

INFORMACE K TLAKOVÉ KANALIZACI

1. Popis Domácí čerpací jímky a technologie
2. Informace k provozu Domácí čerpací jímky
3. Závadné látky, které nejsou odpadními vodami a které je zakázáno vypouštět do kanalizace
4. Nahlašování poruch - kontakty

1. POPIS DOMÁCÍ ČERPACÍ JÍMKY A TECHNOLOGIE

A. Domácí čerpací jímka (DČJ) je provedena jako celoplastová, monolitická, samonosná šachta z PEHD o průměru 1 000 - 1 200 mm, s poklopem průměr 600 mm, přizpůsobená konkrétnímu místu uložení (pochozí/pojízdná varianta). V případě výskytu podzemní vody v místě osazení jímky je šachta obetonována do výšky min. 800 mm. V případě pojízdné šachty je poklop uložen do železobetonové roznášecí desky nad jímku, ukotvené do rostlého terénu. Vyztužené betonové desky jsou betonovány na místě a rozměrově přizpůsobovány místním podmínkám. Prostupy potrubí pro napojení domovní gravitační přípojky jsou vyřezány po osazení plastové sběrné jímky podle hloubky přivedené gravitační přípojky. Prostupy musí být pečlivě **utěsněny pryžovou manžetou**, aby nedocházelo ke vtékání podzemní vody do jímky.

Před instalací šachty je nutno vlastníky připojovaných nemovitostí zajistit potřebné kabelové napojení DČJ na domovní rozvody nízkého napětí se samostatným jističem dle použité čerpací technologie v šachtě, vč. zajištění revizní zprávy. Napojení DČJ je dimenzováno dle následujících parametrů, odlišných pro použití jednofázových a třífázových kalových čerpadel:

Varianta A – třífázový motor (je osazen všude, kde to stávající rozvody v napojovaném objektu umožní) napětí 400 V, výkon 1,1 kW, proud 4,1 A kabel k DČJ – do 10 m CYKY – J 5Cx1,5, do 30 m CYKY – J 5Cx2,5, nad 30 m CYKY J5Cx4, jistič v rozvaděči – 10 A/B + proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA

Varianta B – jednofázový motor (je osazen pouze výjimečně tam, kde není k dispozici třífázový proud) napětí 230 V, výkon 1,5 kW, proud 9,1 A, kabel k DČJ – do 10 m CYKY – J3Cx2,5, nad 10 m CYKY – J 3Cx4, jistič v rozvaděči – 16 A/C+ proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA.

Mezi DČJ a ovládací skříňkou je uložena chránička DN 50, pro kabely technologie DČJ.

B. Technologii tvoří čerpadlo AQK 09/400 NN3 a Ovládací skříň RSK – 17.1 – AQ EASY- 2VS/1HP.

Čerpadlo AQK 09/400 NN

Je určeno k čerpání odpadní vody znečištěné biologickými kaly a vláknitými přímíseninami. Základní podmínky pro provoz čerpadla:

- a) čerpadlo nesmí běžet nasucho
- b) při provozu je nutno dodržet smysl otáčení
- c) montáž a opravy elektroinstalace smí provádět jen osoba s elektrotechnickou kvalifikací
- d) v žádném případě nelze zatěžovat přívodní el. kabel hmotností čerpadla, čerpadlo je ve většině případů usazeno na stojánku
- e) mezi čerpadlem a pojistným ventilem nesmí být instalovány žádné uzavírací armatury
- f) elektromotor musí být provozován v připojení přes motorový spouštěč s odpovídajícím rozsahem hodnot proudu
- g) čerpadlo je naplněno olejovou náplní

Ovládací skříň RSK

Je určena pro spouštění a jištění napájení čerpadla na základě snímání hladiny hladinovým snímačem K A1 – snímač provozní hladiny. Snímač pracuje na základě vyhodnocení vodivosti – zaplavení vodivostních sond MIN/MAX. Vyhodnocení je provedeno bezpečným napětím. Plovákový snímač SL – HA slouží jako snímač překročení havarijní hladiny. Ovládání čerpadel na základě signálů ze snímačů

hladiny je provedeno programovatelným elektronickým relé EASY. Jednotlivé provozní stavy jsou indikovány na displeji relé EASY. – Viz. Zobrazení provozních stavů

Provozovatel bude na čerpadlech AQK i ovládacích skříních RSK zabezpečovat revize.

2. DALŠÍ INFORMACE K PROVOZU DOMÁCÍ ČERPACÍ JÍMKY

A. Soupis nežádoucích přímísenin v odpadních vodách – zejména pro použití čerpadel AQK:

- a) abrazivní přímíseniny – písek, kamínky, hlína, apod.
- b) vláknité přímíseniny – hadry, dětské plenky, dámské hygienické potřeby, vlhčené ubrousky a vlhčený toaletní papír, textilie, apod.**
- c) pevné předměty – kusy dřeva, kameny, plasty, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.
- d) agresivní látky – kyseliny, louhy, rozpouštědla, agresivní chemikálie,
- e) tuky a oleje z fritovacích a jiných zařízení na přípravu pokrmů

B. Soupis ostatních přímísenin, které mohou být v odpadních vodách (ČSN) obsaženy:

- a) biologické odpadní kaly
- b) rostlinné nebo živočišné tuky (běžné při provozu domácnosti)
- c) odpad při zpracování zeleniny a ovoce
- d) odpad z mytí nádobí
- e) odpadní voda z pračky
- f) odpadní voda z koupelen

C. Možné závady čerpadel AQK – závady, které budou opraveny v rámci záruky:

- a) průnik vody do elektromotoru
- b) poškození vinutí elektromotoru v důsledku výrobní vady – tzv. mezizávitový zkrat
- c) poškození vinutí elektromotoru, pokud byl elektromotor správně jištěn (proti výpadku fáze, přetížení, zkratu) použit RSK a nebo ekvivalentní rozvaděč
- d) poškození plovákového spínače (ne mechanické)

D. Závady, které nebudou opraveny v rámci záruky:

- a) poškození vinutí elektromotoru v důsledku nedostatečného jištění elektromotoru
- b) poškození vinutí elektromotoru v důsledku porušení přívodního kabelu
- c) zaseknutí rotoru čerpadla vlivem přítomnosti nežádoucích přímísenin v čerpané kapalině
- d) abrazivní poškození pryžového statoru čerpadla vlivem přítomnosti nežádoucích přímísenin v čerpané kapalině
- e) neoprávněný zásah do systému technologie AQ-TK
- f) nadměrné množství tuků usazených v jímce TK
- g) při zjištění, že do jímky technologie je přečerpávána žumpa nebo septik

3. ZÁVADNÉ LÁTKY, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A KTERÉ JE ZAKÁZÁNO VYPOUŠTĚT DO KANALIZACE

Koncentrované ropné látky, ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné těkavé, výbušné a hořlavé látky, smažící a fritovací oleje nebo tuky, jedy a žíraviny, posypové a jiné soli, koncentrované silážní šťávy, statková a průmyslová hnojiva, přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců – pesticidy, látky radioaktivní nebo infekční v koncentrované formě, látky intenzivně barevné, látky s nadměrným zápachem či dusivé apod.

4. NAHLAŠOVÁNÍ PORUCH - KONTAKTY:

V případě poruchy nebo jiného problému s DČJ volat telefonicky:

1. technik kanalizace 602 652 750, příp. zaslat mail na kanalizace@obec-hudlice.cz
2. místostarosta 732 969 454, příp. zaslat mail na mistostarosta@obec-hudlice.cz
3. starosta 603 585 484, příp. zaslat mail na starosta@obec-hudlice.cz