

**provozovna Roudnice nad Labem**

413 01 Roudnice n/L, Hochmanova-Chelčického 1037  
tel./fax : +420 416 831 304  
tel./fax : +420 416 831 345  
tel./fax : +420 416 831 346  
centrála : info@aqspol.cz  
obchodně technické-oddělení: obchod@aqspol.cz  
zásobování/nákup : nakup@aqspol.cz  
www.aqspol.cz

**provozovna Praha**

180 00 Praha 8, Voctáňova 12/109  
tel./fax : +420 274 818 343  
tel./fax : +420 274 811 363  
prodejna : prodejna@aqspol.cz

**provozovna Litoměřice**

412 14 Litoměřice, Na Kocandě 18  
tel./fax : +420 416 737 069

## ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PRO PROVOZ ČERPADLA AQK

- a) čerpadlo nesmí běžet nasucho
- b) při provozu je nutné dodržet smysl otáčení
- c) montáž a opravy elektroinstalace smí provádět jen osoba s elektrotechnickou kvalifikací
- d) čerpadlo je v provedení SZ – spouštěcí zařízení nebo ST – provedení na stojánku
- e) v žádném případě nelze zatěžovat přívodní el. kabel hmotností čerpadla!!
- f) mezi čerpadlem a pojistným ventilem nesmějí být instalovány žádné uzavírací armatury
- g) elektromotor musí být provozován v připojení přes motorový spouštěč s odpovídajícím rozsahem hodnot proudu
- h) maximální ponor pod hladinou je 30 m
- ch) za provozu nesmí hladina čerpané kapaliny klesnout pod horní víko motoru na dobu delší než 20 min .

**Minimální hladina nesmí v žádném případě klesnout pod úroveň sacího tělesa. Pro případ poruchy čerpadla doporučujeme zajistit signalizaci havarijní úrovně hladiny (volí se zpravidla cca 150 - 200 mm nad maximální úrovní).**

**Čerpaná kapalina biologicky znečištěná odpadní voda bez abrazivních nebo agresivních přímísenin. Voda může obsahovat vláknité přímíseniny a měkký potravinářský odpad.**

**Kapalina se stává velice agresivní zejména při používání přípravků na odstranění vodního kamene nebo jiných čistících prostředků.**

**Životnost čerpadla výrazně ovlivňuje i odčerpávání bazénové vody obsahující chlóry a případně soly.**

**Kanalizační systém musí být řádně odvětrán, nebo je nutné odvětrat jímku z důvodu snížení rizika porušení pláště čerpadla.**

**Čerpadlo smí pracovat jen v nevybušném prostředí .**

**Co do kanalizace nepatří:**

- Vlhčené ubrusy, hygienické potřeby, hadry, tkaničky a jiné části oblečení
- Barvy, ředidla, louhy, agresivní chemikálie
- Nadměrné množství tuků
- Dlouhé vlasy
- Písky, kameny, hlína, klacky, listí
- Voda z vytírání, pokud obsahuje abrazivní přímíseniny – písky atd.
- Špatně rozpustitelný toaletní papír (vytváří krustu na povrchu kapaliny v jímce)

Provozní teplota	+5 - +30°C
hustota	1000 - 1150 kg/m <sup>3</sup>
rozsah pH	6 - 8.5

### Údržba jímky a technologie v jímce

Údržbu jímky a její čištění zajišťuje její majitel, nebo provozovatel, v časových periodách stanovených na základě vizuálních kontrol. Jiná frekvence čištění jímky bude u bytových domů, škol a dalších veřejných budov a jiná bude u rodinných domů . Vždy se to bude lišit počtem uživatelů a druhem napojené nemovitosti dané ČS .

Pakliže je kontrolou zjištěno nadměrné zanesení jímky zejména tuky, nebo jinými látkami způsobujícími tvorbu povrchové krusty, je nezbytné jímku a její příslušenství očistit .

Jednou z možností je použít vysokotlakou soupravu na mytí, kterou se vytvořená krusta rozbije a stejně tak se tlakovou vodou očistí plovákové spínače a ostatní příslušenství v DČS . Při této práci je nezbytné dávat pozor na možnost poškození zejména plovákových spínačů, proto při jejich čištění postupujte opatrně. Pokud na hladině plavou předměty které do kanalizace nepatří je nutné tyto předměty odstranit aby nemohly způsobit havárii čerpadla nebo ucpání tlakového řádu a to odsátím celého obsahu jímky a poté zajistit její úplné vyčištění. Stejně se musí postupovat i v případě, že dojde k poruše

**provozovna Roudnice nad Labem**

413 01 Roudnice n/L, Hochmanova-Chelčického 1037  
tel./fax : +420 416 831 304  
tel./fax : +420 416 831 345  
tel./fax : +420 416 831 346  
centrála : info@aqspol.cz  
obchodně technické-oddělení: obchod@aqspol.cz  
zásobování/nákup : nakup@aqspol.cz  
www.aqspol.cz

**provozovna Praha**

180 00 Praha 8, Voctářova 12/109  
tel./fax : +420 274 818 343  
tel./fax : +420 274 811 363  
prodejna : prodejna@aqspol.cz

**provozovna Litoměřice**

412 14 Litoměřice, Na Kocandě 18  
tel./fax : +420 416 737 069

Čerpadla, zejména hydraulické části, která je nejčastěji zapříčiněna právě nečistotami které do kanalizace nepatří . V tomto případě je nutné obsah jímky vysát a jímku vyčistit aby po opravě čerpadla nedošlo k jeho opětovné poruše vlivem naakumulovaných nepřipustných nečistot v jímce.

Jímky, které jsou vybaveny česlicovými koši, nebo trvale instalovaným sítím pod nátokovým potrubím je nezbytné kontrolovat pravidelně a koš nebo síť zbavovat zachycených nečistot aby nedocházelo k přepadnutí těchto nečistot do prostoru jímky s umístěným čerpadlem. Mohlo by dojít k ucpání hydraulické části, nebo jinému poškození čerpadla.

**POZOR !!**

**Před jakoukoli manipulací se zařízením v čerpačnické jímce je nutné odpojit přívod proudu do jímky z důvodu zabránění úrazu elektrickým proudem .**

**Z bezpečnostních důvodů je zakázáno manipulovat se spuštěným čerpadlem - hrozí nebezpečí úrazu od vnějšího rotujícího nože řezacího zařízení ve spodní části hydrauliky čerpadla !!**

Pokud je znečištění jímky tak velké, že ani rozbítí plovoucí krusty nezajistí další bezporuchový provoz, musí se nečistoty odsát a to například fekálním vozem a zajistit jejich ekologickou likvidaci, jímku ostříkat čistou vodou a stejně tak i příslušenství v jímce. Pokud byla jímka zcela odsáta externím zařízením, po dokončení čištění jí opět dopustíte čistou vodou cca 20 cm nad vrchní část kalového čerpadla .

Po skončení prací nepamenejte zapnout přívod elektrického proudu do jímky.

DČS jsou standardně konstruovány do mírného klimatu (pokud není požadavek objednatele na zvýšení tepelné odolnosti) tak, aby při provozu v zimním období nedošlo k zamrznutí potrubí a armatur v jímce. V případě, že i přesto dojde k zamrznutí potrubí nebo armatur v jímce vlivem dlouhodobých vysokých mrazů, je nutné zajistit jímku tak aby nedocházelo k úniku tepla z jímky a promrzání přes poklop do vnitřku jímky, například vložení polystyrenového kotouče dostatečné tloušťky (10-15 cm) nad vlastní potrubní část, která je ze servisních důvodů vyvedena cca 35 cm pod okrajem jímky.

### DLOUHODOBÉ ODSTAVENÍ Z PROVOZU

Za dlouhodobé odstavení z provozu se mimo jiné považuje, nepoužívání DČS po dobu delší než jeden týden a více a to třeba i u DČS nově instalovaných kde z nějakých důvodů nelze tyto stanice zprovoznit (není přívod el. energie, není tlaková nebo gravitační přípojka) a pod.

V případě přerušování provozu třeba v zimním období u rekreačních objektů by uživatel měl jímku odčerpat , odstranit čistou vodou usazeniny z plováků, čerpadla a stěn jímky . Poté opět jímku odčerpat (**tlačítko ručního čerpání v rozvaděči – zajistit aby čerpadlo neběželo na sucho**). Zkontrolovat jímku zda je zbavena nečistot (pokud ne opakovat čištění a odčerpání) a nakonec jí dopustit čistou vodou tak aby hladina byla výš cca o 20cm než vrchní část čerpadla. Odstavit přívod el.proudu k čerpadlu a plovákům z rozvaděče do jímky (nevypínat hlavní vypínač - některé rozvaděče musí z důvodu zachování nastavených dat zůstat pod proudem – zjistit si u provozovatele ) . Při znovu uvádění do provozu ovládacího rozvaděče DČS by tento měl zkontrolovat odpovědný pracovník provozovatele a posoudit zda za dobu odstávky nedošlo k poškození přístrojů nebo ke kondenzaci vody uvnitř rozvaděče .

Zajistit jímku proti zamrznutí tepelnou izolací zejména v oblasti vstupu a poklopu ( pokud jímka není zahrnuta zeminou až po vrchní část komínku nebo vstupu, tak jí zateplit i po obvodu ) .

Nově nainstalované DČS které nebudou delší dobu v provozu je potřeba zkontrolovat zda je jímka čistá bez nepatřičných předmětů, hlíny, kamenů, písku nebo jiných abrazivních nečistot . Poté jí napustit čistou vodou cca 20cm nad vrchní část čerpadla . Vypnout přívod el. proudu do jímky pro čerpadlo a plováky (nevypínat hlavní vypínač - některé rozvaděče musí z důvodu zachování nastavených dat zůstat pod proudem – zjistit si u provozovatele ) .

I přes toto opatření může dojít během odstávky k zatuhnutí hydraulické části čerpadla, což je dáno zejména kvalitou vody a místními podmínkami v tomto případě postupujte dle pokynů autorizovaného servisního střediska nebo kontaktujte provozovatele kanalizace.

Vypracováno 2019