



# NÁVOD

Automatická  
čerpací stanice (ACS)

# Automatická čerpací stanice (ACS)

Zařízení slouží pro automatické přečerpávání splašků z míst objektu ležících pod úrovní možného napojení na kanalizační síť.

## UVEDENÍ ACS DO PROVOZU A PODMÍNKY PRO PROVOZ

Pro uvedení do provozu se předpokládá ověření provozu schopnosti jednotlivých zařízení v rámci individuálních zkoušek. Po několikatýdenní provozní přestávce před znovuvedením do provozu je nutno čerpadlo elektricky odpojit, vytáhnout z jímky a mechanicky několikrát protočit oběžným kolem. Po uvedení čerpadla do provozu je nutno se přesvědčit o správném směru otáčení (platí pouze pro trifázové motory). Kontrolu otáčení lze provádět tak, že čerpadlo postavíme na zem, vychýlíme poněkud na stranu tak, aby stálo na obvodové hraně dna sacího stojanu, uchopíme za držadlo a krátce zapneme motor. Při spuštění sebou čerpadlo trhne proti smyslu normálního otáčení. Dále je nutno zkontrolovat spínací a signalizační úrovňě jednotlivých hladin, zda je plovákový spínač max. havarijní hladiny nastaven na požadované úrovni. Po výše uvedených individuálních přezkoušeních je možno přistoupit k vlastnímu uvedení celé ACS do provozu. Na výtlačné větví se uzavře kulový kohout. Poté je možno zahájit provoz ACS – započne se napuštěním jímky. Při dosažení zapínací hladiny automaticky sepne čerpadlo, při poklesu na vypínací hladinu čerpadlo automaticky vypne.

## PŘI ODSTAVENÍ ACS Z PROVOZU

Vytažením čerpadel za účelem jejich pravidelné údržby, opravy, demontáži některé armatury, výměny havarijního plováku apod., je zapotřebí postupovat následovně:

- Provést vyčerpaní obsahu čerpací stanice instalovaným čerpadlem (pokud je funkční), záložním čerpadlem, nebo fekálním vozem
- Provést nutný servisní úkon
- Provést opětovné zprovoznění ACS
- Kontrola chodu a funkčnosti všech částí ACS

## PROVOZ V ZIMNÍM OBDOBÍ

Zimní období klade na obsluhu zvýšené požadavky: hrozí zvýšené nebezpečí pracovních úrazů, klesá výkonnost obsluhy, je nutno provádět práce související s udržováním zařízení v provozu (namrzání ledu, sněhová vrstva apod.). Před příchodem zimního období zajistí obsluha všechna opatření pro nepřerušovaný provoz čerpací stanice. Zejména kontrolu ACS (nebo svěří zaškolenému pracovníkovi).

# Automatická čerpací stanice (ACS)

## PROVOZ PŘI VÝPADKU ELEKTRICKÉ ENERGIE

- Zajištění minimalizace nátoku do ACS po dobu výpadku elektrické energie
- Kontrola stavu naplnění ACS
- Zajištění vyčerpaní objemu ACS odbornou organizací

## DÁLE JE NUTNO U JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ PROVÁDĚT NÁSLEDUJÍCÍ KONTROLY A ÚDRŽBU

Ponorné čerpadlo je nutno kontrolovat po každých 2 000 hodinách provozu, nejméně však jednou ročně. V případě nátoku látek nebo předmětů (např. dámských hygienických potřeb, textilií, plastových výrobku, mikrotenové sáčky) se doporučuje kontrola zařízení v četnosti nejméně 1 x týdně.

Při kontrole se doporučuje provést následující úkony:

- Kontrola viditelných součástí čerpadla a příslušenství
- Kontrola skříně oběžného kola
- Kontrola těsnosti kabelové průchody
- Kontrola kabelu čerpadla
- Kontrola ponorných spínačů max. hladiny (funkce, čistota)

## PROVOZNÍ ŘÁD ČERPACÍ STANICE

Každý uživatel tlakové kanalizace je povinen řídit se těmito pokyny:

- Do ACS lze vypouštět pouze odpadní vody z kuchyně, WC, koupelny a prádelny.
- Do čerpací šachty nelze vypouštět např. dešťové vody, odvodnění venkovních ploch, teras apod.

### **Do kanalizace nepatří:**

- kamení, štěrk, písek, bahno
- kovové předměty
- rostlinné tuky, živočišné tuky, oleje
- veškeré chemické látky - ředitla, barvy, jedy, kyseliny
- vlhčené ubrousny, textilie, silikonové punčochy, papírové pleny, hygienické vložky apod.
- uhynulá zvířata, zbytky jídel, kosti
- do jímky nesmí přijít odpad z kuchyňského drtiče odpadu
- přečerpávaní stávající žumpy nebo septiku, apod.

## Automatická čerpací stanice (ACS)

Uživatel je povinen provádět pravidelné čištění prostoru čerpací jímky, a to zejména stěn, ovládacích prvků hladin, čerpadel, armatur ostříkáním proudem vody v intervalech 2x – 4x ročně, dle míry znečištění.

Pokud není součástí čerpadla ACS tepelná ochrana bude instalován jistič s tepelnou ochranou nebo motorový spouštěč odpovídající čerpadlu.

Vstupovat do jímky a dotýkat se elektrických zařízení je životu nebezpečné! (možnost nákazy a úrazu el. proudem). Do jímky může vstupovat pouze osoba odborně způsobilá a řádně proškolená, ostatní na vlastní nebezpečí. Při jakékoli neodborné manipulaci s el. zařízením, může dojít k úrazu el. proudem.

Zabezpečit poklop proti otevření, aby do ní nevniklo dítě, nebo jiná osoba. Zároveň zachovat snadný přístup tak, aby na poklopu neležela žádná břemena.

Pokud bude závada na technologickém zařízení způsobena nedodržením výše uvedených pokynů, nejedná se o záruční opravu, ale opravu za úhradu!