



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 VaK přípojek

České Budějovice 19 11 2024

- **Přípojky VaK základní problémy realizace**



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

- **napojování přípojek kdo a s kým**
- **Předávání dokladů**
- **Zemní práce a ostatní montérské práce**
- **Rozdílná praxe vodáren ve skladbě materiálů přípojek /technické standardy/**
- **Rozdíl osazování vodoměrů digitální /mechanické**

Potrubí a realizace přípojek

- Změna povolení přípojek po 1.7. 2024 – problém pro provozovatele
- Rozlišení potrubí při realizaci přípojek Va K – barva
- Rozlišení potrubí při dodatečném napojování přípojek
- pozor na měření vodoměry
- Rozdíl mechanické a digitální





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 - odpadní vody. Vylučujeme slitiny mosazi, pozinkované části, pryž na OV**
- **Označení poklopů znakem kanal/voda**
- **Označení trasovacích tyčí hnědobílá/ modrobílá - týká se VŠ**
- **Označovací tabulky – v době GPS již není nutné, ale musí být geodetické zaměřené hl uzavěru přípojky VaK**

Ostatní základní provedení přípojek kanalizace a vodovodu

šachty !

Zásady a na co si dát pozor kanalizace tlaková:

- typů a šachet je na trhu velké množství
- čerpací techniky rovněž
- Standardy různých vodárenských společností se liší , ale zásadní je unifikace použití v rámci provozované oblasti
- dostupnost následného servisu, obvykle je DČSOV v majetku a servisování majitelů připojených nemovitostí.



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

- **Zásadní technické požadavky šachty:**
- Plastová akumulární jímka musí být samonosná – bez nutnosti betonáže.
- Při riziku vzduší podzemní vody nutné obetonování.
- Utěsněné prostupy pro potrubí
- Hrdlový spoj pro napojení domovní části kanalizační přípojky
- Čerpadlo s řezacím ústrojím v rámci oběžného kola
- Napětí 400V, výjimečně 220V
- Například SIGMA EFRU, SIGMA KADOR, AQK 04 N3 spod.

Technologické vybavení DČSOV



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

prijmeni@aquaconsult.cz

Zásady na co si dát pozor:

- řízení chodu DČSOV je nutné mít v rámci provozované oblasti unifikované
- technologický rozvaděč musí v závislosti na výšce hladiny v akumulaci spínat chod čerpadla.
- používají se elektrosondy nebo plovákové spínače,
- Velkým a častým problémem provozu DČSOV je nekázeň producentů OV. Vhazování ubrousků, vložek a dalších hygienických pomůcek do kanalizace. Dále vylévání tuků.
- Doporučujeme i signalizaci minimální i maximální hladiny
- Zásady je nutné uvést do kanalizačního řádu lokality.

Problematické okruhy:

- nelze nařídit obvykle v rámci připojení nemovitosti tlakovou přípojkou typ a vybavení DČSOV
- Legislativně chybné – problémy servisu a provozu kanalizační sítě.
- Ve výjimečných případech je vlastníkem DČSOV obec, zde ovšem vznikají velké náklady s dopadem do kalkulace Stočného.
- Kontrola dodržování zásad dodržování KŘ je velmi obtížné.

Příklady výstavby a složení ostatních přípojek

- Zde je možné vidět, jak jsou si sítě a ovládací armatury podobné. Proto je nutné striktně dodržovat označování potrubí i armatur a poklopů.

- Příklad
- poškození
- KP plynovou
- přípojkou



Příklady výstavby a složení ostatních přípojek



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

prijmeni@aquaconsult.cz

Gravitační KP



Tlaková KP



závěry

- Problematika přípojek VaK 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
- Trvat na geodetickém zaměření hlavních uzávěrů přípojek VaK
- Trvat na napojování přípojek vodovodu a tlakové kanalizace 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.
- Kanalizační přípojky - u tlakových trvat na osazení hl.uzávěru u hlavního řadu, u gravitačních na sklon přípojky a řádné napojení u hlavního řadu
- 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

