

KANALIZAČNÍ ŘÁD KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU MĚSTA KAŠPERSKÉ HORY

(podle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a
kanalizacích pro veřejnou potřebu
a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)



PROSINEC 2021

OBSAH

1.	Titulní list kanalizačního řádu	4
2.	Úvodní ustanovení kanalizačního řádu	5
2.1.	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	5
2.2.	Cíle kanalizačního řádu	6
3.	Popis území	6
3.1.	Charakter lokality	6
3.2.	Odpadní vody	6
	Producenti odpadních vod z městské vybavenosti	7
4.	Technický popis stokové sítě	8
4.1.	Popis a hydrotechnické údaje	8
4.2.	Objekty na kanalizační síti	10
4.3.	Statistické údaje zpracované ke dni kanal. řádu	11
4.4.	Hydrologické údaje	11
	Množství odebírané a vypouštěné vody	11
5.	Údaje o čistírně odpadních vod	12
5.1.	Charakteristika ČOV	12
5.2.	Právní dokumentace	13
5.3.	Kapacita ČOV	13
5.4.	Současné výkonové parametry ČOV	13
5.5.	Řešení dešťových vod	14
6.	Údaje platného povolení VPÚ	14
7.	Údaje o vodním recipientu	14
8.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	15
9.	Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace	16
10.	Měření množství odpadních vod	17

11.	Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech	17
12.	Důležitá telefonní čísla	18
13.	Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů	19
	13.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	19
	13.2. Kontrolní vzorky	19
	13.3. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpad. vod	20
14.	Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem	21
15.	Aktualizace a revize kanalizačního řádu	21
	Přílohač.1 – Tabulka kanalizačních stok	22

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

KAŠPERSKÉ HORY, stoková síť obce Kašperské Hory

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY
č. 428/2001 Sb.) : 3214 – 664391 – 00255645 – 3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE
VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 3214 – 664391 – 00255645 – 4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do
stokové sítě města Kašperské Hory zakončené čistírnou městských odpadních vod ve
městě Kašperské Hory.

Vlastník kanalizace	:	MĚSTO KAŠPERSKÉ HORY
Identifikační číslo (IČ)	:	00255645
Sídlo	:	Náměstí 1, 341 92 Kašperské Hory
Provozovatel kanalizace	:	EVK Kašperské Hory s.r.o.
Zpracovatel kanalizačního řádu	:	Šumavské vodovody a kanalizace a.s.
Datum zpracování kanal. řádu	:	prosinec 2021
Datum schválení kanal. řádu	:	

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím
místně příslušného vodoprávního úřadu:

č. j.

ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) 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 č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu :

- 1) zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34)
Výše uvedené paragrafy stanovují
 - práva a povinnosti provozovatele kanalizace
 - definují neoprávněné vypouštění odpadních vod
 - míru znečištění odpadních vod
 - definují podmínky odvádění odpadních vod
 - sankce v případě porušení zákona
- 2) zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (zejména § 16, který se týká vydávání povolení k vypouštění zvláště nebezpečně závadných látek do kanalizace)
- 3) vyhláška č. 428/2001 Sb. v platném znění (§ 9, § 14, § 24, § 26)
Výše uvedené paragrafy stanovují:
 - plán kontrol míry znečištění odpadních vod a kalů
 - způsob výpočtu náhrady ztrát při neoprávněném vypouštění odpadních vod
 - náležitosti kanalizačního řádu včetně povinnosti aktualizace
 - požadavky na rozbor vzorků odpadních vod

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZ. ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat. K předčištění se musí použít takové zařízení, jehož technologický postup čištění zaručí dodržení předepsaných limitů ukazatelů znečištění ve vypouštěných odpadních vodách a je na současné technické úrovni.
- d) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- f) Provozovatel veřejné kanalizace je povinen udržovat kanalizaci v řádném stavu a provozovat ji v souladu s obecnými předpisy o kanalizacích.
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě města Kašperské Hory tak, aby zejména :

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Město Kašperské Hory (705 – 759 m n.m.) se nachází cca 17 km jihovýchodně od města Sušice. Rozkládá se v blízkosti horního toku řeky Otavy. Recipientem je Kašperský potok – přítok Zlatého potoka. Město se nachází v Chráněné krajinné oblasti Šumava, v ochranném pásmu hradu Kašperk a v centru města je vyhlášena městská památková zóna.

Ve městě žije v současné době 1404 trvale bydlících obyvatel a z toho 1313 obyvatel je napojeno na městskou kanalizaci. Zástavbu tvoří rodinné a bytové domy, občanská vybavenost a podnikatelské objekty služeb.

Město Kašperské Hory má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno cca 94 % obyvatel. Odpadní vody z městské aglomerace, včetně srážkových vod, jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na městskou čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do Kašperského potoka.

Zásobování pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu, jehož vlastníkem je Město Kašperské Hory. Na rozvodnou vodovodní síť je napojeno 1404 trvale bydlících obyvatel. V období roku 2020 představovalo celkové množství pitné vody fakturované – tj. odebrané z vodovodu průměrně 205 m³/den.

3.2. ODPADNÍ VODY

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody, které jsou odvedené do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny (průmysl),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),

e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 1313 obyvatel, bydlících trvale na území města Kašperské Hory a napojených přímo na stokovou síť.

Odpadní vody z nepřípojených rodinných domů a rekreačních objektů jsou odváděny do bezodtokových akumulčních jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“)

Jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

- vody splaškové (ze sociálního zařízení podniků)
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu)

Na stokovou síť v Kašperských Horách nejsou k datu schválení KŘ napojeni **žádní producenti průmyslových odpadních vod**, kteří by významně ovlivnili kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Odpadní vody ze zařízení občansko-technické vybavenosti (městská vybavenost)

Jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností a služeb, (např. restaurace – vody z kuchyní), kotelny (technologické vody, kondenzáty), bazény (prací vody), ČS PHM (vody s obsahem ropných látek, vody z myček automobilů) apod., kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

U producentů v jejichž produkováných odpadních vodách se vyskytují tuky a oleje rostlinného a živočišného původu a pro stravovací provozy s denní produkcí jídel 100 a více se požaduje předčištění v gravitačním lapači tuků, pro stravovací provozovny s kapacitou 50 – 100 jídel se doporučují lapače poddřezové.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují zejména tito **producenti odpadních vod**:

- 1) **ZŠ, ZUŠ a MŠ Kašperské Hory**, Vimperská 230, 341 92 Kašperské Hory
telefon: 376 582 305
- 2) **Dětský domov K. Hory**, Náměstí 146, 341 92 Kašperské Hory
telefon: 376 582 217
- 3) **Rekreační středisko Holeček**, Smetanova 208, 341 92 K. Hory
telefon: 376 582 282, 607 804 043
- 4) **Hotel Modrásek**, Náměstí 8, 341 92 K. Hory
telefon 376 555 427, 724 273 693
- 5) **Parkhotel Tosch**, Náměstí 4, 341 92 Kašperské Hory
telefon: 376 582 592, 602 451 727
- 6) **Restaurace a penzion U muzea**, Fügnerova 37, 341 92 Kašperské Hory
telefon: 777 217 056
- 7) **Penzion a restaurant Na Solné stezce**, Dlouhá 92, 341 92 Kašperské Hory
telefon: 604 705 670
- 8) **Hotel Kašperk**, Náměstí 3, 341 92 Kašperské Hory
telefon: 376 324 113
- 9) **Kašperskohorský pivovar**, Náměstí 5, 341 92 Kašperské Hory
telefon: 602 579 113
- 10) **Penzion a restaurace U Kašny**, Náměstí 10, 341 92 Kašperské Hory
telefon: 728 509 433

- 11) **Pizzerie Pod hradem**, Vimperská 13, 341 92 Kašperské Hory
telefon: 376 582 133, 774 169 259
- 12) **Medica Filter spol. s.r.o.**, Smetanova 403, 341 92 Kašperské Hory
telefon: 373 705 734
- 13) **Restaurace Pod věží**, Náměstí 144, 341 92 Kašperské Hory
telefon: 604 825 592

Srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)

Srážkové vody jsou částečně odváděny jednotnou kanalizací a částečně systémem příkopů, struh a propustků na terén.

Ostatní vody (podzemní, drenážní a balastní vody vznikající v zastavěném území)

Výskyt těchto vod je možný u všech objektů, které jsou napojeny na kanalizaci.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

V obci je vybudována jednotná a splašková kanalizace. Vlastníkem kanalizace je město Kašperské Hory.

Prakticky veškeré odpadní vody z městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí, složenou z jednotlivých sběračů a stok, na stávající mechanicko - biologickou čistírnu odpadních vod.

Jednotná kanalizace je tvořena kmenovou stokou A, sběrači A a B a stokami A, B a BC, do kterých jsou napojeny jednotlivé dílčí stoky. Odpadní vody jsou přivedeny do prostoru ČOV hlavní kmenovou stokou A, na kterou jsou napojeny sběrače A a B. Do sběrače A jsou napojeny gravitační stoky a výtlačný řad od čerpací stanice ČS1. Do čerpací stanice ČS1 jsou svedeny splaškové vody z lokality Cikánka, které nebylo možné odvádět gravitačně. Na sběrači A jsou umístěné odlehčovací komory OK A2 a OK A3. Sběrač B odvádí odpadní vody z napojených gravitačních stok B a BC a splaškové vody z výtlačného řadu z čerpací stanice ČS2 ve Smetanově ulici. Na sběrači B je pod napojením stoky BC do stoky B v Nerudově ulici osazena odlehčovací komora OK B.

Zbytek odpadních vod je akumulován v bezodtokových jímkách (žumpách). Odpadní vody a odpadní kaly ze žump jsou ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a prováděcí vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, odpadem č. 200304. U producentů, s nimiž má město Kašperské Hory uzavřené platné smlouvy na likvidaci tohoto druhu odpadu, je povoleno odvážet a vypouštět odpadní vody **do určené kanalizační šachty před lapákem šterku na nátoku do ČOV**. Svozy jsou prováděny pomocí fekálních cisternových vozů po předchozí objednávce producenta u provozovatele ČOV. Množství i intervaly svozů podléhají schválení předem a následně evidenci provozovatele ČOV Kašperské Hory. Maximální denní množství kalu likvidovaného na ČOV Kašperské Hory je 8 m³.

Vyčištěné splaškové odpadní vody z městské ČOV jsou vyústěny do Kašperského potoka, číslo hydrogeologického pořadí 1-08-01-044.

Stoková síť v Kašperských Horách je tvořena dvěma hlavními sběrači A a B, které jsou připojeny na **kmenovou stoku A**. Ta je provedena z PVC DN 400, KT DN 300 a B DN 300 v celkové délce 189,8 m. Kmenová stoka A je vedena od čistírny odpadních vod

do šachty Š 005 při komunikaci Kašperské Hory – Amálino údolí. Odpadní vody z ní prochází přes lapák štěrku a odlehčovací (vypínací) komoru do čistírny odpadních vod. Po vyčištění jsou odpadní vody opět vedeny kmenovou stokou až do Kašperského potoka, kde je stoka zakončena kanalizační výustí. Přepad z odlehčovací (vypínací) komory je propojen s kmenovou stokou A.

Kanalizační sběrač A provedený z kameninových trub DN 300 mm v délce 797,9 m prochází při jihovýchodní straně obce v úseku od kanalizační šachty Š 005 až k odlehčovací komoře OK A3. V šachtě Š 005 se připojuje na kmenovou stoku A. Z odlehčovací komory OK A3 je provedena odlehčovací stoka OS 03 z železobetonových trub DN 500 mm s vyústěním do příkopu při komunikaci Kašperské Hory – Červená.

Na kanalizačním sběrači A je dále provedena odlehčovací komora OK A2 s odlehčovací stokou OS 02 z kameninových trub DN 300 mm s vyústěním do příkopu.

Do sběrače A je v šachtě Š 029 zaústěna kanalizační stoka A-1 zhotovená z PVC a PP DN 300 mm v celkové délce 245,5 m, v šachtě Š 031 stoka A-10 z PP a PVC DN 300 v celkové délce 298,0 m a v šachtě Š 019 stoka A-11 provedená z PP DN 300 mm v délce 289,2 m. V odlehčovací komoře OK A3 jsou do sběrače A zaústěny **kanalizační stoky A, A-2 a A-3**, které odvádí odpadní vody z východní části města. Stoka A je provedena z betonových a kameninových trub v celkové délce 815,1 m. Na stoku A jsou napojeny jednotlivé podružné uliční stoky. Do kanalizační stoky A je v šachtě Š 051 napojen **výtlačný řad V1** z PE 90 x 5,4 mm, který odvádí splaškové vody z čerpací stanice ČS 1 - Cikánka. Do té jsou gravitační **kanalizační stokou C** z PP DN 250 přiváděny splaškové odpadní vody z lokality Cikánka. Na stoku C jsou napojeny jednotlivé podružné kanalizační stoky. Na výtlačném řadu V1 těsně za čerpací stanicí je provedena revizní šachta, ve které je na výtlačku umístěn odvzdušňovací a zavzdušňovací ventil DN 50. Stoka A-2 je provedena z PP a kameniny DN 300 v délce 317,1 m a stoka A-3 z kameniny DN 300 v délce 78,8 m.

Kanalizační sběrač B z kameninových trub DN 300 mm v délce 316,3 m je proveden v jihozápadní části města. V kanalizační šachtě Š 005 se napojuje na kmenovou stoku A a končí v odlehčovací komoře OK B. Z odlehčovací komory OK B vede jako odlehčení vydlážděný silniční příkop OS 01 při komunikaci směr Amálino údolí.

Na sběrač B se v odlehčovací komoře OK B napojuje **kanalizační stoka B**, která prochází středem města a je ukončena v severovýchodní části města kanalizační šachtou Š 239. Na stoku B je v šachtě Š 210 napojena kanalizační stoka BC. Dále jsou na stoku B napojeny jednotlivé podružné kanalizační stoky, které odvádí odpadní vody ze západní a severní části města. Do šachty Š 533 na stoce BC je zaústěn **výtlačný řad V2** z PE 90, který odvádí splaškové vody z čerpací stanice ČS 2 – Smetanova ulice. Do čerpací stanice jsou svedeny splaškové vody z objektů ve Smetanově ulici, které nemohou být odváděny gravitačně. Stoka B je provedena z PP, betonových a kameninových trub DN 250 – 1000 mm v celkové délce 1045,7 m.

Rozsah a rozmístění jednotlivých tras kanalizační sítě, poloha umístění vstupních šachet a odlehčovacích komor je vyznačen v situacích kanalizace měř. 1 : 1000 ve výkresové části.

Délky, profily a materiál jednotlivých kanalizačních stok jsou uvedeny v „Tabulka kanalizačních stok“ v příloze č. 1.

4.2. OBJEKTY NA KANALIZAČNÍ SÍTI

Čerpací stanice ČS 1:

Slouží k přečerpávání splaškových vod z níže položené do výše položené kanalizace. ČS 1 je umístěna v lokalitě Cikánka, odkud přečerpává splaškové vody z této lokality. Splaškové vody jsou čerpány osazenými kalovými čerpadly do výše položené kanalizační šachty Š 051. Jedno čerpadlo je provozní, druhé slouží jako 100% rezerva. Chod čerpadel se automaticky po každém cyklu čerpání střídá. Sepnutí motoru daného čerpadla je řízeno hydrostatickou tlakovou sondou při dosažení spínacích a vypínacích hladin nastavených v rozvaděči RM. Čerpací stanice je trvale zapojena na automatický chod. Ruční provoz čerpadel se zapíná pouze v odůvodněných případech čerpání (např. při poruše automatiky, opravách čištění a údržbě apod.) Vždy je nutno po jeho ukončení přepnout zpět na automatický chod. U čerpací stanice je umístěn v plastovém sloupku elektrorozvaděč RM s řídicí telemetrickou jednotkou, ze které jsou přenášeny signalizace jednotlivých provozních a případných havarijních stavů na čerpací stanici. Přenosy probíhají formou SMS na příslušná telefonní čísla a odesláním dat přes GPRS síť na internet na příslušnou IP adresu.

Umístění ČS 1 : pozemek p.č. 1301/5, k.ú. Kašperské Hory
Provedení: betonová kruhová skruž Ø 1,5 m
Typ čerpadla: **KSB AMAREX NF 65-220/004 ULG-125** s motorem 400 V, 50 Hz

Čerpací stanice ČS 2:

Slouží k přečerpávání splaškových vod z níže položené do výše položené kanalizace. ČS 2 je umístěna ve Smetanově ulici, odkud přečerpává splaškové vody, které nemohou odtékat na ČOV gravitačně. Splaškové vody jsou čerpány osazenými kalovými čerpadly do výše položené kanalizační šachty Š 533. Jedno čerpadlo je provozní, druhé slouží jako 100% rezerva. Chod čerpadel se automaticky po každém cyklu čerpání střídá. Sepnutí motoru daného čerpadla je řízeno hydrostatickou tlakovou sondou při dosažení spínacích a vypínacích hladin nastavených v rozvaděči RM. Čerpací stanice je trvale zapojena na automatický chod. Ruční provoz čerpadel se zapíná pouze v odůvodněných případech čerpání (např. při poruše automatiky, opravách čištění a údržbě apod.) Vždy je nutno po jeho ukončení přepnout zpět na automatický chod. U čerpací stanice je umístěn v plastovém sloupku elektrorozvaděč RM s řídicí telemetrickou jednotkou, ze které jsou přenášeny signalizace jednotlivých provozních a případných havarijních stavů na čerpací stanici. Přenosy probíhají formou SMS na příslušná telefonní čísla a odesláním dat přes GPRS síť na internet na příslušnou IP adresu.

Umístění ČS 1 : pozemek p.č. 203/4, k.ú. Kašperské Hory
Provedení: betonová kruhová skruž Ø 1,5 m
Typ čerpadla: **WILO**

Odlehčovací (vypínací) komora u ČOV:

Vzhledem k tomu, že jednotná kanalizace odvádí jak vody splaškové, tak vody dešťové, je na kmenové stoce A na pozemku p.č.1557/5, k.ú.Kašperské Hory osazena odlehčovací (vypínací) komora, která při dešťových průtocích chrání čistírnu odpadních vod před hydraulickým přetížením. V komoře je na přepadové hraně do recipientu je umístěno automaticky čištěné síto, které při dešťových průtocích zajišťuje mechanické

předčištění dešťových vod odlehčováním do recipientu. Na odtokovém potrubí dešťových vod odlehčováním do recipientu je osazeno měření průtoku – průtokoměr Q2-U-TA4-A od fi. FIEDLER.

Odlehčovací komora A2:

Stoka A jednotné kanalizace je před hydraulickým přetížením dešťovými průtoky chráněna odlehčovací komorou A2, která dešťové vody odklání do odlehčovací stoky OS 02 z kameninových trub DN 300 mm s vyústěním do příkopu. Odlehčovací komora A2 je umístěna na pozemku p.č. 1590/3, k.ú. Kašperské Hory.

Odlehčovací komora A3:

Stoka A jednotné kanalizace je před hydraulickým přetížením dešťovými průtoky chráněna odlehčovací komorou A3, která dešťové vody odklání do odlehčovací stoky OS 03 ze železobetonových trub DN 500 mm s vyústěním do příkopu při komunikaci Kašperské Hory – Červená. Odlehčovací komora A3 je umístěna na pozemku p.č. 1525/5, k.ú. Kašperské Hory.

Odlehčovací komora B:

Stoka B jednotné kanalizace je před hydraulickým přetížením dešťovými průtoky chráněna odlehčovací komorou B, která dešťové vody odklání do vyzděné odlehčovací stoky OS 01 s vyústěním do vydlážděného silničního příkopu při komunikaci směr Amálino údolí. Odlehčovací komora B je umístěna na pozemku p.č. 1557/9, k.ú. Kašperské Hory.

4.3. STATISTICKÉ ÚDAJE ZPRACOVANÉ KE DNI KANALIZ. ŘÁDU:

Počet obyvatel s trvalým pobytem v obci:	1 404
Počet obyvatel napojených na kanalizaci a ČOV:	1 313
Počet ekvivalentních obyvatel připojených na ČOV:	1 744
Počet obyvatel připojených na stokovou síť odvedenou do volných výústí:	0
Celková délka kanalizační sítě:	12 478,2 m
Počet kanalizačních přípojek:	374
Počet odlehčovacích komor:	4
Počet čerpacích stanic:	2

4.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Pro Kašperské Hory je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15$ min.) 126 (l/s.ha). Průměrný srážkový úhrn v Kašperských Horách je 807 mm/rok.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě je v současnosti 1404. Celkem 1313 obyvatel je připojených na stokovou síť odvedenou na ČOV. Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 374 přípojek.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované - tj. průměrně 205 m³/den, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 146 l/den.

Při současném celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných – tj. průměrně 193 m³/den, představuje specifická produkce 1 připojeného obyvatele 147 l/den.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

5.1. CHARAKTERISTIKA ČOV:

Městská čistírna odpadních vod se nachází na pozemku p.č.st 657 a na pozemku p.č. 1557/5 v k.ú. Kašperské Hory.

Na ČOV protékají odpadní vody lapákem šterku, za kterým je umístěna odlehčovací a vypínací komora. V odlehčovací a vypínací komoře je na přepadové hraně do recipientu umístěno automaticky čištěné síto, které při dešťových průtocích zajišťuje mechanické předčištění dešťových vod odlehčovaných do recipientu.

Z odlehčovací a vypínací komory odtékají vody do mechanického předčištění, které je tvořeno hrubými ručně stíranými česlemi, jemnými strojními česlemi a lapákem písku. Za strojními česlemi je průtok vody čistírnou omezen a průtoky převyšující maximální hydraulickou kapacitu biologické části ČOV jsou odlehčovány do dešťové zdrže. Po naplnění dešťové zdrže odtékají mechanicky předčištěné dešťové vody do recipientu. Dešťové vody akumulované v dešťové zdrži jsou po skončení deště řízeně přečerpány do ČOV.

Z lapáku písku, který slouží zároveň jako rozdělovací objekt, odtékají odpadní vody do biologického stupně čištění. V biologickém stupni, který je tvořen dvěma oběhovými aktivačními nádržemi I a II a dvěma dosazovacími nádržemi I a II, probíhá odstraňování organického znečištění a nutrientů – dusíku a fosforu – z odpadních vod a separace kalu a vyčištěné vody. Aktivační nádrže I a II jsou vybaveny jemnobublinným aeračním systémem a ponorným míchadlem. Pro dodávku vzduchu (kyslíku) do aktivačních nádrží I a II ve fázi nitrace jsou osazena celkem dvě dmychadla – jedno je provozní a druhé tvoří zabudovanou zálohu.

Z aktivačních nádrží I a II odtéká aktivační směs přes rozdělovací objekt do dvou dosazovacích nádrží I a II, ve kterých probíhá separace kalu a vyčištěné vody. Vyčištěná voda odtéká přes měrný objekt do recipientu, usazený kal separovaný v kalovém prostoru je odčerpáván jako vratný kal zpět do procesu čištění (do aktivační nádrže I nebo II) nebo jako přebytečný kal do kalového hospodářství.

Kalové hospodářství je tvořeno zahušťovací nádrží a dvěma uskladňovacími nádržemi. Ze zahušťovací nádrže je zahuštěný kal přepouštěn do uskladňovací nádrže I nebo II. Kalová voda ze zahušťovací nádrže je vracena zpět do procesu čištění. Všechny nádrže jsou vybaveny středobublinným aeračním systémem, zdrojem vzduchu pro aerační systém zahušťovací nádrže a uskladňovacích nádrží kalu je dmychadlo aktivace.

Gravitačně zahuštěný kal je z uskladňovací nádrže I nebo II čerpán na odvodnění ve šnekovém lisu. Součástí linky odvodnění je stanice pro přípravu roztoku flokulantu a dopravníky pro dopravu odvodněného kalu do kontejneru na kal.

Zdrojem užitkové vody pro ČOV je studna.

Čistírna odpadních vod je vybavena systémem měření a regulace, provoz čistírny odpadních vod je řízen řídicím systémem.

Odvoz a likvidace odpadů vznikajících při čištění odpadních vod (shrabky, písek, šterk, odvodněný kal) jsou smluvně zajištěny se společností Pošumavská odpadová s.r.o.

Odvodnění kalu se provádí bez použití chemických činidel.

5.2. PRÁVNÍ DOKUMENTACE – LEGISLATIVNÍ PODMÍNKY:

- Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z městské ČOV na pozemku p.č. 1557/1, k.ú. Kašperské Hory, které bylo vydáno Městským úřadem Sušice, Odborem životního prostředí pod č.j. 3246/14/ZPR/Kal dne 3.12.2014
- Změna povolení k nakládání s vodami, které bylo vydáno dne 3.12.2014 pod č.j. ŽP 3246/2014 Městským úřadem Sušice, Odborem životního prostředí, k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z městské čistírny odpadních vod v Kašperských Horách, které bylo vydáno 9.11.2015 pod č.j. 2776/15/ZPR/Kal městským úřadem Sušice, Odborem životního prostředí. Stejným rozhodnutím bylo vydáno stavební povolení k provedení vodního díla „Intenzifikace ČOV Kašperské Hory“
- Kolaudační souhlas s užíváním stavby „Intenzifikace ČOV Kašperské Hory“ vydaný Městským úřadem Sušice, Odborem životního prostředí dne 19.11.2019 pod č.j. 3361/19/ZPR/Šve

5.3. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADN. VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ (ZÁKLADNÍ PROJEKTOVÉ KAPACITNÍ PARAMETRY)

Počet ekvivalentních obyvatel:	2 500
Hydraulické zatížení:	
Q ₂₄	5,2 l/s
Q _d	600 m ³ /den
Q _{max. dešť, BČ}	15 l/s
Q _{max dešť, MČ}	62,4 l/s
Q _{max dešť, čov}	397,3 l/s

Látkové zatížení ČOV:

	Maximální látkové zatížení (kg/l den)	Látkové zatížení (t/rok)
BSK ₅	150	54,8
CHSK _{Cr}	300	109,5
NL	137,5	50,2
N-NH ₄	27,5	10,0
P _c	6,25	2,3

5.4. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 1313 fyzických, ve městě trvale bydlících, obyvatel a objekty občanské vybavenosti. Současné znečištění na přítoku reprezentuje 1 744 ekvivalentních obyvatel

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

5.5. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

V období větší intenzity dešťových srážek dojde k oddělení odpadních vod v jednotlivých odlehčovacích komorách. Naředené odpadní vody pak odtékají odlehčovacími stokami do silničních příkopů nebo do potoka.

Umístění odlehčovacích komor viz. situace 1 : 1000.

6. ÚDAJE PLATNÉHO POVOLENÍ VPÚ K VYPOUŠTĚNÍ OV DO RECIPIENTU

Povolení k vypouštění odpadních vod z výusti městské ČOV do Kašperského potoka bylo vydáno rozhodnutím MÚ Sušice, Odborem životního prostředí dne 3. 12. 2014 pod č.j. 3246 /14/ZPR/Kal, které bylo změněno rozhodnutím vydaným MÚ Sušice, Odborem životního prostředí dne 9. 11. 2015 pod č.j. 2776 /15/ZPR/Kal.

Množství:	Q prům.	11,0 l/s
	Q max.	24,5 l/s
	Q max. měsíčně	40,0 tis. m3/měsíc
	Q max. ročně	350,0 tis. m3/rok

Povolené emisní limity pro vypouštěné odpadní vody:

	Přípustné hodnoty (mg/l)	Maxim. hodnoty (mg/l)	Bilanční hodnoty(t/rok)
BSK ₅	25	30	4,5
CHSK _{Cr}	90	130	15,5
NL	20	30	4,5
N-NH ₄	prům. 12	20	4,2
P _c	prům. 2	5	0,7

Doba povoleného nakládání: do 31. 12. 2024

7. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu:	Kašperský potok
ID vodního toku:	10262457
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb. :	není významným vodním tokem
Číslo hydrologického pořadí:	1 – 08 – 01 – 0440-0-00
Identifikační číslo vypouštění OV:	112 004
Profil:	cca 150 m nad ústím do Zlatého potoka
Souřadnice x,y místa vypouštění:	1138841;820013
Správce toku :	Lesy ČR s.p.
	Přemyslova 1106, 501 68 Hradec Králové
	Správa toků, Oblast povodí Vltavy, Benešov

8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

a) Zvlášť nebezpečné závadné látky

Zvlášť nebezpečné závadné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

- Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
- Organofosforové sloučeniny.
- Organocínové sloučeniny.
- Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
- Rtuť a její sloučeniny.
- Kadmium a jeho sloučeniny.
- Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
- Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

b) Nebezpečné závadné látky

Nebezpečné závadné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

- Sloučeniny metaloidů a kovů:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro
- Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných závadných látek.
- Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
- 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.
- Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
- Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
- Fluoridy.
- Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- Kyanidy.
- Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

c) Další, nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:

- Radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobujících nadměrný zápach.
- Narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod.
- Způsobující provozní závady, poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod.
- 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 nezávadné.
- Trvale měnící barevný vzhled vyčištěné vody.
- Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. vodní suspenze z drtičů kuchyňských odpadů), které se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s opady.
- Jedy, omamné látky a žíraviny.
- Pevné předměty (zejména hadry, plasty, lahve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.
- Sedimentované tuhé látky.

d) Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

- Soli použité v době zimní údržby komunikací v množství přesahující platné normy
- Pevné látky, organického a anorganického původu v množství přesahujícím 200 mg/l, vyjádřeném jako obsah NL (nerozpuštěné látky)
- Ropa a ropné látky v množství přesahujícím 10 mg/l (vyjádřeném jako obsah NEL – nepolární extrahovatelné látky nebo jako Uhlovodíky C₁₀ - C₄₀)
- Koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky).

9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce:

Ukazatel (mg/l)	Symbol	Maximální koncentrační limit v 2 hodinovém (směsném) vzorku
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1600
nerozpuštěné látky	NL	500
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	N _{celk.}	60
fosfor celkový	P _{celk.}	10
rozpuštěné anorg. soli	RAS	2500
kyanidy celkové	CN-celk.	0,2
kyanidy toxické	CN-tox.	0,1
uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	C ₁₀ – C ₄₀	10
extrahovatelné látky	EL	80
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10

tenzidy anionaktivní	PAL-A	10
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	1,0
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3
chrom šestimocný	Cr ₆₊	0,1
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,2
zinek	Zn	2,0
kadmium	Cd	0,1
salmonela spp		negativní nález

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.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

10. 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.

Městská vybavenost – Průtok bude zjišťován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém normálu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů fakturované vody.

Objemový odtok z čistírny odpadních vod – Množství vyčištěné odpadní vody je měřeno pomocí Thompsonova přelivu opatřeného ultrazvukovým měřicím přístrojem FIEDLER s ultrazvukovými sondami, umístěného za dosazovacími nádržemi na odtoku z ČOV.

11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

V provozu kanalizace a ČOV mohou nastat mimořádné události a to jak na straně producenta (odběratele), tak na straně provozovatele (dodavatele). V případě poruchy nebo havárie na zařízení producenta, pokud to ovlivní vypouštění OV a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných OV, je jeho povinností toto neprodleně hlásit mimo jiné. provozovateli. Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění OV ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění OV a v zákoně č. 274/2001 Sb. a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušování.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí:

provozovateli kanalizace – **EVK Kašperské Hory s.r.o.:**

pověřený zástupce: pan Radek Mäntl

telefon: 373 705 108

604 809 102

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, případně Český rybářský svaz.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

12. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Název instituce	adresa	Telefon
Krajský úřad Plzeňského kraje	Plzeň, Škroupova 18	377 195 111
Městský úřad Sušice	Náměstí Svobody 138, Sušice Odbor životního prostředí	376 540 165 376 540 166
SNP a CHKO Šumava, Pracoviště Sušice	1. máje 260/19, 385 01 Vimperk 2	388 450 111 376 528 910
ČIŽP, Oblastní inspektorát ČIŽP Plzeň	Klatovská tř. 48, 301 22 Plzeň Hlášení havárií	377 993 411 731 405 350
Lesy ČR s.p., Správa toků, Oblast povodí Vltavy, Benešov	Přemyslova 1106, Hradec Králové	956 954 111 725 257 973
Hasiči	HZS Plzeňského kraje ÚO Klatovy	150, 112 950 311 156
Policie České republiky, KŘ policie Plzeňského kraje Obvodní oddělení Kašperské Hory		158 376582 289
První pomoc Lékařská pohotovost	Pod Nemocnicí 116, Sušice (Nemocnice Sušice o.p.s)	155 376 530 100
Krajská hygienická stanice se sídlem v Plzni, Územní pracoviště Klatovy	Klatovy, Plzeňská 165	376 370 611
Český rybářský svaz, Západočeský územní svaz Plzeň	Tovární 281/5, 301 00 Plzeň - Jižní Předměstí	377 223 569

13. KONTROLA ODPADNÍCH VOD

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4) a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

13.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů dle smlouvy. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

13.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných od producentů. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují 12 x za rok analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut odebraných v šachtě měrného objektu ČOV v ukazatelích BSK₅, NL, CHSK_{cr}, N-NH₄ a P_c.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Stanovené typy odebíraných vzorků

- prostý vzorek** - získaný jednorázovým odběrem celého objemu vzorku
- typ A** - 2 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut
- typ B – 24 hod** - 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 24 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných po 1 hodině
- typ B – 8 hod** - 8 hodinový směsný vzorek získaný sléváním min. 8 objemově stejných dílčích vzorků odebraných max. po 1 hodině

Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

- Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázán.
- Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.
- Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

13.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy
CHSK_{Cr}	ČSN ISO 15705	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) – Metoda ve zkumavkách
RAS	ČSN 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách
NL	ČSN EN 872	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
P_c	ČSN EN ISO 6878	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
N-NH₄⁺	ČSN ISO 7150-1	Jakost vod – Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)	
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-3	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou
BSK₅	ČSN EN ISO 5815-1	Kvalita vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BOD _n) – Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přidávkem allylthiomocoviny
	ČSN EN 1899-2	Jakost vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK _n) – Část 2: Metoda pro neředěné vzorky
N_c	ČSN 757455	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – fotometrická metoda s 2,6 – dimethylfenolem – Metoda ve zkumavkách (+ mineralizace)

EL	ČSN 757508	Stanovení extrahovatelných látek gravimetrickou metodou (EL _{GR})
pH	ČSN ISO 10523	Jakost vod – Stanovení pH

14. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí:

- provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu
- vodoprávní úřady (v rozsahu a způsobem dle příslušné legislativy)
- inspekční orgány životního prostředí

O výsledcích kontroly, v případech zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace vodoprávní úřad v případě:

- překročení limitů kanalizačního řádu
- vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami (viz. kapitola č. 8 kanalizačního řádu) do kanalizace
- porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod.

Na základě kontrol může být producent odpadních vod sankcionován:

- 1) vodoprávním úřadem (podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo zákona o vodovodech a kanalizacích)
- 2) provozovatelem kanalizace dle smlouvy o odvádění odpadních vod (smluvní pokuta) nebo náhradou vzniklých ztrát (podle příslušných ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích)

15. 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.

PŘÍLOHA Č. 1

TABULKA KANALIZAČNÍCH STOK

TABULKA KANALIZAČNÍCH STOK

Název	Typ stoky	Stoková soustava	Materiál	DN	Délka (m)	Spád (‰)
A-1	stoka	jednotná	PP	300	20,84	124,1
A-1	stoka	jednotná	PP	300	13,64	92,6
A-1	stoka	jednotná	PP	300	10,06	87,7
A-1	stoka	jednotná	PP	300	13,68	95,1
A-1	stoka	jednotná	PP	300	31,95	84,1
A-1	stoka	jednotná	PP	300	28,73	42,1
A-1	stoka	jednotná	PP	300	35,6	60,5
PP 300					154,5	
A-1	stoka	jednotná	PVC	300	26,09	0
A-1	stoka	jednotná	PVC	300	24,54	0
A-1	stoka	jednotná	PVC	300	22,76	0
A-1	stoka	jednotná	PVC	300	17,56	0
PVC 300					90,95	
A-1					245,45	
A-10	stoka	jednotná	PP	300	30,26	10,2
A-10	stoka	jednotná	PP	300	27,68	8,7
A-10	stoka	jednotná	PP	300	14,68	7,5
A-10 - PP 300					72,62	
A-11	stoka	jednotná	PP	300	23,91	12,5
A-11	stoka	jednotná	PP	300	34,38	14
A-11	stoka	jednotná	PP	300	20,27	9,4
A-11	stoka	jednotná	PP	300	33,29	66,7
A-11	stoka	jednotná	PP	300	16,74	47,2
A-11	stoka	jednotná	PP	300	15,69	150,4
A-11	stoka	jednotná	PP	300	15,62	167,1
A-11	stoka	jednotná	PP	300	42,83	133,1
A-11	stoka	jednotná	PP	300	25,73	248,3
A-11	stoka	jednotná	PP	300	30,42	182,8
A-11	stoka	jednotná	PP	300	14,91	212,6
A-11	stoka	jednotná	PP	300	15,44	224,7
A-11 - PP 300					289,23	
A-2	stoka	jednotná	KT	300	57,43	94,2
A-2	stoka	jednotná	KT	300	30,34	63
A-2	stoka	jednotná	KT	300	3,5	0
KT 300					91,27	
A-2	stoka	jednotná	PP	300	32,48	7,1
A-2	stoka	jednotná	PP	300	32,75	39,4
A-2	stoka	jednotná	PP	300	29,75	92,8
A-2	stoka	jednotná	PP	300	10,41	78,8
A-2	stoka	jednotná	PP	300	12,37	84,9
A-2	stoka	jednotná	PP	300	17,16	139,3
A-2	stoka	jednotná	PP	300	7,5	101,3

A-2	stoka	jednotná	PP	300	36,82	97,5
A-2	stoka	jednotná	PP	300	46,57	105,2
PP 300					225,81	
A-2					317,08	
A-2-1	stoka	jednotná	PP	300	29,31	13,7
A-2-1	stoka	jednotná	PP	300	50,57	52
A-2-1	stoka	jednotná	PP	300	14,88	67,9
A-2-1	stoka	jednotná	PP	300	20,6	54,9
A-2-1 - PP 300					115,36	
A-3	stoka	jednotná	KT	300	20,65	33,4
A-3	stoka	jednotná	KT	300	34,24	30,1
A-3	stoka	jednotná	KT	300	23,88	0
A-3 - KT 300					78,77	
A-4	stoka	jednotná	KT	300	52,85	110,5
A-4	stoka	jednotná	KT	300	9,52	65,1
A-4 KT 300					62,37	
A-5	stoka	jednotná	KT	300	19,93	51,2
A-5	stoka	jednotná	KT	300	41,07	92,1
A-5	stoka	jednotná	KT	300	18,52	106,2
A-5	stoka	jednotná	KT	300	35,12	90
A-5	stoka	jednotná	KT	300	11,6	34,5
A-5	stoka	jednotná	KT	300	36,82	25
KT 300					163,06	
A-5	stoka	jednotná	KT	400	29,18	9,3
A-5	stoka	jednotná	KT	400	16,16	32,8
A-5	stoka	jednotná	KT	400	46,57	25,3
A-5	stoka	jednotná	KT	400	39,08	9
A-5	stoka	jednotná	KT	400	11,08	21,7
KT 400					142,07	
A-5	stoka	jednotná	KT	500	32,18	61,5
A-5	stoka	jednotná	KT	500	9,04	0
KT 500					41,22	
A-5	stoka	jednotná	B	500	15,81	94,2
B 500					15,81	
A-5					362,16	
A-5-1	stoka	jednotná	KT	300	32,64	85,2
A-5-1 KT 300					32,64	
A-5-2	stoka	jednotná	KT	300	65,19	0
A-5-2	stoka	jednotná	KT	300	8,85	0
A-5-2	stoka	jednotná	KT	300	11,44	56,8
A-5-2	stoka	jednotná	KT	300	7,1	60,6
KT 300					92,58	
A-5-2	stoka	oddílná splašková	KT	200	24,2	16,5
A-5-2	stoka	oddílná splašková	KT	200	14,32	0
A-5-2	stoka	oddílná splašková	KT	200	7,36	0
A-5-2	stoka	oddílná splašková	KT	200	20,82	0

KT 200					66,7	
A-5-2					159,28	
A-5-2-1	stoka	oddílná splašková	KT	200	5,74	0
A-5-2-1	stoka	oddílná splašková	KT	200	17	66,5
A-5-2-1 - KT 200					22,74	
A-6	stoka	jednotná	KT	300	23,42	50
A-6	stoka	jednotná	KT	300	31,06	72,8
A-6 - KT 300					54,48	
A-7	stoka	jednotná	KT	300	7,82	176,5
A-7	stoka	jednotná	KT	300	140,26	0
KT 300					148,08	
A-7	stoka	jednotná	KT	400	78	17,2
A-7	stoka	jednotná	KT	400	45,1	6,4
A-7	stoka	jednotná	KT	400	48,24	10
A-7	stoka	jednotná	KT	400	48,12	0
KT 400					219,46	
A-7					367,54	
A-7-1	stoka	jednotná	KT	300	18,5	25,4
A-7-1	stoka	jednotná	KT	300	25,18	32,6
A-7-1 KT 300					43,68	
A-8	stoka	jednotná	KT	300	39,29	13,5
A-8	stoka	jednotná	KT	300	30,44	14,5
A-8	stoka	jednotná	KT	300	36,18	19,1
A-8 - KT 300					105,91	
A-9	stoka	jednotná	PVC	200	31,94	109
A-9	stoka	jednotná	PVC	200	40,5	109
A-9	stoka	jednotná	PVC	200	34,01	109
A-9	stoka	jednotná	PVC	200	40,53	61,9
A-9 - PVC 200					146,98	
B-1	stoka	jednotná	B	300	43,18	35,2
B 300					43,18	
B-1	stoka	jednotná	B	400	36,33	0
B 400					36,33	
B-1	stoka	jednotná	KT	400	15,1	0
KT 400					15,1	
B-1	stoka	jednotná	KT	500	2,92	188,4
B-1	stoka	jednotná	KT	500	36,01	40,3
B-1	stoka	jednotná	KT	500	22,94	21,8
B-1	stoka	jednotná	KT	500	15,26	30,1
KT 500					77,13	
B-1	stoka	jednotná	PP	300	38,02	15,5
B-1	stoka	jednotná	PP	300	32,33	14,4
PP 300					70,35	
B-1	stoka	jednotná	PP	400	43	51,6
PP 400					43	
B-1					285,09	

B-1-1	stoka	jednotná	B	300	26,6	43,2
B 300					26,6	
B-1-1	stoka	jednotná	jiný		49,32	0
jiný					49,32	
B-1-1					75,92	
B-2	stoka	jednotná	PVC	300	5,89	0
B-2 - PVC 300					5,89	
B-3	stoka	jednotná	PP	300	22,31	8,1
B-3	stoka	jednotná	PP	300	24,71	5,2
B-3	stoka	jednotná	PP	300	34,43	4,9
B-3	stoka	jednotná	PP	300	37,07	4,8
B-3 - PP 300					118,52	
B-4	stoka	jednotná	KT	300	8,82	46,5
B-4	stoka	jednotná	KT	300	47,28	36,8
B-4	stoka	jednotná	KT	300	45,32	24,7
B-4	stoka	jednotná	KT	300	42,76	16,4
B-4	stoka	jednotná	KT	300	45	2
B-4	stoka	jednotná	KT	300	37,86	8,5
KT 300					227,04	
B-4	stoka	jednotná	PP	400	19,65	43,8
B-4	stoka	jednotná	PP	400	12,69	139,7
B-4	stoka	jednotná	PP	400	1,19	0
PP 400					33,53	
B-4	stoka	jednotná	PP	500	49,28	45
B-4	stoka	jednotná	PP	500	22,05	50,3
B-4	stoka	jednotná	PP	500	48,64	67
B-4	stoka	jednotná	PP	500	29,78	32,5
B-4	stoka	jednotná	PP	500	14,83	59,9
B-4	stoka	jednotná	PP	500	4,93	106,4
PP 500					169,51	
B-4					430,08	
B-4-1	stoka	jednotná	PP	300	26,63	16,5
B-4-1	stoka	jednotná	PP	300	34,09	18,8
B-4-1	stoka	jednotná	PP	300	9,63	17,7
B-4-1	stoka	jednotná	PP	300	24,91	14,9
B-4-1 - PP 300					95,26	
B-4-1-1	stoka	jednotná	PP	300	37,82	8,5
B-4-1-1 - PP 300					37,82	
B-4-1-2	stoka	jednotná	PP	300	23,89	110,9
B-4-1-2 - PP 300					23,89	
B-4-2	stoka	jednotná	KT	300	15,14	57,5
KT 300					15,14	
B-4-2	stoka	jednotná	KT	400	38,8	96,9
B-4-2	stoka	jednotná	KT	400	19,93	0
KT 400					58,73	
B-4-2	stoka	jednotná	PP	500	16,76	20

B-4-2	stoka	jednotná	PP	500	1,56	0
B-4-2	stoka	jednotná	PP	500	9,17	141,8
PP 500					27,49	
B-4-2	stoka	jednotná	PVC	300	29,99	99
B-4-2	stoka	jednotná	PVC	300	20,72	26,1
B-4-2	stoka	jednotná	PVC	300	42,24	10,9
B-4-2	stoka	jednotná	PVC	300	42,16	15,4
PVC 300					135,11	
B-4-2					236,47	
B-4-2-1	stoka	jednotná	KT	300	48,41	0
B-4-2-1	stoka	jednotná	KT	300	13,8	0
KT 300					62,21	
B-4-2-1	stoka	jednotná	PP	400	1,35	0
PP 400					1,35	
B-4-2-1	stoka	jednotná	zdivo	400/200	27,15	0
zdivo 400/200					27,15	
B-4-2-1					90,71	
B-4-2-2	stoka	jednotná	PVC	250	42,22	18,2
B-4-2-2	stoka	jednotná	PVC	250	40,18	29,9
B-4-2-2	stoka	jednotná	PVC	250	40,96	15,9
B-4-2-2	stoka	jednotná	PVC	250	44,58	14,1
B-4-2-2	stoka	jednotná	PVC	250	34,83	88,7
B-4-2-2	stoka	jednotná	PVC	250	29,3	21,2
B-4-2-2 - PVC 250					232,07	
B-4-3	stoka	jednotná	KT	300	35,36	126,7
B-4-3 - KT 300					35,36	
B-4-4	stoka	jednotná	PP	300	9,07	39,7
B-4-4	stoka	jednotná	PP	300	21,37	33,7
B-4-4 - PP 300					30,44	
B-5	stoka	jednotná	PP	300	18,61	66,1
B-5	stoka	jednotná	PP	300	28	30,4
B-5	stoka	jednotná	PP	300	30,18	17,6
B-5	stoka	jednotná	PP	300	16,1	66,5
B-5 - PP 300					92,89	
B-6	stoka	jednotná	PVC	400	17,18	23,3
B-6	stoka	jednotná	PVC	400	1,39	19,5
B-6 - PVC 400					18,57	
B-7	stoka	jednotná	PP	300	36,75	6,3
B-7	stoka	jednotná	PP	300	40,91	5,6
B-7 - PP 300					77,66	
BC-1	stoka	jednotná	B	400	13,9	31,7
B 400					13,9	
BC-1	stoka	jednotná	KT	400	23,96	50,1
BC-1	stoka	jednotná	KT	400	36,01	63
BC-1	stoka	jednotná	KT	400	40,01	70,2
BC-1	stoka	jednotná	KT	400	46,57	56,3

BC-1	stoka	jednotná	KT	400	29,15	35,7
BC-1	stoka	jednotná	KT	400	38,97	50,6
BC-1	stoka	jednotná	KT	400	10,86	76,4
KT 400					225,53	
BC-1	stoka	jednotná	KT	500	17,77	31,5
BC-1	stoka	jednotná	KT	500	11	192,7
KT 500					28,77	
BC-1	stoka	jednotná	OC	400	2,26	230,1
OC 400					2,26	
BC-1	stoka	jednotná	kámen	600/400	22,51	61,9
kámen 600/400					22,51	
BC-1	stoka	jednotná	PP	400	5,54	0
BC-1	stoka	jednotná	PP	400	24,66	0
BC-1	stoka	jednotná	PP	400	12,86	0
BC-1	stoka	jednotná	PP	400	18,44	0
PP 400					61,5	
BC-1					354,47	
BC-1-1	stoka	jednotná	KT	300	20,07	20,9
KT 300					20,07	
BC-1-1	stoka	jednotná	KT	400	8,76	62,8
BC-1-1	stoka	jednotná	KT	400	22,5	32
BC-1-1	stoka	jednotná	KT	400	21,3	47,9
BC-1-1	stoka	jednotná	KT	400	14,54	0
BC-1-1	stoka	jednotná	KT	400	23,12	0
BC-1-1	stoka	jednotná	KT	400	28,59	0
KT 400					118,81	
BC-1-1	stoka	jednotná	PVC	250	51,1	0
BC-1-1	stoka	jednotná	PVC	250	58,22	0
PVC 250					109,32	
BC-1-1					248,2	
BC-1-3	stoka	jednotná	KT	300	49,69	19,1
BC-1-3					49,69	
BC-1-4	stoka	jednotná	PP	300	86,58	36,6
BC-1-4	stoka	jednotná	PP	300	118,63	18,9
BC-1-4	stoka	jednotná	PP	300	72,45	12,1
PP 300					277,66	
BC-1-4	stoka	jednotná	PVC	250	2,88	52,1
PVC 250					2,88	
BC-1-4					280,54	
BC-1-4-1	stoka	oddílná splašková	PVC	250	3,61	22,2
BC-1-4-1	stoka	oddílná splašková	PVC	250	22,5	20,9
BC-1-4-1	stoka	oddílná splašková	PVC	250	49,86	23,1
BC-1-4-1	stoka	oddílná splašková	PVC	250	37,41	38,5
BC-1-4-1	stoka	oddílná splašková	PVC	250	42,39	8
BC-1-4-1 - PVC 250					155,77	
BC-2	stoka	jednotná	PP	300	12,8	26,6

BC-2	stoka	jednotná	PP	300	14,54	18,6
PP 300					27,34	
BC-2	stoka	jednotná	PP	400	30,86	102,9
BC-2	stoka	jednotná	PP	400	23,66	72,7
BC-2	stoka	jednotná	PP	400	25,23	38,1
BC-2	stoka	jednotná	PP	400	22,32	90,4
BC-2	stoka	jednotná	PP	400	9,61	49,7
PP 400					111,68	
BC-2					139,02	
BC-3	stoka	jednotná	PP	300	3,47	167,1
BC-3	stoka	jednotná	PP	300	10,05	64,4
BC-3	stoka	jednotná	PP	300	51,3	65,1
BC-3	stoka	jednotná	PP	300	16,56	36,4
BC-3 - PP 300					81,38	
BC-4	stoka	jednotná	KT	300	6,22	77,2
KT 300					6,22	
BC-4	stoka	jednotná	PVC	300	23,16	0
BC-4	stoka	jednotná	PVC	300	35,39	61,5
BC-4	stoka	jednotná	PVC	300	36,59	17,8
BC-4	stoka	jednotná	PVC	300	30,52	14,7
BC-4	stoka	jednotná	PVC	300	14,32	11,2
BC-4	stoka	jednotná	PVC	300	18,83	44,6
PVC 300					158,81	
BC-4	stoka	jednotná	PVC	400	43,26	70
BC-4	stoka	jednotná	PVC	400	34,57	0
PVC 400					77,83	
BC-4					242,86	
BC-4-1	stoka	jednotná	PVC	300	16,66	0
BC-4-1 - PVC 300					16,66	
BC-4-2	stoka	jednotná	PP	300	14,78	25,7
BC-4-2	stoka	jednotná	PP	300	22,12	40,2
BC-4-2	stoka	jednotná	PP	300	32,65	14,7
PP 300					69,55	
BC-4-2	stoka	jednotná	PVC	300	8,32	95,4
BC-4-2	stoka	jednotná	PVC	300	21,5	65,6
BC-4-2	stoka	jednotná	PVC	300	15,34	71,7
BC-4-2	stoka	jednotná	PVC	300	8,26	14,5
PVC 300					53,42	
BC-4-2					122,97	
BC-4-3	stoka	jednotná	PP	300	12,58	0
BC-4-3	stoka	jednotná	PP	300	26,34	5,7
BC-4-3	stoka	jednotná	PP	300	24,74	5,7
BC-4-3	stoka	jednotná	PP	300	1	0
BC-4-3					64,66	
BC-5	stoka	jednotná	B	500	55,24	73,3
BC-5	stoka	jednotná	B	500	41,6	0

BC-5 - B 500					96,84	
BC-6	stoka	jednotná	jiný	jiná	3,26	0
BC-6	stoka	jednotná	jiný	jiná	30,7	0
BC-6	stoka	jednotná	jiný	jiná	2,68	0
BC-6	stoka	jednotná	jiný		43,14	0
jiný					79,78	
BC-6	stoka	jednotná	KT	300	24,4	15,6
BC-6	stoka	jednotná	KT	300	16,52	190,1
BC-6	stoka	jednotná	KT	300	28,32	0
BC-6	stoka	jednotná	KT	300	26,8	47
KT 300					96,04	
BC-6	stoka	jednotná	PVC	300	30,4	0
PVC 300					30,4	
BC-6					206,22	
BC-6-1	stoka	jednotná	PVC	300	1,96	132,7
BC-6-1 - PVC 300					1,96	
BC-7	stoka	jednotná	PP	300	3,14	0
PP 300					3,14	
BC-7	stoka	jednotná	PP	400	6,77	29,4
BC-7	stoka	jednotná	PP	400	7,24	0
PP 400					14,01	
BC-7 - PP 400					17,15	
BC-8	stoka	jednotná	PVC	250	5,97	165,8
BC-8	stoka	jednotná	PVC	250	18,53	51,3
BC-8	stoka	jednotná	PVC	250	12,75	330,2
BC-8	stoka	jednotná	PVC	250	7,09	15,5
BC-8	stoka	jednotná	PVC	250	11,99	25,9
BC-8	stoka	jednotná	PVC	250	13,21	137
BC-8	stoka	jednotná	PVC	250	24,42	60,6
BC-8	stoka	jednotná	PVC	250	19,05	61,9
BC-8	stoka	jednotná	PVC	250	10,62	164,8
BC-8	stoka	jednotná	PVC	250	23,96	72,6
BC-8	stoka	jednotná	PVC	250	11,48	49,7
BC-8 - PVC 250					159,07	
BC-8-1	stoka	jednotná	PVC	200	12,94	37,9
BC-8-1 - PVC 200					12,94	
C-1	stoka	oddílná splašková	PP	250	11,07	10,8
C-1	stoka	oddílná splašková	PP	250	25,73	9,7
C-1	stoka	oddílná splašková	PP	250	66,33	8,7
C-1	stoka	oddílná splašková	PP	250	33,82	48,8
C-1	stoka	oddílná splašková	PP	250	48,02	49,4
C-1 - PP 250					184,97	
C-2	stoka	oddílná splašková	PP	250	50,91	17,7
C-2 - PP 250					50,91	
C-3	stoka	oddílná splašková	PP	250	43,94	8
C-3 - PP 250					43,94	

C-4	stoka	oddílná splašková	PP	250	49,95	6,2
C-4	stoka	oddílná splašková	PP	250	44,98	8,2
C-4 - PP 250					94,93	
C-5	stoka	oddílná splašková	PP	250	9,43	19,1
C-5	stoka	oddílná splašková	PP	250	30,33	17,5
C-5	stoka	oddílná splašková	PP	250	26,57	19,6
C-5	stoka	oddílná splašková	PP	250	15,56	7,1
C-5 - PP 250					81,89	
KMENOVÁ STOKA A	kmenová stoka	jednotná	B	300	56,94	0
B 300					56,94	
KMENOVÁ STOKA A	kmenová stoka	jednotná	KT	300	21,84	114
KMENOVÁ STOKA A	kmenová stoka	jednotná	KT	300	17,5	121,7
KMENOVÁ STOKA A	kmenová stoka	jednotná	KT	300	17,37	0
KT 300					56,71	
KMENOVÁ STOKA A	kmenová stoka	jednotná	PVC	400	32,4	34
KMENOVÁ STOKA A	kmenová stoka	jednotná	PVC	400	32,94	93,2
KMENOVÁ STOKA A	kmenová stoka	jednotná	PVC	400	10,79	0
PVC 400					76,13	
KMENOVÁ STOKA A					189,78	
OS 01	odlehčovací stoka	jednotná	zdivo		12,22	0
OS 01 - zdivo					12,22	
OS 02	odlehčovací stoka	jednotná	KT	300	8,42	0
OS 02 - KT 300					8,42	
OS 03	odlehčovací stoka	jednotná	ŽB	500	93,78	0
OS 03	odlehčovací stoka	jednotná	ŽB	500	43,48	0
OS 03 - ŽB 500					137,26	
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	7,46	190,3
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	25,92	200,6
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	32,85	271,8
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	47,62	87,8
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	18,81	18,6
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	7,1	14,1
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	44,42	109,9
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	51,34	76,4
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	30,94	39,4
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	17,98	87,9
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	29,98	40,4
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	58,44	21,4
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	29,3	58,4
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	20,8	16,3
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	32,44	8,6
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	31,64	10,4
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	37,68	5,3

SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	29,1	12,4
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	36	5,8
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	34,15	6,1
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	45,14	8,6
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	5,9	208,5
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	11,12	221,2
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	27,06	109,8
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	22,16	39,7
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	20,02	47
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	18,84	0
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	10,76	237
SBĚRAČ A	sběrač	jednotná	KT	300	12,88	82,3
SBĚRAČ A - KT 300					797,85	
SBĚRAČ B	sběrač	jednotná	KT	300	26,36	130,9
SBĚRAČ B	sběrač	jednotná	KT	300	18,94	158,4
SBĚRAČ B	sběrač	jednotná	KT	300	26,58	79,4
SBĚRAČ B	sběrač	jednotná	KT	300	29,33	130,9
SBĚRAČ B	sběrač	jednotná	KT	300	44,14	151,6
SBĚRAČ B	sběrač	jednotná	KT	300	49,08	100
SBĚRAČ B	sběrač	jednotná	KT	300	48,9	106,5
SBĚRAČ B	sběrač	jednotná	KT	300	55,16	93,9
SBĚRAČ B	sběrač	jednotná	KT	300	17,83	0
SBĚRAČ B - KT 300					316,32	
STOKA A	stoka	jednotná	B	500	48,46	101,3
B 500					48,46	
STOKA A	stoka	jednotná	B	600	11,12	54
STOKA A	stoka	jednotná	B	600	54,34	55,2
STOKA A	stoka	jednotná	B	600	44,18	45
STOKA A	stoka	jednotná	B	600	11,04	0
B 600					120,68	
STOKA A	stoka	jednotná	KT	300	37,28	55,2
STOKA A	stoka	jednotná	KT	300	31,64	0
STOKA A	stoka	jednotná	KT	300	41,94	0
STOKA A	stoka	jednotná	KT	300	40,29	0
STOKA A	stoka	jednotná	KT	300	50,24	23,9
STOKA A	stoka	jednotná	KT	300	32,29	0
KT 300					233,68	
STOKA A	stoka	jednotná	KT	400	49,94	0
STOKA A	stoka	jednotná	KT	400	42,57	0
STOKA A	stoka	jednotná	KT	400	8,04	0
STOKA A	stoka	jednotná	KT	400	29,49	11,2
STOKA A	stoka	jednotná	KT	400	27,94	14
KT 400					157,98	
STOKA A	stoka	jednotná	KT	500	5,2	0
STOKA A	stoka	jednotná	KT	500	68,18	0
STOKA A	stoka	jednotná	KT	500	41,32	0

STOKA A	stoka	jednotná	KT	500	50,12	0
STOKA A	stoka	jednotná	KT	500	28,6	0
STOKA A	stoka	jednotná	KT	500	60,9	0
KT 500					254,32	
STOKA A					815,12	
A-5-3	stoka	jednotná	PVC	300	10,33	161,7
A-5-3	stoka	jednotná	PVC	300	21,78	161,6
A-5-3	stoka	jednotná	PVC	300	10,93	31,1
A-5-3	stoka	jednotná	PVC	300	40,88	43,5
A-5-3	stoka	jednotná	PVC	300	23,43	5,5
A-5-3	stoka	jednotná	PVC	300	27,63	5,1
A-5-3	stoka	jednotná	PVC	300	21,46	8,4
A-5-3	stoka	jednotná	PVC	300	22,8	5,3
A-5-3 - PVC 300					179,24	
A-5-3-1	stoka	jednotná	PVC	300	5,12	48,8
A-5-3-1 - PVC 200					5,12	
STOKA B	stoka	jednotná	B	500	43,8	150,2
B 500					43,8	
STOKA B	stoka	jednotná	B	600	6,04	155,6
STOKA B	stoka	jednotná	B	600	40,01	108,2
STOKA B	stoka	jednotná	B	600	16,74	247,3
STOKA B	stoka	jednotná	B	600	23,84	161,1
B 600					86,63	
STOKA B	stoka	jednotná	B	1000	21,76	80
STOKA B	stoka	jednotná	B	1000	6,46	9,3
B 1000					28,22	
STOKA B	stoka	jednotná	KT	250	10,24	22,5
KT 250					10,24	
STOKA B	stoka	jednotná	KT	300	53,59	12,3
STOKA B	stoka	jednotná	KT	300	30,26	91,2
KT 300					83,85	
STOKA B	stoka	jednotná	PP	300	1,15	0
PP 300					1,15	
STOKA B	stoka	jednotná	PP	400	41,15	42,5
STOKA B	stoka	jednotná	PP	400	24,33	56,3
STOKA B	stoka	jednotná	PP	400	48,27	24,8
PP 400					113,75	
STOKA B	stoka	jednotná	PP	500	20,7	8,6
STOKA B	stoka	jednotná	PP	500	42,9	21
STOKA B	stoka	jednotná	PP	500	27,07	10,3
STOKA B	stoka	jednotná	PP	500	31,38	14
STOKA B	stoka	jednotná	PP	500	47,38	93,7
STOKA B	stoka	jednotná	PP	500	16,18	13
STOKA B	stoka	jednotná	PP	500	27,52	4,7
STOKA B	stoka	jednotná	PP	500	14,86	17,8
STOKA B	stoka	jednotná	PP	500	41,98	22,4

STOKA B	stoka	jednotná	PP	500	45,38	22,1
STOKA B	stoka	jednotná	PP	500	27,02	9,6
STOKA B	stoka	jednotná	PP	500	26,92	35,1
PP 500					369,29	
STOKA B	stoka	jednotná	PVC	300	7,56	35,7
STOKA B	stoka	jednotná	PVC	300	14,71	77,5
PVC 300					22,27	
STOKA B	stoka	jednotná	PVC	400	28,46	28,1
STOKA B	stoka	jednotná	PVC	400	14,14	28,3
STOKA B	stoka	jednotná	PVC	400	39,72	27,2
STOKA B	stoka	jednotná	PVC	400	24,54	62,3
STOKA B	stoka	jednotná	PVC	400	42,27	27
STOKA B	stoka	jednotná	PVC	400	40,46	27,4
STOKA B	stoka	jednotná	PVC	400	49,99	26,8
STOKA B	stoka	jednotná	PVC	400	37,33	27,9
STOKA B	stoka	jednotná	PVC	400	9,6	128,1
PVC 400					286,51	
STOKA B					1045,71	
STOKA BC	stoka	jednotná	B	300	33,92	0
B 300					33,92	
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	300	27,36	13,2
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	300	37,97	14
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	300	30,82	14
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	300	30,04	17
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	300	16	20,6
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	300	37,3	34
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	300	35,15	19,6
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	300	28,94	32,5
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	300	25,84	51,1
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	300	8,15	65
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	300	2,76	94,9
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	300	4,92	2
KT 300					285,25	
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	400	23,08	0
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	400	10,01	4
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	400	7,82	0
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	400	21,36	0
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	400	8,29	56,7
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	400	22,68	0
STOKA BC	stoka	jednotná	KT	400	10,81	0
KT 400					104,05	
STOKA BC	stoka	jednotná	PP	400	7,69	131,3
STOKA BC	stoka	jednotná	PP	400	21,15	166,9
PP 400					28,84	
STOKA BC	stoka	jednotná	ŽB	600	17,56	91,1
STOKA BC	stoka	jednotná	ŽB	600	30,94	83,4

STOKA BC	stoka	jednotná	ŽB	600	20,3	107,4
STOKA BC	stoka	jednotná	ŽB	600	16,93	164,2
STOKA BC	stoka	jednotná	ŽB	600	23,56	59,8
STOKA BC	stoka	jednotná	ŽB	600	20,21	85,6
STOKA BC	stoka	jednotná	ŽB	600	11,35	0,9
STOKA BC	stoka	jednotná	ŽB	600	20,02	70,9
ŽB 600					160,87	
STOKA BC					612,93	
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	7,9	0
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	46,22	9,7
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	15,92	8,2
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	26,79	10,1
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	25,97	10,4
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	11,14	9,9
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	30,98	18,7
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	20,68	26,6
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	44,89	27,8
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	49,85	36,3
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	49,98	36,4
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	24,01	33,7
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	39,64	58,3
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	49,66	56,4
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	39,99	66,3
STOKA C	stoka	oddílná splašková	PP	250	26,77	66,9
STOKA C - PP 250					510,39	
VÝTLAČNÝ ŘAD V1	výtlač	oddílná splašková	PE	90	4,48	0
VÝTLAČNÝ ŘAD V1	výtlač	oddílná splašková	PE	90	183,86	0
VÝTLAČNÝ ŘAD V1					188,34	
VÝTLAČNÝ ŘAD V2	výtlač	jednotná	PE	90	279,83	59,3
VÝTLAČNÝ ŘAD V2	výtlač	jednotná	PE	90	93,27	59,3
VÝTLAČNÝ ŘAD V2					373,1	
BC-1-4-1-1	stoka	oddílná dešťová	PVC	250	1,89	68,8
BC-1-4-1-1	stoka	oddílná dešťová	PVC	250	21,8	20,2
BC-1-4-1-1	stoka	oddílná dešťová	PVC	250	50,1	22,6
BC-1-4-1-1	stoka	oddílná dešťová	PVC	250	20,17	38,2
BC-1-4-1-1	stoka	oddílná dešťová	PVC	250	18,08	55,3
BC-1-4-1-1	stoka	oddílná dešťová	PVC	250	39,4	20,1
BC-1-4-1-1 - PVC 250					151,44	
A-5-2-2-1	stoka	oddílná dešťová	KT	300	18,73	0
A-5-2-2-1					18,73	
A-5-2-2	stoka	oddílná dešťová	KT	300	22,11	0
A-5-2-2	stoka	oddílná dešťová	KT	300	19,9	0
A-5-2-2	stoka	oddílná dešťová	KT	300	36,85	0
A-5-2-2					78,86	