



Generely městského odvodnění

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 expertiza spočívá v komplexním, multidisciplinárním poradenství v oblastech:

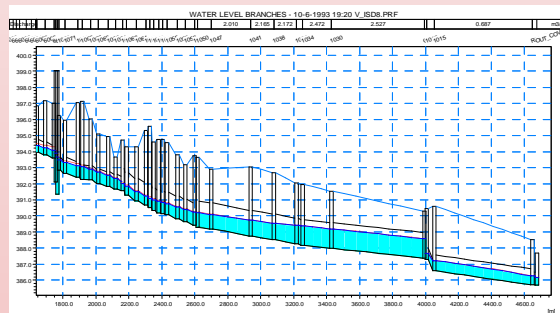
- **Generelů odvodňovacích systémů a distribučních systémů pitné vody**
- **Projekční činnosti vodohospodářské infrastruktury**
- **Investorské, inženýrské, geodetické činnosti, dotačního poradenství a poradenství v oblasti povodňové ochrany**

Generely městského odvodnění

✓ **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 a hydrologického simulačního modelování stokové sítě a přidružených součástí podpořené automatickým, kontinuálním monitorováním.



✓ **Usnadňují každodenní i strategické rozhodování a koncepčně řeší problematiku:**

▪ Provozu vodohospodářské infrastruktury

Hydraulické posouzení gravitačních řadů a optimálního rozsahu čerpání výtlačných řadů, posouzení výkonu a energetické náročnosti čerpacích stanic, optimalizace využití stokových systémů, interakce stokových sítí s recipienty, sanace a rekonstrukce stokových sítí, řízení provozu v reálném čase, rizikový management, popis chování stokové sítě, komunikace se systémy GIS, databázovými a informačními systémy, aktualizace dat, analýza kvality odpadní vody

▪ Rozvoje vodohospodářské infrastruktury

Připojení okrajových městských částí a nových průmyslových zón, zkapacitnění kanalizačních sběračů

▪ Plánování vodohospodářské infrastruktury

Protipovodňová ochrana, rozšíření existujících systémů, posouzení současných a optimální návrh nových dešťových nádrží, vírových separátorů, čerpacích stanic nebo odlehčovacích komor, analýza krizových stavů, analýza nákladů

✓ **Výhoda a nezastupitelnost spočívá v:**

- Současném 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 stokové 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 stokové sítě na principu udržitelného rozvoje