosti snižování ztrát vody

✓ Výhoda a nezastupitelnost spočívá v:

- Současnému zpracování velkých datových souborů (automatizace přenosu dat, kontrola kvality)
- Možnosti průběžné aktualizace dat
- Přenositelnosti dat (komunikace se systémy GIS, databázovými či informačními systémy)
- Možnosti grafické interpretace databázových informací a dotazů
- Mnohonásobném využití dat pro rozdílné účely výkonu státní správy či pro soukromé účely
- Zahnutí všech objektů vodovodní sítě a výpočtu rozsáhlých větvených systémů
- Popisu reálného chování vodovodní sítě (kvantitativního i kvalitativního) pro současný stav i výhled
- Možnosti testování množství hypotéz, scénářů provozu, krizových stavů a optimalizace návrhů řešení...

... pro efektivní a spolehlivé využití vodovodní sítě na principu udržitelného rozvoje