



Dr. Janského 953
252 28 Černošice
Telefon 251 642 213
aquaconsult@aquaconsult.cz
cerny@aquaconsult.cz

Společnost Aquaconsult, s.r.o. Je provozovatelem vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu v oblasti dolního Poberouní.

Zásobujeme cca 28 000 obyvatel pitnou vodou a odkanalizováváme cca 25 000 obyvatel

Zkušenosti z výstavby a provozu vodovodu pro veřejnou potřebu

České Budějovice 15 05 2025

- **vodovod základní problémy realizace staveb**



- další navazující objekty provozu vodovodu – vodojemy, čerpací stanice, úpravny, redukční šachty

Základním problémem výstavby a provozu vodovodů je nedostatečná legislativa zákona VaK a prováděcích předpisů

- napojování vodovodů na stávající vodovody – provozovatel/investor
- Předávání dokladů –požadavky provozovatelů různé
- Zemní práce a ostatní montérské práce - co může zajistit investor jaké práce má řešit provozovatel
- Rozdílná praxe vodáren ve skladbě materiálů vodovodů /technické standardy/

Potrubí a realizace vodovodu



Dr. Janského 953
252 28 Černošice
Tel: 251 642 213

prijmeni@aquaconsult.cz

- Požadavky na kvalitu- HDPE min třída 100
- Rozlišení potrubí při realizaci přípojek VaK – barva modrá nutné !
- Rozlišení ochranných vrstev a způsob pokládky - RC, ochranné vrstvy
- Pokládka protlaky HDPE - výhoda – nevýhoda
- Pokládka jiných materiálů – TL





Vodovodní přípojka

- **Na co si dát dále pozor:**
- **Kvalita použitého materiálu doporučujeme HDPE 100 PN 10 -16**
- **Zásadně dodržet barevné rozlišení**
- **Použité armatury musí mít certifikát na pitné vody**
- **označení poklopů šoupat, uzávěrů přípojek znakem voda**
- **Správná velikost poklopů**
- **Označení trasovacích tyčí modrobílá - týká se VŠ , lomové body**
- **Označovací tabulky – v době GPS již není nutné, ale musí být geodetické zaměřené hl uzávěru přípojky VaK**

Ostatní základní provedení přípojek vodovodu technické místnosti-šachty !

Zásady a na co si dát pozor :

- typů a šachet je na trhu velké množství
 - Standardy různých vodárenských společností se liší , ale zásadní je unifikace použití v rámci provozované oblasti
- trvat na vodotěsnosti šachet
- trvat na těsnosti prostupů potrubí
- zaměřování geodeticky šachty a hlavní uzávěr VP
- technické místnosti – rozměry !
- trasovací tyče – význam



vybrané zásady provozu vodovodu pro veřejnou potřebu



Dr. Janského 953
252 28 Černošice
Tel: 251 642 213
prijmeni@aquaconsult.cz

Zásady na co si dát pozor:

- vodovod kolaudace - problémy
- napojování odběratelů.
- osazování vodoměrů - podmínky
- . Kvalita vody dle profilů vodovodu
- . Vzorkovací plány dle legislativy
- Spolupráce s hygienou
- Odkalování vodovodu četnost a potřebnost
- armatury na provozovaném vodovodu
- Provozní řád provozovaného vodovodu

Problematické okruhy:

- nelze nařídit obvykle v rámci připojení nemovitosti na vodovod
- Legislativně chybné – problémy s kvalitou vody – dle objemu vody v potrubí
- Připojování dalších odběratelů při předání vodovodu do majetku obce / provoz obec nebo provozovatel /
- Velká různorodost vlastníků v rámci jednoho vodovodu

Příklady výstavby a složení vodovodu

- Zde je možné vidět, jak jsou si sítě a ovládací armatury podobné. Proto je nutné striktně dodržovat označování potrubí i armatur a poklopů.
- Jedna síť je kanalizace tlaková / na obrázku vlevo/ a druhá vodovod



Příklady výstavby a složení přípojek a redukce tlaku



Dr. Janského 953
252 28 Černošice
Tel: 251 642 213
prijmeni@aquaconsult.cz

Redukce tlaku



Napojení VP na vodovod



Závěry - zásady

- Problematika stavby vodovodu a jejich provozu je rozmanitá a i praxe.
- Pozor na potrubí a jeho označení
- Klíčová je správná sestava materiálu a potrubí / dle standardu provozovatele /.
- Vodoměry: digitální - musí být do vodoměrné sestavy vložen vhodný fitr. Hrozí vnášení nečistot a usazenin z vodovodní sítě. Doporučení digitální cejch 8 let, mechanický 5 let.
- Trvat na geodetickém zaměření vodovodu, hlavních uzávěrů přípojek V. Správné označení materiálu, profilu, napojení, hydranty, uzávěry
- Trvat na napojování přípojek vodovodu v jednom úseku potrubí od hlavního řadu po VŠ nebo technickou místnost.
- Zásadní je stanovit postup technického vyjadřování k přípojce, následný postup pro budoucího vlastníka připojené nemovitosti a zejména podmínky připojení a osazení vodoměru.
- Rozlišovat rekonstrukce přípojek na veřejném prostranství a na soukromém pozemku
- Opravy přípojek na veřejných prostranstvích - náklad kalkulace VaS

- **Děkuji za Vaši pozornost**

- V případě dotazů pište :

cerny@aquaconsult.cz

