



## Obec Předboj

Hlavní 18, Předboj, 250 72 Kojetice u Prahy

Tel./fax.: 315 682 901

www.predboj.cz

podatelna@predboj.cz

IČ: 00240630

### STANDARD KANALIZACE OBCE PŘEDBOJ

Účelem standardu je zajistit řádné odvádění odpadních vod tlakovou kanalizací od jednotlivých nemovitostí do čistírny odpadních vod (ČOV) a majitelům nemovitostí zajistit cenově i fyzicky dostupný servis.

#### Popis stavu

ČOV obce Předboj je napájena odpadními vodami tlakovou kanalizací.

Pro napojení na ČOV Předboj je nutné, aby ovládání nově budovaných čerpacích stanic tlakové kanalizace bylo uzpůsobeno tak, že bude možné naplánovat, resp. v řídicí jednotce nastavit, základní dobu čerpání. Tato funkce je nutná z důvodu zrovnomnění nátoků na vlastní ČOV Předboj z důvodu omezené kapacity akumulární a čerpací jímky ČOV.

Tento systém zajistí, že až 95 % čerpání se uskuteční v přednastavenou dobu. Tím je možné zrovnomnit nátok na ČOV tlakovou kanalizací. Systém je nutné uplatnit u veškeré nové výstavby v obci Předboj, tj. jak u nových napojení přivaděčů jiných dodavatelů, tedy u nově vznikajících částí kanalizačního řádu, tak u nově vznikajících přípojek v již zastavěných částech obce. Původně instalovaná technologie toto řízení neumožňuje, čímž dochází k přetěžování ČOV ve večerních hodinách. To řeší akumulární a čerpací jímka. Díky jejich omezené kapacitě je ale nutné další nátoky situovat do předem vytipovaných časů: 7–11 hod., 14–17 hod., ev. 4–6 hod.

#### Standard nově budovaných přípojek

Pro dosažení výše popsaných cílů je zpracován standard kanalizace obce Předboj pro nově budované kanalizační přípojky.

Pokud bude nová stavba vybudována v rozporu s tímto standardem, nebude obcí Předboj vydán souhlas s kolaudací stavby a připojením na kanalizaci v majetku obce Předboj

#### Přípojky

Každá přípojka musí mít uzávěr určený pro tlakovou kanalizaci na veřejně přístupném místě. Dodavatel armatury není předepsán, musí však být předem konzultován s provozovatelem.

Uzávěr přípojky musí být řádně označen hnědou tabulkou s vyznačenými údaji dle ČSN.

#### Čerpací jímka

Plastová obetonovaná, případně betonová nádrž o těchto doporučených minimálních rozměrech: vnitřní průměr 0,8 x 2,5 m, objem cca 1,2 m<sup>3</sup> nebo vnitřní průměr 1 x 2,5 m, objem cca 1,9 m<sup>3</sup>.

#### Kalové mělníci čerpadlo

Minimální výtlak čerpadla musí být 60 m.

Připojovací potrubí je předepsáno 5/4" včetně pojišťovacího ventilu a zpětné klapky.

Čerpací agregát jednovřetenového čerpadla tvoří ponorný asynchronní elektromotor s kotvou nakrátko a sací těleso vybavené drtičem, který slouží k řezání a drcení vláknitých materiálů obsažených v odpadní vodě.

### **Řídicí automatika**

- musí umožňovat čerpání v nastaveném čase.

- obsahuje ochranné a ovládací prvky:

povinné:

proudový chránič,

motorový spínač (nadproudová a tepelná ochrana čerpadla),

stykač,

doporučené:

provozní a záložní snímání hladiny pro zabránění chodu čerpadla na sucho

akustická signalizace.

### **Závěrečná poznámka**

Čerpací jímka odpadních vod je určena výhradně pro odpadní vody. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a nesmí být do čerpací jímky přivedeny, je součástí kanalizačního řádu obce.

Seznam zakázaných látek je uveden rovněž v příloze č. 1 tohoto standardu.

### **Zpracoval**

**Ing. Jiří Sedláček**

Pod Hájem 717, 278 0,1 Kralupy nad Vltavou

ČKAIT 0010889, autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

IČO 766 11 736, DIČ CZ530708307, plátce DPH

tel. 602 288 923

e-mail : [sedlacek.hroch@seznam.cz](mailto:sedlacek.hroch@seznam.cz)

Kralupy nad Vltavou, 5.12.2016

### **Schváleno**

usnesením Zastupitelstva obce Předboj č. 5/15/2016 ze dne 12. 12. 2016

Příloha č. 1

## **SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI a nesmí být vypouštěny do čerpací jímky.**

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, vniknout níže uvedené látky, které jsou zvlášť nebezpečné a nebezpečné pro vodu a na vodu vázané ekosystémy.

**Zvlášť nebezpečné látky** (s výjimkou těch, které jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné):

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
4. rtuť a její sloučeniny,
5. kadmium a jeho sloučeniny,
6. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
7. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod

### **Nebezpečné látky:**

1. metaloidy, kovy a jejich sloučeniny: zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thallium, telur, stříbro,
2. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek,
3. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,
4. toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky,
5. elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu,
6. nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu,
7. fluoridy,
8. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany,
9. kyanidy.

Dále nesmí do jednotné nebo oddílné kanalizace vnikat další nespécifikované látky s následujícími charakteristikami:

1. radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo látky způsobující nadměrný zápach,
2. narušující materiál stokové sítě, nebo čistírny odpadních vod,
3. způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,

4. hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
5. trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
6. jedy, omamné látky a žíraviny,
7. oleje použité ve fritovacích lázních v kuchyňských provozech,
8. biologický odpad z domácností včetně odpadu rozmělněného v drtičích odpadů, proto **je zakázáno** instalovat na vnitřní rozvody kanalizace **drtiče odpadů**.

Do kanalizace (čerpací jímky) nesmí být zavedeny:

1. dešťové vody z dešťových svodů nemovitosti,
2. přepady ze studní, zahradních jezírek či jiného čerpání podzemních vod,
3. vody z vyčerpávání bazénů či jiné vody, změřené podružným vodoměrem,
4. z vypouštění topného systému nemovitosti,
5. úkapy z kondenzačních kotlů plynového vytápění nemovitostí a ohřevu TUV.

V čerpacích jímkách umístěných u jednotlivých nemovitostí jsou instalována mělnicí objemová čerpadla pro dopravu splaškových vod do vlastní ČOV. Mělnicí elementy těchto čerpadel jsou velmi choulostivé na mechanické poškození. Z těchto důvodů, ve vlastním zájmu obyvatel předmětných nemovitostí, není vhodné, aby společně s odpadními vodami byly do kanalizace splachovány předměty, které mohou mělnicí elementy poškodit, resp. které jimi nejsou zpracovatelné a mohou distribuční systém ucpat. Jedná se především o:

1. dámské hygienické potřeby,
2. textilní dětské pleny,
3. textilní ubrousky a toaletní papír, vlhčené ubrousky, buničitá vata, čisticí tyčinky s kousky vaty dřevěné nebo plastové,
4. plastové držáky vůní do WC,
5. hadry a pletené věci (kapesníky, ponožky apod.),
6. kartonové krabičky,
7. nedopalky, zápalky, krabičky od cigaret,
8. rozbité sklo,
9. plastové obaly včetně obalů z polyethylenu, vrstvených fólií a celofánu,
10. drobná domácí zvířata, která se v jímce utopí v důsledku jejího nedostatečného zajištění (neuzavřený poklop).

**Výše uvedené materiály není schopno mělnicí zařízení čerpadla efektivně zpracovat a může dojít k jeho ucpání!**

**Materiály jako**

1. žiletky, kancelářské sponky a sponky ze sešivaček,
2. sponky do vlasů,
3. kousky plechových obalů,
4. hliníkové sponky ze salámů a uzenin,
5. keramické a kovové knoflíky a další kovové předměty,
6. předměty z tvrdých plastů ( krabičky apod.),
7. dětské hračky a další gumové produkty,
8. abrazivní materiály – písek, drobné kamínky, rez a jiné jemné pevné částice,

**mohou mělnicí zařízení čerpadla nevratně poškodit.**

Mělnicí zařízení čerpadel, ale i ostatní zařízení čerpací jímky, jsou vyrobena buď z vysoce legované oceli, nebo z ocelolitin. Tyto materiály jsou poškozovány chloridovými a síranovými ionty. Proto je zakázáno v domácnostech napojených na tlakovou kanalizaci používat pro odstraňování vodního kamene z keramických mís sociálního zařízení

1. koncentrovanou kyselinu chlorovodíkovou (kyselinu solnou),
2. kyselinu sírovou a to ani v ředěném stavu (náplň autobaterií),
3. ostatní organické a anorganické kyseliny.

**V případě ucpání nebo poškození řadu tlakové kanalizace kterýmkoliv ze shora uvedených předmětů a/nebo neodborně provedenými zásahy do čerpadla bude následující oprava servisní organizací bez ohledu na garance účtována vlastníkovvi kanalizační přípojky, resp. jímky.**

Ve Vašem vlastním zájmu Vás proto žádáme o dodržování výše uvedených pravidel.