

## **OBEC JANOV**

Janov 235, 405 02 Děčín 2



## **KANALIZACE A ČOV JANOV**

# **KANALIZAČNÍ ŘÁD**

(podle zákona č. 274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)

Vypracoval: Ing. Pavel Drozd

Datum: 8/2016, aktualizováno 4/2017

Paré

## **Obsah**

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Seznam orgánů a organizací, kterým se hlásí mimořádné události**
- 3. Kanalizační řád**
  - a) Základní údaje
    - Identifikační údaje
    - Základní ustanovení kanalizačního řádu
    - Popis a charakteristika odkanalizovaného území
    - Odpadní vody
  - b) Technický popis stokové sítě
  - c) Mapová příloha s vyznačením stokové sítě a polohy
  - d) Údaje o čistírně odpadních vod, do které jsou odvedeny odpadní vody
  - e) Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod
  - f) Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem
  - g) Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
  - h) Způsob a četnost měření množství odpadních vod
  - i) Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelných pohrom a jiných mimořádných situací
  - j) Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsob kontroly míry jejich znečištění, zejména místa odběrů vzorků, typ vzorků pro odběr, četnost odběrů vzorků odpadní vody, rozsah a četnost analýz prováděných odběratelem, analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem
  - k) Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
- 4. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**
- 5. Citované a související normy a předpisy**
- 6. Přílohy**

## 1. Titulní list kanalizačního řádu

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace obce Janov zakončené čistírnou odpadních vod.

Infrastrukturní majetek (ISM) byl zaevidován pod následujícími eviden. čísly:

IČME KANALIZACE: 4202-743763-00556025-3/1  
IČME ČOV: 4202-743763-00556025-4/1

Umístění: Obec Janov

Okres: Děčín

Kraj: Ústecký

**Vlastník:** **Obec Janov**  
Janov 235, 405 02 Děčín 2  
IČO: 00556025

**Provozovatel:** **DN-SERVIS s.r.o. - vodohospodářský servis**  
J.K.Tyla 2627, 415 01 Teplice  
IČO : 25417398

Zpracovatel dokumentu: Ing. Pavel Drozd

Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen zákon o vodovodech a kanalizacích), prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen vodní zákon) a ostatních souvisejících zákonů, předpisů a norem, jejichž rozhodující výčet je uveden v bodě č. 10. Účelem provozního řádu je soubor zásad, pokynů a dokumentace pro obsluhu a údržbu objektů a zařízení kanalizace. KŘ může být změněn nebo doplněn, změní-li se místní, provozní, technologické nebo legislativní podmínky, za kterých byl sestaven, dále též na základě výsledků revizí prováděných na VH díle ve stanovených lhůtách příslušným vodoprávním úřadem nebo podle potřeb provozovatele kanalizace a ČOV.

Ověření KŘ provozovatelem kanalizační sítě a ČOV:

Odpovědný pracovník: Ing. Pavel Drozd

**DN - SERVIS s.r.o.**  
J.K.Tyla 2627 - 415 01 Teplice  
IČO: 25417398  
razítka podpis

Kanalizační řád byl schválen podle ust. § 14 zákona o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu:

**Magistrát města Děčín**  
Mírové nám.1175/5, 40538 Děčín IV  
Odbor ŽP - vodoprávní úřad

č. j.: ..... ze dne: .....  
razítka podpis  
schvalujícího úřadu

Platnost KŘ: do 30.11.2023

---

## 2. Seznam orgánů a organizací, kterým se hlásí mimořádné události

Veškeré mimořádné události zjištěné na kanalizaci nebo ČOV se ihned hlásí:

Vlastník ISM:	<b>Obec Janov</b> Janov 235, 405 02 Děčín 2 IČO: 00556025 Zastoupený: Ladislava Kotková, starostka obce Tel/fax: +420 412 554 226, 778 433 856 e-mail: <a href="mailto:starosta.janov@volny.cz">starosta.janov@volny.cz</a>
Provozní organizace:	<b>DN-SERVIS s.r.o. – vodohospodářský servis</b> J. K.Tyla 2627, 415 01 Teplice IČO : 25417398 / DIČ: CZ25417398 Provozovna – Doubravská 1615/28, 41501 Teplice Telefon: +420 606729772, 724306776 e-mail: <a href="mailto:dnservis@centrum.cz">dnservis@centrum.cz</a>
Vodoprávní úřad:	<b>Magistrát města Děčín</b> Mírové nám.1175/5, 40538 Děčín IV Odbor ŽP - vodoprávní úřad Telefon: +420 412591205, +420 412591470 Havárie: +420 724897445
Povodí :	<b>Povodí Ohře s.p. Chomutov</b> Telefon: +420 474 636 111
KHS :	<b>Krajská hygienická stanice Ústí nad Labem</b> Telefon: +420 477 755 610
ČIŽP :	<b>OI ČIŽP Ústí nad Labem, odd.ochrany vod</b> Telefon: +420 475 246 011

---

### Hlášení požáru

Hasiči :

**150**

**Hasičský záchranný sbor Ústí nad Labem**

Telefon: +420 950 431 111

KIOS – +420 475 668 513

### Rychlá pomoc

Záchranná služba :

**155 / 112**

**Nemocnice Děčín**

Telefon:

### Tísňové volání

Policie ČR :

**158**

**Krajská správa**

Telefon: +420 974 421 111

**OŘ**

Telefon: +420 974 426 111, +420 475 321 111

---

Správa CHKO :

**Správa CHKO Labské pískovce**

Dlouhá jízda 1257/7, 405 01 Děčín

Telefon: +420 412 518 202

### 3. Kanalizační řád

#### a) základní údaje

- **Identifikační údaje splaškové kanalizace a ČOV**

IČME KANALIZACE : 4202-743763-00556025-3/1  
IČME ČOV : 4202-743763-00556025-4/1

Vlastník ISM: **Obec Janov**  
Janov 235, 405 02 Děčín 2  
IČO: 00556025  
Zastoupený: Ladislava Kotková, starostka obce  
Tel/fax: +420 412 554 226, 778 433 856  
e-mail: [starosta.janov@volny.cz](mailto:starosta.janov@volny.cz)

Provozní organizace: **DN-SERVIS s.r.o. – vodohospodářský servis**  
J. K.Tyla 2627, 415 01 Teplice  
IČO : 25417398 / DIČ: CZ25417398  
Provozovna – Doubravská 1615/28, 41501 Teplice  
Telefon: +420 606729772, 724306776  
e-mail: [dnservis@centrum.cz](mailto:dnservis@centrum.cz)

- **Základní ustanovení kanalizačního řádu**

Tento kanalizační řád je zpracován pro splaškovou kanalizaci obce Janov. Kanalizace je zakončena čistírnou odpadních vod ČOV SBR 340EO.

Do splaškové kanalizace je povoleno napojení pouze splaškových (komunálních) odpadních vod, a to v souladu s vodoprávně schválenými projekty. Splaškové odpadní vody musí být v souladu s čl. 4.2.1 ČSN 75 6101. Jedná se o odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, prádelen, WC, technické občanské vybavenosti apod.

Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.

Není povoleno napojení dešťových vod.

V případě požadavku napojení jiných odpadních vod (nekomunálních) je nutné vodoprávní povolení vodoprávního úřadu za předpokladu souhlasu vlastníka ISM, zastoupeného provozovatelem kanalizace a ČOV.

Odpadní vody, které pro dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předčištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní úřad může povolení udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu. Předčištění vypouštěných odpadních vod a zabezpečení jejich nezávadného odvádění určuje ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace (odst. 5.10.3 Lapače tuku a 5.10.5 Předčištění ostatních odpadních vod).

Ostatní odpadní vody charakterizované § 38 vodního zákona-nejsou tímto kanalizačním řádem povoleny.

Do stokové sítě nesmí vniknout látky, které nejsou odpadními vodami (závadné látky, nebezpečné závadné látky, zvláště nebezpečné závadné látky).

Základním cílem kanalizačního řádu je ochrana jakosti vody v recipientu.

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání skupinové splaškové kanalizace tak, aby zejména:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a vodním zákonem, a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního orgánu a technických možností kanalizace v dané lokalitě, určuje jednotlivým producentům nejvyšší možnou míru znečištění a maximální množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace.

Provoz kanalizace podléhá zákonu č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a prováděcí vyhlášce č. 428/2001 Sb. k tomuto zákonu. Náležitosti kanalizačního řádu stanoví § 24 až 26 (část desátá) vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace vlastníky nemovitostí a výrobních zařízení bez povolení vodoprávního úřadu nebo v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno. Při porušení tohoto zákazu je možné uplatňovat uložení pokuty viníku dle vodního zákona č. 274/2001 Sb. a navazujících zákonných předpisů.

Producent může vypouštět do veřejné kanalizace pouze odpadní splaškové vody za podmínek kanalizačního řádu podle skutečné potřeby, pokud není omezen výší povoleného množství při dodržování mezní hodnoty jejich znečištění stanovené kanalizačním řádem nebo povolením vodoprávního úřadu.

Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby producenta je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace. Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody z dané lokality jen v míře znečištění a v množství stanoveném kanalizačním řádem a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Veřejná splašková kanalizace je vodním dílem.

Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem.

Provozovatelem je osoba, které krajský úřad vydal povolení podle § 6, č. 274/2001 Sb. zákona o vodovodech a kanalizacích

Producentem odpadních vod je vlastník pozemku nebo stavby, připojené na kanalizaci, není - li stanoveno jinak (viz č. 274/2001 Sb., § 2 až 5 zákona o vodovodech a kanalizacích). Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná a tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna.

Kanalizační řád zavazuje provozovatele veřejné splaškové kanalizace stanovit podmínky pro připojení odběratelů (producentů) na kanalizaci včetně zásad pro měření množství a kvality odpadních vod, stanovit nejvyšší přípustnou míru znečištění vod vypouštěných do veřejné kanalizace a nejvyšší přípustné množství těchto vod v ukazatelích bilančních a koncentračních, stanovit seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno, případně další podmínky provozu kanalizačního systému a stanovit odpovědnost odběratele za škody způsobené porušením kanalizačního řádu.

Napojování nových odpadních vod nad rámec veřejné kanalizace smí její správce povolit pouze v případech, jestliže nedojde k nárůstu množství odpadních vod a nebude překročena míra znečišťujících látek, upravená tímto kanalizačním řádem.

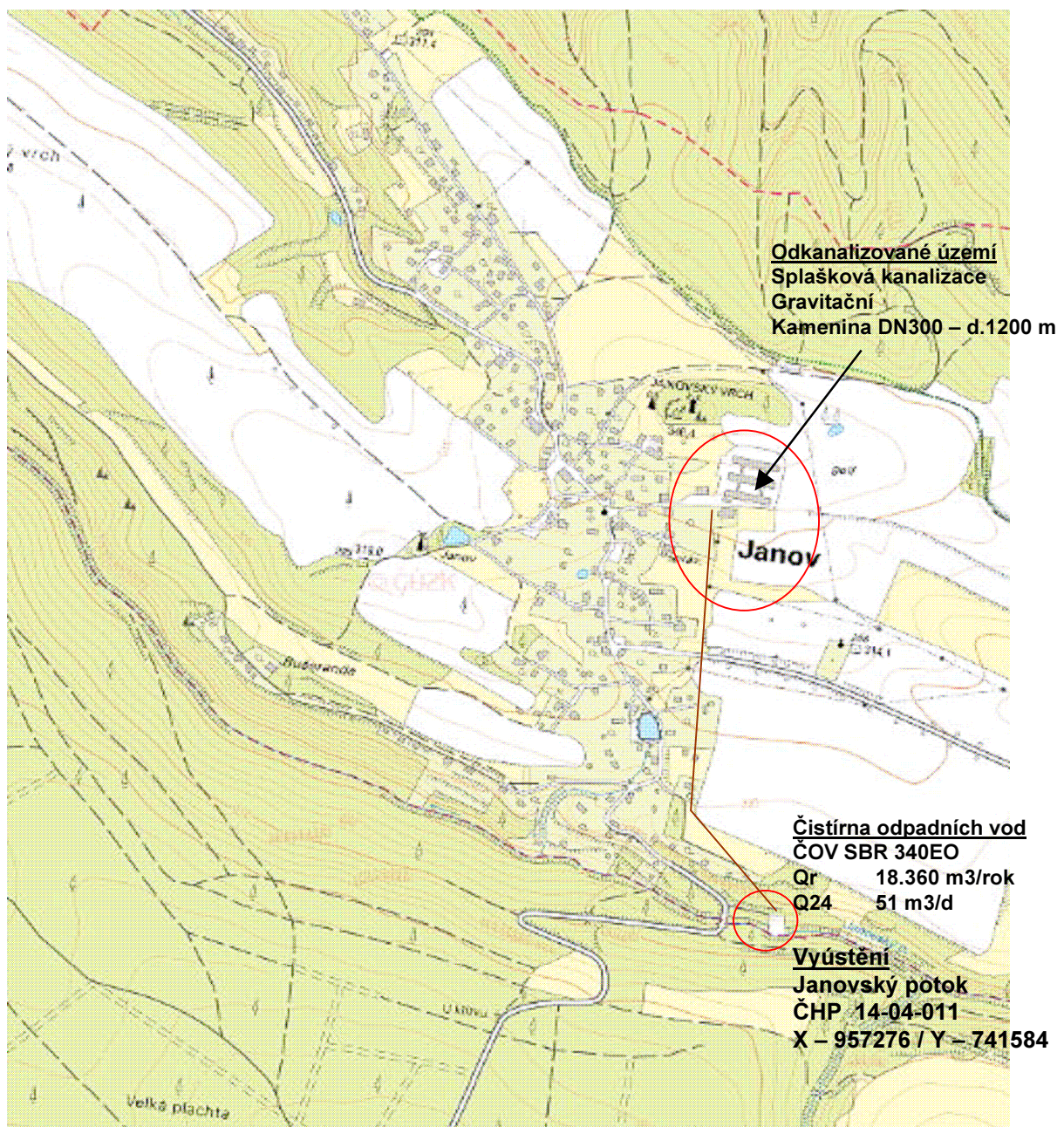
### • Popis a charakteristika odkanalizovaného území

Janov je stará podhorská obec, jejíž protáhlá zástavba se rozprostírá nad Hřenskem v centrální části Českého středohoří. Převážná část zástavby sídla je protažená podél komunikací.

V obci Janov byla v roce 2003 rekonstruována původní VHS II. nevyhovující ČOV novou technologií SBR s navrženou kapacitou pro v té době stávajících 160 EO z domu s pečovatelskou službou s výhledem pro max. zatížení do 340 EO.

V současnosti je na ČOV přivedena odpadní voda z jednotlivých bytových domů, objektů obecního úřadu a školky a 2x nových RD. Jedná se o zatížení od evidovaných 188 obyvatel z 18 objektů.

Odpadní vody přitékají stávajícím kanalizačním systémem DN300 (převážně kamenina) v délce 1200m. Na kanalizaci jsou postupně připojovány jednotlivé objekty samostatnou přípojkou z potrubí PVC DN 150. Jedná se celkem o 18 domovních přípojek.



## • Odpadní vody

V obci vznikají splaškové odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),

nevyskytuje se:

- c) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),

Pozn. Povrchové nebo dešťové vody nejsou tímto kanalizačním řádem povoleny.

Odpadní vody z bytového fondu – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností v bytových domech a 2x RD.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jedná se o splaškové odpadní vody z objektů OU a školky, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

### b) Technický popis stokové sítě

Splašková kanalizace je řešena z kameninového potrubí DN 300 v délce **1200** m. Šachty jsou prováděné ze standardních typových betonových šachet. Na kanalizaci jsou připojené jednotlivé objekty samostatnou domovní přípojkou z potrubí PVC DN 150.

### Současné množství a znečištění odpadní vody přitékající na ČOV

V současnosti je napojeno 18 objektů ( Bytové domy, Rodinné domy ) ... cca 188 obyvatel + Golfový klub s max. spotřebou vody 200 m<sup>3</sup>/rok. Pro stanovení charakteristik odpadních vod bylo uvažováno z bilančních hodnot období 2015 a 2016. Dá se předpokládat, že dochází k mírnému nárůstu zatížení OV.

Hodnoty stávající:

Q <sub>r,EO</sub>	5.600	m <sup>3</sup> /rok	spotřeba od stávajících EO
Q <sub>r,b</sub>	3.200	m <sup>3</sup> /rok	zatížení kanalizace balasty
Q <sub>r,c</sub>	8.800	m <sup>3</sup> /rok	
Q <sub>d</sub>	24,00	m <sup>3</sup> /d	
BSK <sub>5</sub>	13,25	kg/d	
Organické znečištění	221	EO <sub>60</sub>	

### c) Mapová příloha s vyznačením stokové sítě a polohy

Schéma stok je uvedeno v samostatné příloze.

### d) Údaje o čistírně odpadních vod, do které jsou odvedeny odpadní vody

V obci Janov byla v roce 2003 rekonstruována původní VHS II. nevyhovující ČOV novou technologií SBR s navrženou kapacitou pro v té době stávajících 160 EO z domu s pečovatelskou službou s výhledem pro max. zatížení do 340 EO. Čistírna odpadních vod byla navržena jako nízko zatěžovaná biologická **ČOV**, jejíž hlavní část tvoří **SBR reaktor** (74m<sup>3</sup>), který je vybaven provzdušňovacím a míchacím zařízením AM01 Sigma umístěným u dna nádrže s automaticky řízeným provozem a čerpadly pro odčerpávání vody a kalu, dále **kalové silo KS** (50m<sup>3</sup>) pro zahuštění a uskladnění přebytečného kalu a **vyrovnávací nádrže VN** (28m<sup>3</sup>), pro plynulé vypouštění vyčištěné vody do recipientu. SBR reaktor, kalové silo a vyrovnávací nádrže jsou vybudovány ze stávajících dvou nádrží typu VHS / II. Nádrže byly v rámci realizace sanovány, konstrukčně upraveny a opatřeny novým nátěrem. Dále je čistírna doplněna čerpací **stanicí ČSOV** (9m<sup>3</sup>), umístěnou v nové betonové nádrži. Čerpací stanice slouží současně jako zdržovací nádrž a je umístěna mezi objektem ručních česlí a SBR reaktorem. Všechny objekty, tj. ČS, SBR reaktor, nádrže VN a KS jsou koncipovány jako podzemní zakryté nádrže a jsou umístěny pod úrovní terénu. ČOV je napojena na nový řídicí rozvaděč RM1, který je umístěn v blízkosti ve sloupku z bílých cihel.



Stáří technologie je v současnosti 12 let. Na čerpadlech doposud neproběhla žádná oprava a stav je dobrý. Provozdušňovací turbína AM01 byla již 2x opravovaná a dá se usuzovat, že je na konci své doby životnosti a bude nutná její obnova novou technologií.

Vlastní ČOV SBR pracuje na principu:

- Odbourání organického znečištění
- Eliminace dusíkatých látek
- Biologického odbourání fosforu
- Aerobní stabilizace kalu

### **Současné množství a znečištění odpadní vody přitékající na ČOV**

V současnosti je napojeno 18 objektů ( Bytové domy, Rodinné domy ) ... cca 188 obyvatel + Golfový klub s max. spotřebou vody 200 m<sup>3</sup>/rok.

Pro stanovení charakteristik odpadních vod bylo uvažováno z bilančních hodnot období 2015 a 2016. Dá se předpokládat, že dochází k mírnému nárůstu zatížení OV.

Hodnoty stávající:

Q <sub>r,EO</sub>	5.600	m <sup>3</sup> /rok	spotřeba od stávajících EO
Q <sub>r,b</sub>	3.200	m <sup>3</sup> /rok	zatížení kanalizace balasty
Q <sub>r,c</sub>	8.800	m <sup>3</sup> /rok	
Q <sub>d</sub>	24,00	m <sup>3</sup> /d	
BSK <sub>5</sub>	13,25	kg/d	
Organické znečištění	221	EO <sub>60</sub>	

### **Podmínky pro vypouštění odpadních vod**

Na základě rozhodnutí č.j. OZP/102729/2013/Jak, Magistrát města Děčín, ze dne 30.11.2013 - do 2023 bylo povoleno nakládání s vypouštěnými vodami, a to pro následující parametry:

#### **Údaje o množství vypouštěných vod**

Celkové vypouštěné množství stanovené pro max.zatížení od 340EO:

Q <sub>d</sub>	51,0	m <sup>3</sup> /d
Q <sub>max.</sub>	0,9	l.s <sup>-1</sup>
Q <sub>m</sub>	1.530	m <sup>3</sup> /měsíc
Q <sub>r</sub>	18.360	m <sup>3</sup> /rok

#### **Údaje o jakosti vypouštěných odpadních vod**

v ukazatelích znečištění stanovených zvláštním právním předpisem, popřípadě dalších ukazatelích znečištění

	„p“	„m“	
CHSK <sub>Cr</sub>	70 mg.l <sup>-1</sup>	120 mg.l <sup>-1</sup>	1,040 t.rok <sup>-1</sup>
BSK <sub>5</sub>	15 mg.l <sup>-1</sup>	40 mg.l <sup>-1</sup>	0,220 t.rok <sup>-1</sup>
NL	15 mg.l <sup>-1</sup>	40 mg.l <sup>-1</sup>	0,220 t.rok <sup>-1</sup>
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	t.rok <sup>-1</sup>
Pc	mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	t.rok <sup>-1</sup>

„p“ - **přípustné** koncentrace vypouštěných odpadních vod po předčištění

„m“ - **maximální** koncentrace vypouštěných odpadních vod po předčištění

**Kontrola sledovaných hodnot**

Odběr vzorků je prováděn typu A (sléváním 8-mi objemově stejných dílčích vzorků OV v intervalu 15 minut ve dvouhodinovém směsném vzorku)

Četnost odběrů vzorků:	4 x za rok v intervalu za 3měsíce
Odběrná místa:	* Přítok do ČOV je odebírán na přítoku do ČSOV v objektu HP * Odtok z ČOV je odebírán na odtoku z VN
Odběrové profily:	BSK5, CHSKcr, NL

**Manipulace s vedlejšími produkty :****Shrabky z hrubého předčištění**

Produkce shrabků max. ( 4,0 kg/EO,r ) 1,36 t/r ( 3,72 kg/den )

Shrabky budou ukládány průběžně do kontejneru 150 l a 1x měsíčně odváženy.

Kategorie odpadu : Shrabky, č. 19 08 01 – O

Odvoz směsných odpadů bude řešen pomocí svozného vozu technických služeb, které zajišťují odvoz komunálního odpadu v obci.

**Čistírenské kaly**

Produkce přebytečného kalu ( 1% suš. )	1,4 m <sup>3</sup> /d	aerobně stabilizovaný
Objem zahuštěného kalu v KS ( 4,0% suš.)	0,31 m <sup>3</sup> /d	113 m <sup>3</sup> /r

Kategorie odpadu : Aerobně stabilizovaný čistírenský kal, č. 19 08 05 – O

Odvoz přebytečných kalů bude zajištěn pomocí fekálního vozu oprávněným přepravcem. Kaly budou likvidovány na ČOV s kalovou koncovkou. ( např. ČOV Děčín)

**e) Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod**

Název obce	Obec Janov
Název katastrálního území	Janov
Parcelní číslo pozemku podle KN	na p.p.č. 652/6 v k.ú. Janov
Vodoteč	Janovský potok, ř.k. 9,8 km
Č.h.p.	1-14-04-011
S-JSTK	X – 957276 / Y – 741584
Správce toku :	Povodí Ohře s.p. závod Chomutov Spořická 4949, 430 01 Chomutov

**g) Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**

Do kanalizace smí být od producentů vypouštěny jen vody v množství a úrovni znečištění dané tímto řádem. Látky, které nejsou uvedeny v tomto řádu, smí být vypouštěny do kanalizace a na ČOV pouze s výslovným souhlasem provozovatele a v souladu s vodoprávním povolením vodoprávního úřadu.

Max. hydraulické zatížení:

Qd	51,0	m <sup>3</sup> /d
Q <sub>max.</sub>	0,9	l.s <sup>-1</sup>
Qm	1.530	m <sup>3</sup> /měsíc
Qr	18.360	m <sup>3</sup> /rok

Max. ukazatele znečištění přiváděných odpadních vod:

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800
nerozpuštěné látky	NL 105	700
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45
dusík celkový	Ncelk.	70
fosfor celkový	Pcelk.	15
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 1	10
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
kyanidy celkové	CN-	0,2

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

## f) Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem

Do veřejného kanalizačního systému mohou být vypouštěny pouze nezávadné odpadní vody, obsahující látky a škodliviny, jejichž znečištění je v souladu s kanalizačním řádem a s platným rozhodnutím vodoprávního úřadu doloženého v příloze a pro další látky v souladu s ukazatelem I. a s přihlédnutím vodoprávního úřadu k ukazateli III nařízení vlády č. 82/1999 Sb. po schválení vodoprávním úřadem. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny ani jinak vpravovány látky a škodliviny figurující v katalogu odpadů dle příslušného platného zákona o odpadech. Závadné látky stanoví § 39 vodního zákona č. 254/2001 vč. přílohy č.1 k tomuto zákonu (podrobný seznam nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek).

### Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami:

#### Zejména se jedná o:

- a/ látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě popř. obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach nebo možnost vzniku infekce, radioaktivní a pod
- b/ látky narušující materiály stokové sítě anebo jiných objektů na kanalizační síti např. SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, pH méně než 6/, tuhé odpady, tvrdnoucí látky, např. cementy, asfalty, uhelné mury
- c/ látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz stok /např. sypké materiály, různé předměty, dále jedy, antibiotika apod./
- d/ látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé, popř. látky, které se smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi, např. i ředidla, benzín, petrolej apod., tekuté zbytky z plynových láhví
- e/ biologicky nerozložitelné tenzidy, pesticidy, jedy, omamné látky, žíraviny, silážní šťávy, průmyslové a statkové hnojiva, chlorované uhlovodíky, koncentrované lázně z povrchových úprav kovů, odmašťovací lázně, koncentrované desinfekční, čistící, mycí a prací prostředky apod.
- f/ látky jinak nezávadné, které se smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky

g/ soli používané v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru na toto období 300 mg/l, uliční nečistoty v množství 200 mg/l, množství těchto látek se zjišťuje těsně před vstupem do stokové sítě a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněním koši a usazovacím kalovém prostoru vpusti (u daného systému oddílné kanalizace přichází v úvahu pouze otvory v poklopech v poježděných komunikacích).

h/ ropné látky v množství přesahující 5 mg/l u stokové sítě bez centrální ČOV zjišťované těsně před vstupem do kanalizační sítě

i) zvířecí fekálie, např. hnojívka, močůvka, hnůj (trus)

j) kaly z biologických septiků, kaly s obsahem iontů těžkých kovů

k) látky způsobující provozní závady nebo poruchy provozu před-čisticích zařízení (odpady z drtičů v kuchyňských provozech a zařízeních)

#### **Do kanalizace nesmějí být též přiváděny vody:**

- s obsahem nepotravinářských chemikálií (s obsahem těžkých kovů, jedů, rozpouštědel apod.)
- s obsahem kyselin a zásad, pokud hodnoty pH těchto vod na vstupu do čistírny přesáhnou rozmezí pH 6-8,5
- vody s vysokým obsahem solí
- tuky ve vyšší koncentraci (např. koncentrované tuky z pánví, fritovacích zařízení apod.)
- regenerační roztoky z úpraven vody
- barvy, laky a rozpouštědla
- silné desinfekční prostředky

#### **dále:**

- plastové produkty
- gumové produkty
- textilie

### **h) Způsob a četnost měření množství odpadních vod**

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Pro zjišťování množství vypouštěných splaškových vod do kanalizace se uplatňuje následující způsob:

1. Rodinné domy a obytné budovy, které jsou zásobované z veřejného vodovodu – množství vypouštěných splaškových vod do kanalizace je shodné s množstvím odebrané vody z vodovodu, měřené vodoměrem.

V případě nemovitosti, která není napojena na vodovod a má vlastní zdroj vody, budou použita směrná čísla dle vyhlášky 428/2001 Sb. Ve znění změn a doplňků. Případně bude na vlastní zdroj osazen vodoměr.

2. Městská vybavenost – množství vypouštěných splaškových vod do kanalizace je shodné s množstvím odebrané vody z vodovodu, měřené vodoměrem.

3. Průmysl - nevyskytuje se. V případě vzniku bude vybudováno měření množství vypouštěných vod v souladu s vodoprávním rozhodnutím a požadavky provozovatele.

### **i) Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situací**

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli. Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům - vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod. Telefonní kontakty jsou uvedeny v kap.2 .

Provozovatel postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle provozního řádu a odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do provozu.

Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

- na stokové síti - zejména při porušení a ucpání stoky
- na technologických zařízeních - zejména při výpadku el. proudu
- zhoršenou kvalitou odpadních vod, způsobené vniknutím závadných látek

**j) Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsob kontroly míry jejich znečištění, zejména místa odběrů vzorků, typ vzorků pro odběr, četnost odběrů vzorků odpadní vody, rozsah a četnost analýz prováděných odběratelem, analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem**

Nejsou řešeny vzhledem k charakteru producentů.

### **k) Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

#### **4. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

Všechny pravidelné, plánované i neplánované revize, provedené na zařízeních kanalizační sítě je nutno zaznamenat v knize revizí. Změny prováděné na objektech a technologických zařízeních, které mění stav zaznamenaný v dokumentaci skutečného provedení je nutno zapsat a současně zdokumentovat na změnovém listě.

## 5. Citované a související normy a předpisy

- ČSN 01 2720 Bezpečnostní barvy  
 ČSN 01 8012 Bezpečnostní značky a tabulky  
 ON 95 0951 Označování potrubí ve vodohospodářských provozech  
 ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních  
 ČSN 34 3103 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. přístrojích a rozvaděčích  
 ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s el. zařízením osobami bez elektrotechnické kvalifikace  
 ČSN 34 3880 Revize elektrického přenosného nářadí v provozu  
 ČSN 01 3463 Výkresy kanalizace  
 ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží  
 ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok  
 ČSN 73 6510 Názvosloví vodního hospodářství  
 ON 73 6522 Názvosloví kanalizací  
 ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky  
 ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 EO  
 ČSN 75 6402 Malé čistírny odpadních vod  
 TNV 75 6915 Obsluha a údržba stokových sítí  
 ČSN 75 7241 Kontrola odpadních a zvláštních vod  
 ČSN EN 752-1 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 1: Všeobecné a definice  
 ČSN EN 752-2 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 2: Požadavky  
 ČSN EN 752-3 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 3: Navrhování  
  
 ČSN EN 752-4 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 4: Hydraulické výpočty a hlediska ochrany životního prostředí  
 ČSN EN 752-5 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 5: Sanace  
 ČSN EN 752-6 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 6: Čerpací stanice  
 ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí  
 ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

### Výběr souvisejících právních a jiných předpisů

- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů  
 Vyhláška č.428/2001 Sb. Ministerstva zemědělství – prováděcí vyhláška k zákonu č. 274/2001 Sb.  
 Zákon č. 130/1974 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství ve znění zákona č. 49/1982 Sb.  
 Zákon č. 425/1990 Sb. a zákon č.23/1992 Sb.(úplné znění zákona č. 458/1992 Sb. ) a zákon č.114/1995 Sb.  
 Nařízení vlády ČR č. 171/1992 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod, ve znění nařízení vlády č. 185/1996 Sb.  
 Nařízení vlády ČR č.27/1975 Sb. o ochraně před povodněmi.  
 Vyhláška MLVH ČR č.6/1977 Sb. o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod.  
 Zákon č. 238/1991 Sb. o odpadech, zákon č.300/1995 Sb., předpis 125/1997 Sb.  
 Zákon č. 311/1991 Sb. o státní správě v odpadovém hospodářství, zákon č. 466/1992 Sb.  
 Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí.  
 Zákon č. 262/1992 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon č.50/1996 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění zákona č. 103/1990 Sb. a č.262/1992 Sb. a č.360/1992 Sb, a souvisejících právních předpisů.  
 Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně.  
 Zákon č. 244/1992 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Předpis MLVH ČSR č.j. 110/982/85 ze dne 11.6.1985. Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech.

Ostatní zde neuvedené normy a právní předpisy jsou uvedeny v TNV 75 6911.

## **6. Přílohy**

Součástí tohoto dokumentu je geometrické zaměření kanalizačních stok a dokumentace ČOV.