



KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu

části města

Janovice nad Úhlavou

ČOV centrální (městská) a ČOV Develop

Listopad 2022

výtisk č. **3**

KANALIZAČNÍ ŘÁD Janovice nad Úhlavou

Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu: město Janovice nad Úhlavou

Kanalizační stoková síť-Identifikační číslo majetkové evidence: **3205-657131-00255611-3/1** (ČOV městská)

Kanalizační stoková síť-Identifikační číslo majetkové evidence: **3205-657131-00255611-3/2** (ČOV Develop)

Čistírna odpadních vod-Identifikační číslo majetkové evidence: **3205-657131-00255611-4/1** (ČOV městská)

Čistírna odpadních vod-Identifikační číslo majetkové evidence: **3205-657131-00255611-4/2** (ČOV Develop)

Provozovatel kanalizace: ČEVAK a.s., České Budějovice

Zpracovatel KŘ: ČEVAK a.s., České Budějovice – oddělení technické podpory

dne: 20.12.2022

razítko :

podpis :

Působnost kanalizačního řádu na území: k.ú. Janovice nad Úhlavou

Souhlas vlastníka se zněním Kanalizačního řádu:

dne:

razítko :

podpis :

Kanalizační řád schválil dle § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb. **Městský úřad Klatovy, odbor ŽP** rozhodnutím čj. **ŽP/3121/23/BI** ze dne **5.4.2023**

Aktualizace KŘ musí být provedena vždy při změně údajů, které jsou uvedeny v kapitolách 2, 4, 5, 6, 8, 9 a v Příloze č. 1. Celkovou revizi provozovatel provede nejpozději do 10 let od schválení KŘ.

KŘ bude uložen:

1. Městský úřad Klatovy, OŽP
2. město Janovice nad Úhlavou
3. ČEVAK, a.s., provozní středisko Severozápad
Oddělení technické podpory- dostupnost KŘ elektronicky

Obsah kanalizačního řádu

1. Úvod - popisná část
2. Základní ustanovení a podmínky pro napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu a pro odvádění odpadních vod
3. Základní hydrologické údaje, technický popis kanalizace a ČOV
4. Závadné látky – látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno
5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace
7. Opatření při poruchách a haváriích na kanalizaci
8. Způsob kontroly množství a kvality odváděných odpadních vod
9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod
10. Přílohy

Seznam použitých zkratek a hesel

OŽP	odbor životního prostředí
OÚ	Obecní úřad
MěÚ	Městský úřad
PV / PM	Povodí Vltavy / Povodí Moravy
SPÚ-SVD	Státní pozemkový úřad – správa vodohospodářských děl
KŘ	kanalizační řád
VKV	volná kanalizační vyúst
ČOV	čistírna odpadních vod
DČOV	domovní čistírna odpadních vod
ČSK	čerpací stanice
LAR	lapač ropných látek
LAT	lapač tuků
LAA	lapač amalgámu
ČSPH	čerpací stanice pohonných hmot
DN	vnitřní světlost (průměr) v mm
EO	ekvivalentní obyvatel
Q	průtok
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku
NL	nerozpuštěné látky
C ₁₀ - C ₄₀	uhlovodíky – ropné látky
EL	extrahovatelné látky (tuky)
ř.km	říční kilometr
recipient	vodní tok, který přijímá odpadní vodu
NV	nařízení vlády

1. Úvod

1.1

Platnost tohoto kanalizačního řádu (KŘ) se vztahuje na veškerou kanalizaci pro veřejnou potřebu v předmětném území. Situace kanalizační sítě v příloze vyjadřuje aktuální stav jejího rozsahu v době zpracování. KŘ se vztahuje i na kanalizaci pro veřejnou potřebu vybudovanou a připojenou po schválení tohoto KŘ.

Tento kanalizační řád se momentálně netýká ostatních částí města Janovice nad Úhlavou, které jsou pod obecní správou, tj. 10 obcí s cca 600-ti obyvateli. Likvidace odpadních vod v těchto obcích probíhá individuálně.

1.2

Město Janovice nad Úhlavou s celkovým počtem obyvatel 1702 (bez ostatních částí obce, dle posledního sčítání obyvatel) leží na jižním okraji Švihovské vrchoviny cca 8 km jihozápadně od Klatov, na pravém břehu řeky Úhlavy, při ústí potoka Jelenky do řeky Úhlavy.

Nachází se zde objekt bývalých kasáren – dnes Rozvojová zóna, která má vlastní čistírnu odpadních vod pro 2000 EO. Areál je pronajat developerské společnosti. V objektu Rozvojová zóna se nachází přibližně 10 větších a 30 menších podnikatelských subjektů, bytové domy a ubytovny. Při rozšiřování kanalizační sítě pro napojení nových, nebo rostoucích subjektů je zaváděn systém oddílný. V bývalém autoparku je ve většině dešťová kanalizace s vyústěním do Jelenky. Přesná poloha sítí je v mnoha případech neznámá.

Město Janovice nad Úhlavou má vybudovanou kombinovanou kanalizační síť pro veřejnou potřebu, na kterou je napojeno cca 85 % obyvatel obce. Hlavní páteřní kanalizační sběrač začíná DN 500K v ulici Harantově u „Hostince u Kulaté báby“ kde jsou do něj napojeny odpadní vody z bývalého vojenského sídliště v profilech DN 250, 300 a 400 K a Sběrač pokračuje Harantovou ulicí až na náměstí. Na náměstí je realizován jeden úsek ze ŽB trub DN 600. Dále již pokračuje sběrač DN 800 ŽB až k odlehčovací komoře u transformátoru. Odtud jsou odpadní vody vedeny potrubím DN 300 K až na ČOV. Ostatní kanalizační stoky (patrně z příložené situace) jsou v DN250 – 400 napojeny na hlavní sběrač. Veškerá výše uvedená kanalizační síť je jednotná. V roce 2003 byla dobudována splašková kanalizace odvádějící splaškové vody z části města „Podsedy“. Hlavní sběrač v Podsedkách je vybudován z PVC trub DN 300 a je veden od kostela silnicí II. třídy až k sokolovně. U sokolovny odbočuje směrem ke škole, kde je realizována čerpací stanice splaškových vod, která výtlačkem DN 80 přečerpává splaškové odpadní vody z „Podsedy“ do hlavního kanalizačního sběrače na Rohozenské silnici u školy. V současné době se připravuje odkanalizování další části Janovic mezi Veselím a Úhlavou s podchodem Úhlavy. Výhledově se uvažuje i o připojení části obce Veselí.

Na stokové síti je osazena odlehčovací komora (v Rohozenské ulici), ze které jsou odpadní vody odváděny do pravostranného přítoku řeky Úhlavy. Za odlehčovací komorou směrem k centrální ČOV je provedena kmenová stoka z kameniny DN 400. Odpadní vody jsou odváděny touto jednotnou kanalizací na stávající čistírnu odpadních vod.

Z občansko-technické vybavenosti se ve městě nachází mateřská i základní škola, zdravotní středisko, veterinární zařízení, několik obchodů se smíšeným zbožím a restaurace. Na městskou kanalizaci je dále připojeno několik menších průmyslových podniků a dalších drobných živnostníků, všichni s běžnou produkcí odpadních vod.

Město Janovice nad Úhlavou je zásobeno pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu. Zdrojem vody je skupinový vodovod Nýrsko – Klatovy a prameniště Javor situované jihovýchodně od města, které je tvořeno čtyřmi studnami a sběrnou jámkou.

2. Základní ustanovení a podmínky pro odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

2.1. Právní předpisy

- Základní právní normou, jíž se řídí vztahy ke kanalizaci pro veřejnou potřebu, je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), dále prováděcí právní předpisy, zejména vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu a ze zařízení na předčištění odpadních vod podléhá ustanovením nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění. Definici kanalizace pro veřejnou potřebu vymezuje zákon č. 274/2001 Sb.
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

2.2. Odpovědnost za provoz

- Za provoz čistírny odpadních vod a kanalizace pro veřejnou potřebu včetně souvisejících objektů odpovídá jejich provozovatel. Režim provozu kanalizace pro veřejnou potřebu, ČOV a souvisejících zařízení řeší provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN 756911, 756925, 756930).
- Za provoz kanalizačních přípojek, vnitřních kanalizací v areálu připojovaných nemovitostí a zařízení k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu odpovídají vlastníci připojených nemovitostí.
- Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikací, není-li zvláštní smlouvou sjednáno jinak.

2.3. Podmínky pro napojování a pro provoz

- Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizace a povolených limitů k vypouštění vod na výustech veřejné kanalizace. Situace kanalizační sítě je v příloze č. 4.
- Za porušení povinností stanovených tímto Kanalizačním řádem může provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu udělit peněžní sankci v rozpětí 10 000 – 50 000,- Kč, pokud již tato sankce nebyla udělena ve stejné věci dle Podmínek ke smlouvě o dodávce vody a o odvádění odpadních vod. Sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady případně vzniklé škody.
- Jakékoli napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele, toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky zajistit již při podání žádosti o povolení ke zřízení přípojky.
- Vypouštění odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí uzavřené smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojkou odpojit.

- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklapy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně k obsluze kanalizace.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.
- Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu je povinen platit stočné za celý objem vypouštěných odpadních i srážkových vod. Povinnost platit za odvádění srážkových vod se nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy s výjimkou staveb, pozemků nebo jejich částí využívaných pro služby, které nesouvisí s činností provozovatele dráhy nebo drážního dopravce, zoologické zahrady a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.
- Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce jako vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu na návrh provozovatele na základě skutečných úplných nákladů. Toto stočné se vztahuje na producenty odpadních vod, které ve všech ukazatelích splňují standardní limity znečištění dle kapitoly 5 Kanalizačního řádu.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno vypouštět odpady, to znamená látky spadající do režimu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Do této kategorie náleží i kuchyňský odpad v jakékoliv, tedy i rozmělněné podobě, proto není dovolena instalace drtičů kuchyňského odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci odběratelů.
- Producenti, jejichž odpadní vody vykazují nadstandardní znečištění, mohou obvykle dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění odpadních vod. Na specifické vyšší limity odpadní vody neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení kapacity a zatížení ČOV. Producenti se specifickými vyššími limity musí být uvedeni v Příloze č. 1 Kanalizačního řádu.
- U části kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ukončena čistírnou odpadních vod (ČOV), není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes septiky ani žumpy (§ 18 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.).
- Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné (§ 3 odst. 8 zák. č. 274/2001 Sb.).
- Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

2.3.1. Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

- Producent je povinen předčistit v **lapači tuků** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel EL – tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.
- Producent je povinen předčistit v **lapači ropných látek** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel C₁₀ - C₄₀ ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z manipulačních ploch autoservisů, z myček aut s kapacitou 3 a více aut denně, stejně

předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic pohonných hmot a nezastřešené odstavné plochy mechanismů s hydraulickými systémy.

- Je zakázáno přečerpávat nebo jinak přemísťovat zachycené závadné látky z lapače do veřejné kanalizace přímo nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu závadné látky z lapače je vlastník kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkovvi kanalizace.
- Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do kanalizace pro veřejnou potřebu a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.
- Producent je povinen předčistit a **dezinfikovat** odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 6406).
- Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity Kanalizačního řádu. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod, a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV.
- Producenty odpadních vod, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle Kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění (mimo septiků a DČOV), provozovatel uvede v příloze Kanalizačního řádu.
- K vypouštění odpadních vod s obsahem **zvlášť nebezpečné závadné látky** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přičemž přípustné je pouze vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem závadných látek, viz kapitola 4 a 5.
- Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje **možnost dovozu** obsahu septiků a žump či jiné **zvláštní odpadní vody**, eventuálně **čistírenského kalu přímo na ČOV**. Na tento způsob likvidace zvláštní odpadní vody však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena je v těchto případech dána platným ceníkem služeb provozovatele.

CENTRÁLNÍ ČÁST MĚSTA

3. Základní hydrologické údaje, technický popis kanalizace a ČOV

3.1. Základní hydrologické údaje:

Srážkový normál pro území kanalizační sítě = 670 mm/rok

Recipient:název toku: Úhlava; ř.km = 75,5; čhp 1-10-03-0300-0-00

Správce toku: Povodí Vltavy, závod Berounka

3.2. Trubní síť

Celková délka kanalizační sítě 8,623 km

Veškeré odpadní vody, svedené do kanalizační sítě, jsou odváděny na ČOV, volné kanalizační výusti jsou zrušeny.

Počet obyvatel / z toho připoj. na kanalizaci / z toho připoj. na ČOV: 1452 /1422/1422

Kanalizačních přípojek celkem: 359

Počet nepřipojených nemovitostí (obyv.): 10 (30)

Likvidace odpadních vod od nepřipojených obyvatel probíhá individuálně – jímky na vyvážení, domovní ČOV

Rozsah kanalizační sítě je patrný ze situace kanalizace viz. Příloha č. 4.

3.3. Objekty na síti

- odlehčovací komory	násobek ředění	ředící poměr
OK 1 Rohozenská	5	(1+4) * Q ₂₄

Q₂₄ = průměrný bezdeštný denní průtok včetně balastních vod

- čerpací stanice kanalizace

ČSK 1 U školy	Q = 4 l/s
ČSK 2 Za řekou	Q = 3 l/s

3.4. Čistírna odpadních vod CENTRÁLNÍ

Skutečné zatížení dle BSK5- ČOV městská: rok 2021 1816 EO

Typ ČOV		mechanicko - biologická			
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)		<p>Mechanický stupeň: - jemné strojně stírané česle FONTANA, ručně stírané česle v obtokovém kanálu, - horizontální lapák písku.</p> <p>Biologický stupeň: - srážení fosforu dávkováním síranu železitého 2 m³, - předřazená denitrifikace 79 m³, - nitrifikace 240 m³, - dosazovací nádrž 45 m², hydraulické zatížení plochy 1,2 m/h, - odsazená voda je odváděna přes měrný objekt do recipientu, (měrný tenkostěnný přeliv s trojúhelníkovým výřezem),</p> <p>Kalové hospodářství: - uskladňovací nádrž (max. 125 m³) s provzdušněním, - stabilizovaný zahuštěný kal je odvážen k dalšímu zpracování (ČOV Nýrsko - odvodnění).</p>			
		Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod		č.j. ze dne v Příloze č.3 a) Kanalizačního řádu	
Kolaudační souhlas k užívání stavby		č.j. ŽP 1438/2003 ze dne 27.10.2003 vydal: Městský úřad Klatovy, odbor ŽP			
Kapacita ČOV	Q ₂₄ (m ³ /den)	300			
	BSK ₅ (kg/den)	120			
	ekvivalentní obyvatelé	2 000			
Údaje o odtoku (vodohospodářské rozhodnutí)	Q (max.l/s, m ³ /měs a m ³ /rok)		15,3	20 000	200 000
	BSK ₅ („p“/ „m“- mg/l a t/rok)		22	30	2,55
	CHSK („p“/ „m“- mg/l a t/rok)		75	140	10,5
	NL („p“/ „m“- mg/l a t/rok)		25	30	2,85
	N-NH ₄ („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)		12	20	2,4
	N-celk („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)		-	-	-
	P-celk („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)		2	5	0,4
Údaje o skutečném přítoku / odtoku (za rok 2021)		PŘÍTOK		ODTOK	
	Q (ø m ³ /den a m ³ /rok)			353	128 750
	BSK ₅ (ø mg/l a t/rok)	309	39,8	9,33	1,20
	CHSK (ø mg/l a t/rok)	657	84,6	28,02	3,61
	NL (ø mg/l a t/rok)	408	52,5	8,25	1,06
	N-NH ₄ (ø mg/l a t/rok)	37,8	4,87	4,17	0,54
	N-celk (ø mg/l a t/rok)	78,6	10,1	14,4	1,85
	P-celk (ø mg/l a t/rok)	7,91	1,02	1,47	0,19

DEVELOP

3. Základní hydrologické údaje, technický popis kanalizace a ČOV

3.1. Základní hydrologické údaje:

Srážkový normál pro území kanalizační sítě = 730 mm/rok

Recipient:název toku: Úhlava; ř.km = 76,5; čhp 1-10-03-0240-0-00

Správce toku: Povodí Vltavy, závod Berounka

3.2. Trubní síť

Celková délka kanalizační sítě 5,305 km

Většiny odpadní vody jsou odváděny na ČOV, část kanalizace je vedená jako oddílná dešťová.

Počet obyvatel / z toho připoj. na kanalizaci / z toho připoj. na ČOV: 250 / 250 / 250

Kanalizačních přípojek celkem: 43

Rozsah kanalizační sítě je patrný ze situace kanalizace viz. Příloha č. 4.

3.3. Objekty na síti

- **odlehčovací komory**
nejsou
- **čerpací stanice kanalizace**
nejsou

3.4. Čistírna odpadních vod DEVELOP

Skutečné zatížení dle BSK5- ČOV Develop: rok 2021 1195 EO

Typ ČOV	mechanicko - biologická					
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)	<p>Odlehčovací komora před ČOV</p> <p>Mechanický stupeň předčištění:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochranné hrubé česle (šířka průřelů 50 mm), lapák šterku, - kompaktní jednotka mechanického čištění HUBER Ro 5 (česle a lapák písku). <p>Biologický stupeň - sdružený kruhový objekt obsahující:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aktivací nádrž kruhová ve tvaru mezikruží 438,7 m³, s provzdušňovacím systémem ASEKO, - nitrifikace 338,7 m³, - denitrifikační nádrž s míchadlem 100 m³, - dosazovací nádrž s pojezdovým mostem 77,5 m³, hydraulické zatížení plochy 1,87 m/h, - odsazená voda je odváděna přes měrný objekt do recipientu (Parshalův žlab), - dešťová zdrž, kruhová ve tvaru mezikruží 321 m³. <p>Kalové hospodářství:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uskladňovací nádrž přebytečného kalu (max. 605 m³) s provzdušňováním, - stabilizovaný zahuštěný kal je odvážen k dalšímu zpracování (ČOV Nýrsko - odvodnění). 					
Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod	č.j.				ze dne	
	v Příloze č. 3 b) Kanalizačního řádu					
Kolaudační souhlas k užívání stavby	č.j.	ŽP 2638/2000			ze dne 30.10.2000	
	vydal: OKÚ Klatovy, RŽP					
Kapacita ČOV	Q ₂₄	(m ³ /den)	800			
	BSK ₅	(kg/den)	120			
	ekvivalentní obyvatelé		2 000			
Údaje o odtoku (vodohospodářské rozhodnutí)	Q (max.l/s, m ³ /měs a m ³ /rok)		45	20 000	200 000	
	BSK ₅ („p“/ „m“- mg/l a t/rok)		22	30	3,0	
	CHSK („p“/ „m“- mg/l a t/rok)		75	140	12,0	
	NL („p“/ „m“- mg/l a t/rok)		25	30	3,5	
	N-NH ₄ („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)		12	20	2,4	
	N-celk („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)		-	-	-	
	P-celk („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)		-	-	-	
Údaje o skutečném přítoku / odtoku (za rok 2021)			PŘÍTOK		ODTOK	
	Q	(ø m ³ /den a m ³ /rok)			430	156 845
	BSK ₅	(ø mg/l a t/rok)	167	26,2	2,79	0,44
	CHSK	(ø mg/l a t/rok)	312	48,9	6,21	0,97
	NL	(ø mg/l a t/rok)	231	36,2	3	0,47
	N-NH ₄	(ø mg/l a t/rok)	20,6	3,2	0,43	0,07
	N-celk	(ø mg/l a t/rok)	39,7	6,2	10,7	1,68
	P-celk	(ø mg/l a t/rok)	7,63	1,20	1,48	0,23

4. Závadné látky - látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

Orientační přehled nebezpečných látek dle přílohy č. 1 zákona č.254/2001 Sb. o vodách, je uveden níže; zařazení do skupiny **zvlášt' nebezpečné látky** podléhá příloze č. 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění.

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné těkavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné)
- jedy a žíraviny
- koncentrované pokovovací lázně, jiné soli (posypové apod.)
- koncentrované silážní šťávy, statková a průmyslová hnojiva
- přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců – pesticidy
- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu, a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
- kyanidy
- látky radioaktivní nebo infekční v koncentrované formě
- látky intenzivně barevné
- látky s nadměrným zápachem či dusivé
- pevné předměty (zejména vlhčené ubrousky, hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.)

Z látek spadajících do výše uvedených kategorií je možné vypouštět do kanalizace pouze jejich zbytky obsažené např. v mycích nebo oplachových vodách, zbytky zachycené v odváděných srážkových vodách a podobně. Nejvyšší přípustné koncentrace jsou uvedeny v kapitole 5.

5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu

Ukazatel		limit [mg/l]	limity [g/den]
BSK₅	biochemická spotřeba kyslíku	400	
CHSK_{Cr}	chemická spotřeba kyslíku	800	
NL_{suš}	nerozpuštěné látky	300	
N-NH₄⁺	dusík amoniakální	45	
N_{celk}	dusík celkový	60	
P_{celk}	fosfor celkový	10	
RAS	rozpuštěné anorganické soli	2 000	
SO₄²⁻	sírany	400	
F⁻	fluoridy	25	
EL	extrahovatelné látky (tuky)	80	
C₁₀ - C₄₀	uhlovodíky - ropné látky	10	
PAL- A	tenzidy anionaktivní	10	
CN⁻_{celk}	kyanidy celkové	0,2	20
CN⁻_{tox}	kyanidy toxické	0,1	10
Hg	rtuť	0,02	2
Cu	měď	0,5	50
Ni	nikl	0,3	30
Cr	chrom celkový	0,3	30
Cr⁶⁺	chrom šestimocný	0,05	5
Pb	olovo	0,1	10
As	arzen	0,1	10
Zn	zinek	1,0	100
Cd	kadmium	0,05	5
T	teplota	40 °C	
pH	reakce vody	6,0 – 9,0	
Monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované – suma (fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren)		1,5	150
PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - suma (anthracen, benzoanthracen, benzo(a)fluoranthren, benzoperylen, benzopyren, fluoranthren, fenantren, chrysen, indeno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren)		0,05	5
AOX adsorbovatelné organicky vázané halogeny		0,2	20
Chlorované těkavé uhlovodíky alifatické - suma (mono-, di-, tri- a tetrachlor- methan-, -ethan či -ethen)		0,05	5
Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované – suma (mono-, di-, tri-, tetra-, penta-, hexa – chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)		0,03	3
PCB polychlorované bifenyly - součet koncentrací šesti kongenerů		0,001	0,1

Výše uvedené hodnoty jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu, pokud nemají s jejím provozovatelem uzavřeny smluvně specifické, vyšší limity.

Sjednání specifických, vyšších limitů musí být řešeno doplněním a schválením Přílohy č. 1 Kanalizačního řádu a dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu přitom takové vypouštění může umožnit jen tehdy, neohrozí-li to provoz ČOV a likvidaci čistírenských kalů. Sjednání specifických, vyšších limitů je spojeno s poplatkem za nadstandardní znečištění odpadních vod.

Kontrola jakosti odpadních vod producentů se provádí postupem dle odstavce 8.2.

6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu

6.1. Producent odpadních vod je povinen:

- řídit se ustanoveními tohoto kanalizačního řádu a dodržovat povinnosti plynoucí z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí vodoprávního úřadu
- předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu na vyžádání situaci vnitřní kanalizace s vyznačením skladů a manipulačních objektů závadných látek (definice závadných látek viz bod 4) a oznámit mu každou změnu těchto skutečností
- umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod.

6.2. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen:

- provozovat kanalizaci a ČOV v souladu s provozními řády, rozhodnutím vodoprávního úřadu a udržovat je v dobrém technickém stavu a v souladu a s příslušnými technickými normami.

7. Opatření při poruchách a haváriích

7.1. Provozovatel je povinen

- v případě havárie činit ihned opatření nutné k její lokalizaci a likvidaci,
- je-li to možné, zabránit vniknutí závadných látek do povrchových vod,
- vyrozumět orgány státní správy a organizace:
 - ❖ městský úřad Klatovy, odbor ŽP tel. **376 347 383**
 - ❖ Česká inspekce ŽP, odd. ochrany vod, Plzeň tel. **377 993 411, 731 405 350**
 - ❖ Správce toku: Povodí Vltavy, závod Berounka tel. dispečink Plzeň **377 307 356**
tel. dispečink Praha **257 329 425**
 - ❖ Hasiči (*tísňové volání*) **150**
 - ❖ Policie ČR (*tísňové volání*) **158**

7.2. Producent je povinen zjistí-li, že do kanalizace vnikly závadné látky

- oznámit tuto skutečnost neprodleně **provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu** tj.
 - ČEVAK a.s., Klatovy tel. **376 310 060, 602 249 062**
 - ČEVAK a.s., dispečink Č.B. tel. **387 761 897, 387 761 898**
- okamžitě učinit potřebná opatření k zamezení následků havárie a jejímu šíření,
- spolupracovat s provozovatelem při likvidaci následků havárie a plnit jeho pokyny.

Veškeré činnosti vyvolané havárií a škody vzniklé při havárii zaviněné producentem odpadních vod jdou k tíži původci havárie.

8. Způsob kontroly odváděných odpadních vod

8.1 Určení množství odpadních vod

- a) Pro ty producenty, kteří jsou zásobováni pouze vodou z veřejného vodovodu, je pro stanovení množství odváděných odpadních vod směrodatná spotřeba vody z veřejného vodovodu.
- b) Ve zvláštních případech, kdy množství odváděných odpadních vod je jiné než množství vody dodané z vodovodu, nebo obsahují-li odpadní vody nebezpečné látky, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn požadovat, aby producent na své náklady instaloval zařízení k měření množství odpadních vod, přičemž toto zařízení musí splňovat požadavky zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění.
- c) Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m³ za rok, má právo na snížení fakturovaného množství odváděných odpadních vod; po ověření odpočtu dle technických podkladů dodaných producentem je pak pro fakturaci stočného uplatňováno snížené množství odpadní vody. V případě neshody při stanovení odpočtu se postupuje dle bodu b).
- d) Pokud producent vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. ze studny či povrchového odběru), stanoví se toto její množství dle postupu konkrétně dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti určené pouze k bydlení se stanoví množství v závislosti na počtu zásobovaných osob, dle Směrných čísel roční potřeby vody (příloha vyhl. č. 428/2001 Sb.), které mohou být rozhodnutím obce upraveny, nebo podle měření vodoměrem, který musí splňovat požadavky zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění.
- e) V případě, že jsou producentem vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu i srážkové vody, určuje se jejich množství dle § 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb., na základě podkladů o výměře a charakteru odvodněných ploch, které je provozovateli povinen poskytnout producent.
- f) Tam, kde jsou umístěny měrné objekty, musí k nim být umožněn přístup. Množství odpadních vod v těchto objektech měří producent a údaje předává provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu.

8.2 Stanovení jakosti odpadních vod

- a) Kontrola jakosti odpadních vod je zajišťována odběrem kontrolních vzorků a jejich analýzou provedenou výhradně oprávněnou laboratoří. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn, v některých případech viz dále, stanovit Dodatkem ke smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod povinnost producentů zajišťovat na vlastní náklady kontrolu jakosti svých odpadních vod. Jedná se zejména o producenty se zvláštními limity jakosti odpadních vod, producenty odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek a producenty s předčištěním odpadních vod. Kontrola jakosti se v rozsahu analýz předepisuje pouze pro charakteristické ukazatele dle typu odpadních vod a v četnosti odběru vzorků, která je přiměřená ročnímu objemu producentem vypouštěných odpadních vod. Výsledky analýz je producent povinen předávat do 30 dnů ode dne odběru provozovateli kanalizace.
- b) Není-li stanoveno jinak, je pro kontrolu producentů směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Vzorek musí být odebrán v průběhu hlavní pracovní směny. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu odběry jeho kontrolních vzorků vypouštěných vod a kontrolu těch částí provozu, které mají vliv na jakost odpadních vod.
- c) U producentů odpadní vody se specifickými limity je pro kontrolu směrodatný směsný vzorek; doba slévání se řídí délkou pracovní směny a má být stanovena s ohledem na možné změny jakosti odpadní vody v průběhu celého pracovního cyklu. To mimo jiné znamená, kde je akumulace, která zachycuje a vyrovnává rozdílnou kvalitu odpadní vody v průběhu pracovního cyklu, lze dobu odběru zkrátit případně až na prostý vzorek.

9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod

- 9.1** Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku.
- 9.2** Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení:
- při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
 - může-li kanalizace ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku,
 - neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě,
 - bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
 - neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
 - při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
 - v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.
- 9.3** V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 2. písm. b) až g) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem; přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 2. písm. a) je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem, současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.
- 9.4** V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 1. nebo odstavce 9. 2. písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek.
- 9.5** Provozovatel je povinen neprodleně odstranit příčinu přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 1. nebo odstavce 9. 2. písm. a) a bezodkladně obnovit odvádění odpadních vod.
- 9.6** V případě, že k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce 9. 2. písmen c) až g), hradí náklady s tím spojené odběratel.

10. Přílohy

- Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace
 - Zvláštní odpadní vody dovážené na objekt ČOV
- Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek
 - Seznam producentů odpadních vod s předčištěním do výše standardních limitů dle kapitoly 5
- Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV městská (centrální)
 - Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Develop (bývalá kasárna)
- Situace veřejné kanalizace zakončené ČOV městská (centrální)
 - Situace veřejné kanalizace zakončené ČOV Develop (bývalá kasárna)

Příloha č. 1

a. Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace.

<i>producent - zdroj (typ předčištění)</i>	<i>adresa napojení</i>	<i>limit pro ukazatel</i>	<i>maximální koncentrace (mg/l)</i>
nejsou			

b. Zvláštní odpadní vody dovážené na objekt ČOV

V souladu s tímto KŘ mohou být na ČOV dováženy zvláštní odpadní vody (dále jen ZOV), jejichž kvalita přesahuje standartní limity dle kapitoly 5. Složení ZOV musí odpovídat následujícímu popisu jejich původu:

- obsah žump, septiků a chemických toalet,
- odpadní vody z čištění kanalizace, dešťových stok a uličních vpustí,
- drenážní vody z výkopů stavebních prací.

Na tento způsob likvidace ZOV neexistuje právní nárok, vždy závisí na posouzení vlivu ZOV na zatížení a režim ČOV a dovoz těchto vod musí být sjednán s provozovatelem na základě samostatné smlouvy nebo objednávky.

Při dovážení ZOV na ČOV musí být dodrženy následující podmínky:

- dovážení ZOV nesmí probíhat za deště,
- v důsledku dovážení ZOV a jejich vypouštění v místě k tomu určeném nesmí dojít k odlehčení na objektu před ČOV nebo v areálu ČOV.

Specifikace místo vypouštění:

- pouze ČOV Janovice – Develop: šachta určená pro svoz septiků a žump v areálu ČOV.

- a. **Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek** (přílohy č.1 NV č. 401/2015 Sb.) do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

<i>producent - zdroj</i>	<i>adresa napojení</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
MUDr. Jana Buzická - zubní ordinace	Nýrská 243	rtuť Hg	lapač amalgámu (LAA)

- b. **Seznam producentů odpadních vod s předčištěním** (k zachycení závadných látek do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5).

<i>producent - zdroj</i>	<i>adresa napojení</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
Základní škola Masarykova - kuchyně	Rohozenská 225	EL (tuky)	lapač tuků (LAT)
Mateřská škola - kuchyně	Klenovská 312	EL (tuky)	lapač tuků (LAT)
Restaurant Jelenka - kuchyně	Klenovská 182	EL (tuky)	lapač tuků (LAT)
Hostinec u Kulaté Báby - kuchyně	Harantova 122	EL (tuky)	lapač tuků (LAT)
Clementas (centrum pro seniory) - kuchyně	Rozvojová zóna 504	EL (tuky)	lapač tuků (LAT)
<i>MOL - komunikace</i>	<i>Klatovská 390</i>	<i>C₁₀ - C₄₀ (rop.l.)</i>	<i>LAR, mimo kanalizaci</i>