



 **GLUC PBS s.r.o.**



**NÁVOD**

Automatická  
čerpacie stanice (ACS)



[www.nadrze-zumpy.sk](http://www.nadrze-zumpy.sk)

# Automatická čerpacej stanice (ACS)

**Zariadenie slúži na automatické prečerpávanie splaškov z miest objektu ležiacich pod úrovňou možného napojenia na kanalizačnú sieť.**

## UVEDENIE ACS DO PREVÁDZKY A PODMIENKY PRE PREVÁDZKU

Pre uvedenie do prevádzky sa predpokladá overenie prevádzky schopnosti jednotlivých zariadení v rámci individuálnych skúšok. Po niekoľkotýždňovej prevádzkovej prestávke pred znovuvvedením do prevádzky je nutné čerpadlo elektricky odpojiť, vytiahnuť z nádrže a mechanicky niekoľkokrát pretočiť obežným kolesom. Po uvedení čerpadla do prevádzky je nutné sa presvedčiť o správnom smere otáčania (platí iba pre trojfázové motory). Kontrolu otáčania je možné vykonávať tak, že čerpadlo postavíme na zem, vychýlime trochu na stranu tak, aby stálo na obvodovej hrane dna sacieho stojana, uchopíme za držadlo a krátko zapneme motor. Pri spustení so sebou čerpadlo trhne proti zmyslu normálneho otáčania. Ďalej je nutné skontrolovať spínacie a signalizačné úrovne jednotlivých hladín, či je plavákový spínač max. havarijnej hladiny nastavený na požadovanej úrovni. Po vyššie uvedených individuálnych preskúšaníach je možné pristúpiť k vlastnému uvedeniu celej ACS do prevádzky. Na výtláčnej vetve sa uzavrie guľový kohút. Potom je možné zahájiť prevádzku ACS – začne sa napustením nádrže. Pri dosiahnutí zapínacej hladiny automaticky zapne čerpadlo, pri poklese na vypínaciu hladinu čerpadlo automaticky vypne.

## PRI ODSTAVENÍ ACS Z PREVÁDZKY

Vytiahnutím čerpadiel za účelom ich pravidelnej údržby, opravy, demontáže niektorej armatúry, výmeny havarijného plaváka a pod., je potrebné postupovať nasledovne:

- Vykonať vyčerpanie obsahu čerpacej stanice inštalovaným čerpadlom (ak je funkčné), záložným čerpadlom, alebo fekálnym vozidlom
- Vykonať nutný servisný úkon
- Vykonať opätovné sprevádzkovanie ACS
- Kontrola chodu a funkčnosti všetkých častí ACS

## PREVÁDZKA V ZIMNOM OBDOBÍ

Zimné obdobie kladie na obsluhu zvýšené požiadavky: hrozí zvýšené nebezpečenstvo pracovných úrazov, klesá výkonnosť obsluhy, je nutné vykonávať práce súvisiace s udržiavaním zariadenia v prevádzke (namázanie ľadu, snehová vrstva a pod.). Pred príchodom zimného obdobia zaistí obsluha všetky opatrenia pre nepretrúšanú prevádzku čerpacej stanice. Najmä kontrolu ACS (alebo zverí zaškolenému pracovníkovi).

# Automatická čerpacie stanice (ACS)

## PREVÁDZKA PRI VÝPADKU ELEKTRICKEJ ENERGIE

- Zaistenie minimalizácie nátok do ACS počas výpadku elektrickej energie
- Kontrola stavu naplnenia ACS
- Zaistenie vyčerpania objemu ACS odbornou organizáciou

## ĎALEJ JE NUTNÉ U JEDNOTLIVÝCH ZARIADENÍ VYKONÁVAŤ NASLEDUJÚCE KONTROLY A ÚDRŽBU

Ponorné čerpadlo je nutné kontrolovať po každých 2 000 hodinách prevádzky, najmenej však raz ročne. V prípade nátok látok alebo predmetov (napr. dámskych hygienických potrieb, textílií, plastových výrobkov, mikroténové vrecká) sa odporúča kontrola zariadenia v frekvencii najmenej 1 x týždenne.

Pri kontrole sa odporúča vykonať nasledujúce úkony:

- Kontrola viditeľných súčastí čerpadla a príslušenstva
- Kontrola skrine obežného kolesa
- Kontrola tesnosti káblovej priechodky
- Kontrola kábla čerpadla
- Kontrola ponorných spínačov max. hladiny (funkcia, čistota)

## PREVÁDZKOVÝ PORIADOK ČERPACIE STANICE

Každý užívateľ tlakovej kanalizácie je povinný riadiť sa týmito pokynmi:

- Do ACS je možné vypúšťať iba odpadové vody z kuchyne, WC, kúpeľne a práčovne.
- Do čerpacej šachty nie je možné vypúšťať napr. dažďové vody, odvodnenie vonkajších plôch, terás a pod.

### **Do kanalizácie nepatrí:**

- kamene, štrk, piesok, bahno
- kovové predmety
- rastlinné tuky, živočíšne tuky, oleje
- všetky chemické látky - riedidlá, farby, jedy, kyseliny
- vlhčené obrúsky, textílie, silónové pančuchy, papierové plienky, hygienické vložky a pod.
- uhynuté zvieratá, zvyšky jedál, kosti
- do nádrže nesmie prísť odpad z kuchynského drviča odpadu
- prečerpávanie existujúcej žumpy alebo septiku, apod.

## Automatická čerpacej stanice (ACS)

Užívateľ je povinný vykonávať pravidelné čistenie priestoru čerpacej nádrže, a to najmä stien, ovládacích prvkov hladín, čerpadiel, armatúr ostriekaním prúdom vody v intervaloch 2x – 4x ročne, podľa miery znečistenia.

Pokiaľ nie je súčasťou čerpadla ACS tepelná ochrana bude inštalovaný istič s tepelnou ochranou alebo motorový spúšťač zodpovedajúci čerpadlu.

Vstupovať do nádrže a dotýkať sa elektrických zariadení je životu nebezpečné! (možnosť nákazy a úrazu el. prúdom). Do nádrže môže vstupovať iba osoba odborne spôsobilá a riadne preškolená, ostatní na vlastné nebezpečenstvo. Pri akejkolvek neodbornej manipulácii s el. zariadením, môže dôjsť k úrazu el. prúdom.

Zabezpečiť poklop proti otvoreniu, aby do nej nevniklo dieťa, alebo iná osoba.

Zároveň zachovať ľahký prístup tak, aby na poklope neležali žiadne bremená.

Pokiaľ bude závada na technologickom zariadení spôsobená nedodržaním vyššie uvedených pokynov, nejedná sa o záručnú opravu, ale opravu za úhradu!