Chodské vodárny a kanalizace, a.s.

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro veřejnou kanalizaci městyse Koloveč

Zpracovali: Lenka Končelová
Ing. Martin Král

Schválil: Vlastimil Hejhal

únor 2024

Obsah

Obsah 3

Titulní list 5

1. Popis území 7

1.1 Charakteristika obce 7

1.2 Předmět a cíle kanalizačního řádu 7

2. Technický popis stokové sítě 9

2.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu 9

2.2 Základní hydrologické údaje 14

2.3 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci 14

2.4 Údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek 14

3. Údaje o čistírně odpadních vod 14

3.1 Technologie čištění a projektovaná kapacita čistírny odpadních vod 14

3.2 Vodoprávní rozhodnutí 14

3.3 Současný stav čistírny odpadních vod 15

3.4 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel 16

3.5 Schéma čistírny 16

4. Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod 16

5. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem 16

5.1 Zvlášť nebezpečné látky 16

5.2 Nebezpečné látky 17

5.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace 17

6. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace 18

6.1 Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace 21

7. Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů 22

7.1 Měření množství odpadních vod 22

7.2 Měření množství srážkových vod 22

8. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případě živelních pohrom a jiných mimořádných situacích 23

9. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu míry jejich znečištění 23

9.1 Kontrola odpadních vod vypouštěných do kanalizace 23

9.1.1 Minimální rozsah a četnost kontrol odpadních vod vypouštěných do kanalizace 23

9.2 Noví producenti odpadních vod 24

9.3 Požadavky na předčištění 24

10. Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu 25

10.1 Vlastní kontrola prováděná producenty odpadních vod 25

10.2 Kontrola správcem kanalizace 25

10.2.1 Postup provádění kontrol producentů správcem kanalizace 25

10.2.2 Protokol o provedení kontrolního odběru – vzor formuláře 27

11. Přílohy 28

Titulní list

Vodní dílo:	veřejná splašková kanalizace Koloveč
Kraj:	Plzeňský
IČME stokové sítě:	3202-668575-00253481-3/1
IČME čistírny odpadních vod Koloveč:	3202-668575-00253481-4/1
ČHP:	1-10–02-064
Vlastník kanalizace:	Městys Koloveč, U Staré fary 142, 345 43 Koloveč, identifikační číslo IČ 00253481, info@mestyskolovec.cz, Mob. +420 724 269 136 (starosta)
Provozovatel vodovodu:	Chodské vodárny a kanalizace a.s., Domažlice, Bezděkovské předměstí 388, 344 78 Domažlice, Identifikační číslo (IČ) 49788761, tel. 379 792 311, chvak@chvak.cz
Odpovědný zástupce provozovatele:	vedoucí provozu ČOV a kanalizací
Příslušný vodoprávní úřad:	MÚ Domažlice, odbor ŽP
Projektant:	AQUA PROCON s.r.o., Palackého tř. 12, 612 00 Brno, tel. +420 541 426 011, info@aquaprocon.cz,
Dodavatel:	STAVMONTA spol. s r.o., Hřbitovní 33, 312 01 Plzeň, IČ 405 250 07, Mob. +420 602 489 459, stavmonta@stavmonta.cz
Zpracovatel provozního řádu:	CHVaK a.s., Domažlice

Kanalizační řád schválil Městský úřad Domažlice, odbor ŽP

pod č.j. .....

ze dne .....

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

Rozdělovník:
- Městys Koloveč
- MěÚ Domažlice, vodoprávní úřad
- CHVaK, a.s. provoz kanalizací a ČOV
- CHVaK, a.s. archiv

1. Popis území

1.1 Charakteristika obce

Městys Koloveč se nachází v okrese Domažlice, 15 km severovýchodně od Domažlic, v mírné pahorkatině, na území o rozloze 50 ha. Nadmořská výška se pohybuje od 444 do 480 metrů nad mořem.

Městys se nachází v mírné pahorkatině, roční srážkový normál dosahuje 623,4 mm/rok. Odpadní vody včetně srážkových jsou z městyse Koloveč gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na centrální čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do Kolovečského potoka, který pramení v městysi Koloveč výtokem z místní vodní nádrže situované ve středu městyse a pokračuje západním směrem z městyse ven. Kolovečský potok, který není významným vodním tokem teče dále západním směrem až nad obec Květkovice, kde se vlévá zprava do Dravého potoka, který rovněž není významným vodním tokem. Dravý potok se potom vlévá v obci Osvračín zprava do říčky Zubřiny, která je významným vodním tokem pod pořadovým č. 251 podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 470/2001 Sb.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu městyse Koloveč, který provozují Chodské vodárny a kanalizace, a.s. Na vodovod je napojeno cca 880 trvale bydlících obyvatel, na lokální zdroje cca 60 nemovitostí. Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodojemu Koloveč.

Zástavba městyse Koloveč je charakterizována typickou vesnickou zástavbou, rodinnými domy a několika bytovými domy, cca 70 nemovitostí je využíváno k rekreačním účelům.

V městysi Koloveč bylo k 31.12.2023 hlášeno 1 002 trvale bydlících obyvatel.

Všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě jsou připojeni prostřednictvím 398 přípojek.

Obyvatelé z části dojíždí za prací do okolních obcí. V městysi Koloveč se nachází zdravotní středisko, několik prodejen, železářství, zámečnictví, pohostinství, základní škola, mateřská škola, pošta, muzeum, knihovna, penzion. V obci existuje hospodářská (výrobní) činnost (zemědělské družstvo, kartáčovna, autodílna a odtahová služba, čerpací stanice pohonných hmot, truhlářská dílna, stavební firma, kadeřnictví, keramická dílna apod.).

Odpadní vody z obce jsou gravitačně odváděny splaškovou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod Koloveč. Odtok z čistírny odpadních vod je zaústěn do Kolovečského potoka.

Městys Koloveč leží mimo území CHKO. Kanalizace neleží v záplavovém území.

V období roku 2023 představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací na ČOV průměrně 115,07 m^3/d (42 002 m^3/rok).

1.2 Předmět a cíle kanalizačního řádu

Předmětem tohoto kanalizačního řádu je veřejná z převážné části oddílná kanalizační síť a z menší části jednotná (2 úseky nad odlehčovacími komorami) kanalizační síť městyse Koloveč, která je zakončena centrální čistírnou odpadních vod Koloveč (EO_{60} 1400).

Tento kanalizační řád byl vypracován podle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění.

Cílem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, podle kterých se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do veřejné kanalizace odpadní vody z určeného místa v určitém množství a v určité koncentraci znečišťujících látek v souladu s platnými zákony.

Základní legislativa určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z tohoto kanalizačního řádu:

- zákon č. 254/2001, Sb. o vodách v platném znění (vodní zákon),
- zákon č. 274/2001, Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění,
- vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění,
- vyhláška MŽP č. 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě,
- 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 a novely výše uvedených zákonů.

Vypouštění odpadních vod do kanalizace nebo v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno a bude pokutováno podle zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění a zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

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.

Správce kanalizace smí připojit na kanalizaci pouze nemovitosti a zařízení, u kterých vznikají odpadní vody, které splňují podmínky stanovené tímto kanalizačním řádem.

Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikají odpadní nebo jiné vody, které nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace přípustnou míru znečištění danou kanalizačním řádem. V případě, že vody přesahují určené míry znečištění, je producent povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.

Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro rozhodování vodoprávního úřadu a pro uzavírání smluv nebo dohod na odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací.

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání veřejné kanalizační sítě tak, aby:

- nebyl ničen materiál a zařízení stok,
- nebyla ohrožena funkce centrální čistírny odpadních vod,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících ve stokové síti,
- nebyla ohrožena jakost vodních toků,
- odpadní vody byly odváděny hospodárně a bezpečně.

Kanalizační řád určuje:

- jednotlivým znečišťovatelům nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod, vypouštěných do veřejné kanalizace,
- které látky nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno,
- způsob kontroly odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace,
- další podmínky, které se týkají provozu veřejné kanalizace.

2. Technický popis stokové sítě

2.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, obecní vybavenosti (služby apod.) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny převážně splaškovou a z části jednotnou veřejnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod.

Nejstarší část splaškové kanalizace v městysi Koloveč byla vybudována v roce 1924, následně byly části kanalizace prodlužovány či rekonstruovány. Stáří jednotlivých stok je uvedeno v tabulce níže.

V roce 2022-23 byla vybudována v celém městysi nová splašková kanalizace dimenze PVC DN 250 a DN 300. Nově byly také vybudovány dvě odlehčovací komory OK1 Tyršova a OK 2 Růžová nad nimiž byla původní kanalizace vyvložkována. Následně byla revitalizována i čistírna odpadních vod Koloveč.

Horní konec nového kanalizačního sběrače „A“ se nachází v jihovýchodní části městyse, u čerpací stanice pohonných hmot. Odtud je ve směru proudění odpadních vod sběrač “A“ veden do středu městyse a následně se stáčí převážně v místních komunikacích západně a přichází do areálu čistírny odpadních vod. Na sběrač „A“ jsou napojeny jednotlivé stoky, které odvádí odpadní vody z celého městyse.

Část nové splaškové kanalizace byla dána do zkušebního provozu v roce 2022, druhá část od 1.1.2024. Po přepojení všech uživatelů na novou splaškovou kanalizaci (od roku 2025) bude původní jednotná kanalizace provozována jako dešťová.

Páteřní systém kanalizace tvoří:
Sběrač „A“ – kmenová stoka A, začíná za benzínovou stanicí v Palackého ulici (silnice II/185), kterou dále pokračuje severozápadním směrem až na Náměstí a dále do ulice Domažlická a Hřbitovní, kde se napojuje v areálu ČOV na stávající jednotnou stoku DN 200.

Stoka „AA“ – krátká stoka, odvádí splaškové vody z části ulice Hastrdam, je napojena na sběrač A v šachtě Š18 v křižovatce ulic Hastrdam, Bezručova a náměstí Svobody.

Stoka „A1, A,2“ – krátké stoky, odvádí splaškové vody z lokálních území v ulici Hřbitovní.

Stoka „A3“ – gravitační stoka začíná na západním okraji obce v ulici Domažlická, kterou pokračuje severozápadním směrem do křižovatky ulic Domažlická a Hřbitovní, kde se napojuje na sběrač A. Do povodí stoky patří stoka A3-1, která odvádí odpadní vody z ulice Hastrdam, Krátká a částečně z ulice Tovární.

Stoka „A4“ – začíná na severním okraji obce v ulici Horní, kterou pokračuje až do křižovatky s ulicí Domažlická, kde se v šachtě Š12 napojuje na sběrač „A“.

Stoka „A5“ – začíná na východním okraji obce v ulici Sportovní, kterou pokračuje až do křižovatky s ulicí Tyršova a dále ulicí Tyršova až ke křižovatce s ulicí Bezručova, kde se v šachtě Š14 napojuje na sběrač A. Do povodí stoky patří mj. stoka A5-4, která odvádí odpadní vody z ulice Tyršova (silnice II/183). Na stoce A5-4 zůstává zachován jednotný systém odkanalizování. Na splaškovou stoku je stoka A5-4 napojena přes odlehčovací komoru OK1 Tyršova. Tato část stoky je vložkována. V povodí stoky A-5 se nachází mateřská a základní škola.

Stoka „A6“ – začíná na jižním okraji obce v ulici U Cihelny, kterou pokračuje do ulice Příkrá až na náměstí Svobody, kde se v šachtě Š20 napojuje na sběrač A.

Stoka „A7“ – stoka odvádí odpadní vody z náměstí Svobody, kde se v šachtě Š21 napojuje na sběrač A.

Stoka „A8“ – stoka odvádí odpadní vody z ulice Palackého, z obchodu s potravinami a z městského úřadu Koloveč v ulici U Staré fary. Na sběrač A se napojuje v šachtě Š25 v křižovatce ulic Palackého a Školní.

Stoka „A9“ – odvádí odpadní vody z části rozsáhlého povodí v jihovýchodní části města zahrnující ulici U Staré fary, Lidická, Sadová, Dlouhá, Polní a Luční. Na sběrač A se napojuje v šachtě Š26 v křižovatce ulic Palackého a U Staré fary.

Stoka „A10“ – začíná v odlehčovací komoře OK2 Růžová, ze které pokračuje bezejmennou ulicí až ke křižovatce ulic Palackého a Tovární, kde je v šachtě Š29 napojena na sběrač A. Část povodí stoky nad odlehčovací komorou OK2 Růžová je jednotná, vede v údolnici přes soukromé pozemky (převážně zahrady) až do ulice Dlouhé, kde je ukončena. Tato část stoky je z části vložkována.

Stoka „A11“ – začíná v jižní části městyse v ulici Zahradní, kterou pokračuje až do křižovatky ulic Tovární a Palackého, kde se v šachtě Š30 napojuje na sběrač A.

Stoka „A12“ – začíná v jižní části městyse v ulici Husova (silnice III/1846), kterou pokračuje až do křižovatky s ulicí Palackého, kde se v šachtě Š36 napojuje na sběrač A.

Stoka „A13“ – začíná v jižní části městyse v ulici Jabloňová, kterou pokračuje až do křižovatky s ulicí Palackého, kde se v šachtě Š40 napojuje na sběrač A.

Stoka „A14“ – začíná v jižní části městyse v ulici Sadová, kterou pokračuje až do křižovatky s ulicí Palackého, kde se v šachtě Š42 napojuje na sběrač A.

Součástí stavebního objektu jsou i úpravy na stávající jednotné kanalizaci provedené po skončení meziobdobí souběhu funkce jednotné splaškové kanalizace. Přítok z odlehčovací komory OK1 v areálu ČOV na jednotné kanalizaci DN 200 do spojné šachty Š1 byl po skončení meziobdobí souběhu funkce jednotné i splaškové kanalizace zaslepen a zafoukán popílkocementovou směsí. Ve stávající odlehčovací komoře OK1 v areálu ČOV byla vybourána přelivná hrana a mezi přítokem a odtokem byl vytvarován průtočný žlab z výplňového betonu C30/37 XA1. Funkce odlehčovací komory je tím zrušena.

Nové kanalizační řady byly uvedeny do ročního zkušebního provozu k 1.1.2024.

Po ukončení zkušebního provozu a přepojení všech nemovitostí na splaškovou kanalizaci bude provedena rekolaudace původní jednotné kanalizace a tato kanalizace bude prohlášena za dešťovou.

Přehled materiálu a profilů:

Nová stoková síť je vybudována z následujících materiálů a profilů:

Stoka	Materiál	Profil DN	Délka v m	Rok výstavby
A	PVC	300	740,18	2023
A1	PVC	300	97,04	2023
A1-1	PVC	250	19,01	2023
A2	PVC	250	44,71	2023
A3	PVC	300	324,79	2023
A3-1	PVC	300	256,63	2023
A3-1-1	PVC	300	14,31	2023
A3-1-2	PVC	250	13,28	2023
A4	PVC	300	157,94	2023
A5	PVC	300	673,26	2023
A5-1	PVC	250	31,36	2023
A5-2	PVC	300	33,22	2023
A5-3	PVC	250	150,26	2023
A5-4	K/vložkování	600/900	88,45	1938/2023
A5-4-1	PP	500	164,43	2018
A5-4-2	K	300	16,05	1924
A5-4-3	PVC	500	164,43	2021
A5-5	PVC	300	115,59	2023
A5-6	PVC	300	60,60	2023
AA	PVC	250	63,14	2023
A6+	PVC	300	312,65	2023
A7	PVC	250	56,79	2023
A7-1	PVC	250	30,10	2023
A8	PVC	300	154,40	2023
A8-1	K	250	64,52	2023
A8-1	PVC	300	21,64	2023
A9	PVC	300	915,91	2023
A9-1	PVC	300	386,20	2023
A9-1-1	PVC	300	27,78	2023
A9-1-2	PVC	250	82,35	2023
A9-2	PVC	300	107,43	2023
A9-3	PVC	300	167,16	2023
A9-3	PVC	250	112,71	2023
A9-3-1	PVC	300	301,73	2023
A9-3-1	PVC	250	62,55	2023
A9-3-1-1	PVC	300	27,15	2023
A9-3-1-2	PVC	300	70,42	2023
A9-3-1-3	PVC	250	11,12	2023
A9-3-1-2-1	PVC	300	24,05	2023
A9-4	PVC	250	62,16	2023
A9-5	PVC	250	59,89	2023
A9-6	PVC	150	47,01	2023
A9-7	PVC	250	10,77	2023
A9-8	PVC	250	48,57	2023
A9-9	PVC	250	14,43	2023
A10	PVC	300	67,62	2023
A10	PVC	300	23,67	2023
A10	PVC	400	8,46	2023
A10	B/vložkování	300	21,82	1968/2023
A10	B/vložkování	500	38,10	1968/2023
A10	B/vložkování	600	171,48	1968/2023
A11	PVC	300	199,33	2023
A11-1	PVC	300	86,70	2023

Stoka	Materiál	Profil DN	Délka v m	Rok výstavby
A12	PVC	300	299,65	2023
A12-1	PVC	300	21,39	2023
A13	PVC	300	209,22	2023
A14	PVC	300	155,66	2023
Celkem			**7 711,27**	

Kanalizační síť má celkovou délku **7 711,27** m.

V rámci stavebního objektu byla navržena bezvýkopová oprava systémem CIPP (Cured-in-Place Pipe) „vložkování“ stávajících jednotných stok situovaných nad navrženými odlehčovacími komorami.

Vložkování stávající kanalizace bylo provedeno staticky samonosnou vložkou z tvrzeného plastu kompozitní konstrukce s vlastnostmi termosetu. Jde o opravu potrubního vedení souvislou, těsně přiléhající vystýlkou z tvrzeného plastu. Podstatou systému je, že vystýlka je zformována do tvaru potrubí a spolymerována přímo v opravovaném potrubí. Vnější strana hadicové vložky je potažena neprodyšnou folií, která během sycení vložky tvoří obal materiálu, a během inverze vložky vodotěsnou membránu.

Vložkovány byly následující úseky stok:
Nad OK 1 Tyršova se jedná o úsek vejčité betonové stoky o rozměrech 600/900 v délce 90,35 m. Na začátku vložkovaného úseku bylo třeba odkrýt a zdemolovat stávající železobetonový prefabrikovaný vstupní kónus do stávající šachty Š1031. Úsek končí v OK 1 Tyršova.

Nad OK 2 Růžová je to úsek kruhové betonové stoky DN 600 v délce 233,00 m rozdělený na více vložkovaných úseků. Po provedení vložkování a pro budoucí kontrolu a údržbu stoky bylo v úseku zřízeno pět nových revizních vstupních šachet s monolitickým šachtovým dnem zřízeným na místě, konkrétně jde o šachtu v ulici Dlouhá, dvě šachty v ulici Růžová a jedna šachta na parcele č. parc. 368 v katastrálním území Koloveč, původně zděná, byla zrekonstruována z betonových prefabrikátů DN 1000 a monolitického dna zhotoveného na místě. Na parcele č. parc. 1543 v katastrálním území Koloveč byla vybudována nová šachta s monolitickým dnem a původní zděná šachta zachována. Od šachty na pozemku č. parc. 368 bylo protaženo v délce cca 13,00 m stávajícím úsekem potrubí PVC DN 300 ke stávající šachtě na pozemku č. parc. 374 a dále byla přeložena v délce cca 10,50 m stávající kanalizace nad touto šachtou, neboť docházelo k propadání povrchu. V ulici Růžová v úseku mezi dvěma novými šachtami byla přeložena kanalizace pod komunikaci v délce cca 9,50 m.

Objekty na kanalizační síti
Odlehčovací komory:
Nově vybudovaná odlehčovací komora (v projektové dokumentaci označená jako OK2 Růžová) je vybudována jako železobetonová monolitická podzemní nádrž, která byla zhotovena do paženého výkopu. Komora byla vybetonována na dece z podkladního betonu, opatřená natavenými hydroizolačními pásy. Deska byla zhotovená na vrstvě hutněného štěrkového podsypu.

Nově vybudovaná odlehčovací komora (v projektové dokumentaci označené jako OK1 Tyršova) byla vybudována jako železobetonová prefabrikovaná podzemní nádrž na desku podkladního betonu. Po osazení nádrže byla jeřábem položena železobetonová

prefabrikovaná stropnice. Následně byly vybetonovány spádové a výplňové betony uvnitř odlehčovací komory.

Na stropních deskách armaturních komor jsou vybetonované spádové vrstvy z betonové mazaniny, zateplené extrudovaným polystyrénem, na kterém jsou natavené hydroizolační pásy. Tepelnou izolací jsou opatřeny i stěny do hloubky 1,0 m.

Komory jsou stavebně rozdělené na nátokovou, odtokovou a regulační šachtu. Do nátokové šachty jsou přiváděny splaškové vody stávajícím kanalizačním potrubím a odváděny do regulační šachty do vírového ventilu, resp. přes obtokové potrubí. Při uzavírce šoupat jsou vody odváděné přes přelivnou hranu do odtokové komory, odkud odtékají stávajícím potrubím B600/1050.

Do nátokové a regulační šachty je přístup revizním otvorem po nerezovém žebříku s posuvným uchycením. Poklopy v revizních vstupech jsou litinové Ø600, pevnostní třídy D400. Pro montáž a případnou demontáž vírového ventilu, je ve stropě regulační šachty instalován montážní otvor 600/1200 krytý dvoudílným litinovým poklopem třídy D400.

Intenzita návrhového deště, stanice Klatovy (p=0.5, t= 15 min): 128 l/s.ha			
Parametr		**Odlehčovací komora**	
	jednotky	**OK 1 Tyršova**	**OK 2 Růžová**
Návrhový přítok na OK při 15-ti minutovém blokovém dešti	**l/s**	**163.7**	**59.3**

Komory jsou vystrojeny vírovým ventilem, nerezovým potrubím a dvojicí šoupátek s ovládacími tyčemi vyvedenými pod litinový pojízdný poklop třídy D400.

OKA-1 (OK1 Tyršova):
1) D+M 1 ks Vírový regulátor, vstupní jmenovitá světlost DN 150 mm, dimenzovaný odtok 9 l/s, tlaková výška 0.95 m, provedení z materiálu nerezová ocel 1.4571 (ČSN 17348,17353) a PVC

2) D+M 1 ks deskové šoupátko DN 150, s prodloužením vřetene ovládací tyče pod litinový uliční poklop, litinový uliční poklop tř. D400, medium: odpadní voda

3) D+M 1 ks deskové šoupátko DN 200 pro obtok, s prodloužením vřetene ovládací tyče pod litinový uliční poklop, litinový uliční poklop tř. D400, medium: odpadní voda

4) Nerezové potrubí DN 150 dl. 0.65 m, tloušťka stěny 3 mm, nerezová ocel 1.4571 (ČSN 17348,17353)

5) Nerezové potrubí DN 200 dl. 1.15 m, tloušťka stěny 3 mm, nerezová ocel 1.4571 (ČSN 17348,17353)

OKA-2 (OK2 Růžová):
1) D+M 1 ks Vírový regulátor, vstupní jmenovitá světlost DN 150 mm, dimenzovány odtok 10.5 l/s, tlaková výška 1.31 m, provedení z materiálu nerezová ocel 1.4571 (ČSN 17348,17353) a PVC

2) D+M 1 ks deskové šoupátko DN 150, s prodloužením vřetene ovládací tyče pod litinový uliční poklop, litinový uliční poklop tř. D400, medium: odpadni voda

3) D+M 1 ks deskové šoupátko DN 200 pro obtok, s prodloužením vřetene ovládací tyče pod litinový uliční poklop, litinový uliční poklop tř. D400, medium: odpadni voda

2.2 Základní hydrologické údaje

Podle sdělení ČHMÚ, pobočka Plzeň, je roční srážkový normál pro zájmové území 623,4 mm/rok.

Recipientem vyčištěných odpadních vod je Kolovečský potok.

2.3 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

K 31. 12. 2023 bylo v městysi Koloveč evidováno 1002 trvale bydlících obyvatel. V obci probíhá výstavba nových rodinných domů a počet obyvatel je průběžně mírně navyšován (předpokládá se nárůst počtu obyvatel do roku 2030 cca na 1030 trvale bydlících obyvatel).

Na ČOV Koloveč je v současné době připojeno 100 % obyvatel městyse Koloveč.

2.4 Údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek

Koncem roku 2023 bylo v městysi Koloveč registrováno 342 vodoměrů (byty, domy a občanská a technická vybavenost a drobné provozovny) na soukromých zdrojích.

V obci je registrováno 398 kanalizačních přípojek. Celková délka kanalizačních přípojek není přesně známá, technický odhad je cca 567 m.

3. Údaje o čistírně odpadních vod

3.1 Technologie čištění a projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Stávající mechanicko-biologická ČOV Koloveč (1 400 EO_{60}) je situována západním směrem od centra městyse Koloveč na levém břehu Kolovečského potoka, který se následně asi po 1 km vlévá zprava do Dravého potoka.

Mechanický stupeň čistírny je tvořen strojně sbíranými česlemi, lapákem písku a měrného žlabu. Biologická část je tvoří oxidační příkop s povrchovými aerátory (hřebenové bubny, rychlost cirkulace vody nemá poklesnout pod 0,3 m/s) a dosazovací nádrž. Průtok celou ČOV je gravitační.

V roce 2023 byla ČOV rekonstruována.

Princip technologického řešení je patrný ze schématu čistírny – viz kapitola 3.5.

3.2 Vodoprávní rozhodnutí

Pro stavbu kanalizace a ČOV Koloveč vydal Městský úřad Domažlice, odbor ŽP, tato povolení:

- Rozhodnutí, společné povolení, č.j. MeDO-76158/2019-Aul-DS ze dne 6.12.2019
- Rozhodnutí, společné povolení, č.j. MeDO-9093/2021-Aul-DS ze dne 15.2.2021
- Rozhodnutí o prodloužení platnosti povolení č.j. MeDO-72160/2021-Aul-DS ze dne 19.11.2021

Městský úřad Domažlice, odbor ŽP, vydal také Rozhodnutí – povolení k nakládání s vodami č.j. MeDO-31699/2020-Aul-DS ze dne 10.6.2020.

Městský úřad Domažlice, odbor výstavby a územního plánování, vydal stavební povolení č.j. MeDO-63350/2020-Šab ze dne 10.11.2020 na stavbu polní cesty HPC 1.1 a HPC 1.4. Koloveč, jejíž součástí byla stavba dešťové kanalizace, jež je napojena na kanalizační řad A5-4. Kolaudační souhlas na tuto akci vydal MÚ Domažlice pod č.j. MeDO-74370/2021-Šab ze dne 23.11.2021.

Platné vodoprávní rozhodnutí je uloženo v příloze č. 1.

Povolené množství odpadních vod

Q_r[m^3/rok]	$Q_{měs.}$ [m^3/měs.]	průměr [l/s]	$Q_{max.}$ [l/s]
430 500	35 876	9,1	13,65

Emisní limity

Odtok	podle povolení MeDO-31699/2020-Aul-DS		
Ukazatel	typ „A“ „p“ [mg/l]	typ „ A“ „m“ [mg/l]	bilance [t/rok]
BSK_5	22	30	6,31
$CHSK_{Cr}$	75	140	21,5
NL	25	30	7,18
N-NH4+	12	20	3,44
P_c	Sledovat		

Odběr vzorků odtoku z ČOV - typ odebíraných vzorků „ A“ tj. 2 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut.

3.3 Současný stav čistírny odpadních vod

Výsledky analýz a evidence průtoků CHVaK a.s. Domažlice za rok 2023.

Průměrné množství odpadních vod za rok 2023

Průtok	Průměrné hodnoty		
	m^3/den	m^3/hod	l/s
Rok 2023	511,2	21,3	5,92

Průměrná koncentrace na přítoku a látkové zatížení ČOV

Přítok	Rok 2023	
Ukazatel	mg/l	kg/den
BSK_5	71,2	36,39
CHSK	144,8	74
NL	39,3	20,07
$N\text{-}NH_4^+$	23,4	11,98
P_c	2,8	1,42

Zbytkové znečištění na odtoku z čistírny

Odtok	Rok 2023		
Ukazatel	**mg/l**	**kg/den**	**t/rok**
BSK_5	7,5	3,82	1,39
CHSK	18,3	9,34	3,41
NL	7,5	3,81	1,39
$N\text{-}NH_4^+$	6,6	3,38	1,23
P_c	1,8	0,94	0,34

Poznámka:
Údaje z výsledků 24 hodinových slévaných vzorků (typ B) na přítoku.
Údaje z výsledků 2 hodinových slévaných vzorků (typ A) na odtoku.

3.4 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel

Na centrální čistírnu odpadních vod je připojen celý městys Koloveč. Předpokládá se napojení všech 1002 trvale bydlících obyvatel.

Přitékající znečištění v roce 2023 v ukazateli BSK_5 bylo 36,38 kg/den, což odpovídalo počtu 606 ekvivalentních obyvatel (EO_{60}).

3.5 Schéma čistírny

Schéma stávající čistírny odpadních vod Koloveč je uvedeno v příloze č. 3.

4. Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod

Vyčištěná voda z centrální čistírny odpadních vod Koloveč je vypouštěna přes měrný objekt potrubím do Kolovečského potoka.

Název	Kolovečský potok
Kategorie	nevodárenský tok
Hydrologické pořadí	1-10–02-064
Ř. km	1,6
Správce toku:	Povodí Vltavy s.p.

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

Podle přílohy č. 1 zákona č. 254/2001, Sb. o vodách se jedná o tyto látky:

5.1 Zvlášť nebezpečné látky

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

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,

3. organocínové sloučeniny,
4. 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,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod,

5.2 Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

9. 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

10. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
11. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
12. 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.
13. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
14. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
15. Fluoridy.
16. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
17. Kyanidy.
18. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

5.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace

19. Látky radioaktivní, infekční a jiné látky, které ohrožují zdraví nebo bezpečnost obsluhovatele kanalizace
20. Nebezpečné látky, které jsou definované v § 2, odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích v platném znění,
21. Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečný odpad ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a jeho prováděcích předpisů,

22. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění OV na ČOV.
23. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky (např. nadměrné množství tuků z kuchyní a vývařoven).
24. **Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů (odpady z drtičů kuchyňských odpadů) a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou.**
25. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.
26. Odpadní vody ze žump a septiků.
27. Balastní vody (např. vody z meliorací, povrchových toků a nádrží, střech, ploch, parkovišť, bazénů aj.).

Výše uvedené látky nesmí vniknout do veřejné oddílné splaškové kanalizace.

Zjistí–li správce kanalizace přítomnost těchto látek v kanalizaci nebo jejich průnik do kanalizace, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi požadovat zaplacení smluvní pokuty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných zákonů.

6. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Nejvyšší přípustné hodnoty jsou odvozeny z bilančních výpočtů, které vycházejí:

- z projektované kapacity čistírny
- ze skutečně přiváděného znečištění na čistírnu a z účinnosti čištění
- z předpokládaného zvýšení vypouštěného znečištění a množství odpadních vod
- z požadavků zákona na kvalitu kalů, které mohou být dále využívány ke hnojení zemědělských pozemků
- z množství a kvality vody v recipientu

Nejvyšší přípustné hodnoty vycházejí z reálných údajů a neomezují bezdůvodně činnost jednotlivých producentů odpadních vod.

Připojování nových producentů odpadních vod a určování limitů řeší správce kanalizace vždy individuálně – viz kapitola 9.2 Noví producenti odpadních vod.

Bilanční výpočty zahrnují veškeré producenty přivedené na ČOV Koloveč.

Pro potřeby provádění bilančních výpočtů bylo provedeno rozdělení producentů odpadních vod do skupin.

Skupina č. I – Obyvatelstvo, produkuje klasické splaškové odpadní vody, jejichž složení odpovídá běžnému provozu domácností dnešní doby. Specifická produkce znečištění vychází z hodnot ČSN 75 6401.

Skupina č. II – OTV a ostatní, zahrnuje splaškové odpadní vody z objektů občanské a technické vybavenosti (OTV) a ostatních producentů. Složení odpadních vod producentů skupiny č.II. může být velmi různorodé a závisí na charakteru prováděných činností.

Skupina č. III – Průmysl, vybraní producenti, jedná se o producenty, kteří vypouštějí do veřejné kanalizace odpadní vody o zvláštním složení nebo objemu (např. zvýšený obsah

organického znečištění nebo jiných látek, obsah těžkých kovů, zvláštních chemických látek, existuje-li potenciální riziko znečištění, aj.), čímž významně ovlivňují látkové nebo hydraulické zatížení čistírny nebo mohou mít vliv na provoz čistírny nebo kvalitu přebytečných kalů. Do této kategorie jsou zařazeny firmy:

- které provozují odlučovač tuků

Bilance množství a znečištění OV na ČOV - nejvyšší povolené hodnoty

3. Kanalizační řád		ČOV přítok	obyvatelstvo	Průmysl + občanská vybavenost			Dešťové a balastní vody
Bilance množství opadních vod na ČOV v roce 2018		*1*	*2*	*3*			*4*
$Q_{(celk. roční průměr)}$	m^3/r	353 229	162 929	70 817			119 483
$Q_{(celk. roční průměr)}$	m^3/d	968	446	281			327
$Q_{(celk. roční průměr)}$	l/s	11,2	5,17	3,25			3,79
$Q_{(odp. vody fakturr.)}$	m^3/r	217 627	157 740	26 359			33 528
$Q_{(odp. vody fakturr.)}$	m^3/d	596	432	105			92
$Q_{(odp. vody fakturr.)}$	l/s	6,90	5,00	1,21			1,06
Bilance množství a znečištění odpadních vod - nevyšší povolené hodnoty		Kapacita ČOV dle projektu	Obyvatelstvo max.	Průmysl + vybavenost max.			Dešťové balastní vody
				OTV+ostat.	Evobus	Wecubex	
		1	2	3			4
Q_{24}	m^3/r	532 170	188 815	12 600	95 578	2 280	179 260
Q_{24}	m^3/d	1 458	517	50	379	9	491
Q_{24}	l/s	16,9					
$Q_{h,max}$	l/s	35					
BSK_5	*t/r*	153,3	113,3	7,6	18,1	0,8	
BSK_5	*kg/d*	420,0	310,4	30,0	72,0	3,1	
Ekv. obyv. (60g/EO/d)	*počet*	7000	5 173	500	1 200	52	
BSK_5 (24 hod. vz.)	*mg/l*	287	600	600	300	300	
BSK_5 (2 hod. vz.)	*mg/l*	402		800	600	600	
$CHSK_{Cr}$	*t/r*	306,6	226,6	15,1	36,3	1,6	
$CHSK_{Cr}$	*kg/d*	840	621	60	144	6,2	
$CHSK_{Cr}$ (24 hod. vz.)	*mg/l*	574	700	700	700	700	
$CHSK_{Cr}$ (2 hod. vz.)	*mg/l*	804	900	900	900	900	
NL	*t/r*	140,5	103,8	6,9	16,6	0,72	
NL	*kg/d*	385	285	28	66	2,9	
NL (24 hod. vz.)	*mg/l*	263	550	300	300	300	
NL (2 hod. vz.)	*mg/l*	368	800	500	500	500	
$N\text{-}NH_4^+$	*t/r*	20,4	15,1	1,0	2,4	0,10	
$N\text{-}NH_4^+$	*kg/d*	56	41	4,0	9,6	0,42	
$N\text{-}NH_4^+$ (24 hod. vz.)	*mg/l*	38	80	60	60	60	
$N\text{-}NH4^+$ (2 hod. vz.)	*mg/l*	53	90	70	70	70	
N-anorg.	*t/r*				2,7		
N-anorg.	*kg/d*				11		
N-anorg. (24 hod. vz.)	*mg/l*				65		
N-anorg. (2 hod. vz.)	*mg/l*				75		
Nc	*t/r*	28,1	20,8	1,4	3,3	0,046	
Nc	*kg/d*	77	57	6	13	0,18	
Nc (24 hod. vz.)	*mg/l*	53	90	75	75	75	
Nc (2 hod. vz.)	*mg/l*	74	100	85	85	85	
Pc	*t/r*	6,4	4,7	0,32	0,76	0,03	
Pc	*kg/d*	18	13	1	3	0,13	
Pc (24 hod. vz.)	*mg/l*	12	25	10	10	10	
Pc (2 hod. vz.)	*mg/l*	17	30	15	15	15	
EL	*t/r*	9,1	6,7	0,4	1,1	0,0	
EL	*kg/d*	25	18	1,8	4,3	0,2	
EL (24 hod. vz.)	*mg/l*	17	70	50	50	50	
EL (2 hod. vz.)	*mg/l*	24	80	80	80	80	
NEL	*t/r*	2,56	1,1	0,1	0,68	0,02	
NEL	*kg/d*	7,0	3,1	0,3	2,7	0,060	
NEL (24 hod. vz.)	*mg/l*	4,8	6,0	7,0	7,0	7,0	
NEL (2 hod. vz.)	*mg/l*	6,7		10,0	10,0	10,0	
PAL-A	*t/r*				0,25	0,03	
PAL-A	*kg/d*				1,00	0,14	
PAL-A (24 hod. vz.)	*mg/l*				2,0	2,0	
PAL-A (2 hod. vz.)	*mg/l*				5,0	5,0	
RAS	*t/r*				191,2	2,3	
RAS	*kg/d*		388		759	9	
RAS (24 hod. vz.)	*mg/l*		750		2 000	1 000	
RAS (2 hod. vz.)	*mg/l*				4 000	2 000	
měď	*t/r*				0,010		
měď	*kg/d*				0,038		
měď (24 hod. vz.)	*mg/l*				0,10		
měď (2 hod. vz.)	*mg/l*				0,20		
Nikl	*t/r*				0,005		
Nikl	*kg/d*				0,019		
Nikl (24 hod. vz.)	*mg/l*				0,05		
Nikl (2 hod. vz.)	*mg/l*				0,10		
Zinek	*t/r*				0,014		
Zinek	*kg/d*				0,057		
Zinek (24 hod. vz.)	*mg/l*				0,15		
Zinek (2 hod. vz.)	*mg/l*				0,20		
pH		6-9	6-9	6-9	6-9	6-9	
vodohospod. aktivita	*dny/rok*	365	365	252	252	252	365
vodohospod. aktivita	*hod/den*	24	20	16	24	16	24
vodohospod. aktivita	*od do*	0-24	04 - 01	05 - 21	0-24	05 - 21	

Komentář:

Množství odpadních vod pro jednotlivé skupiny producentů (obyvatelstvo, průmysl a vybavenost) vychází z fakturačních údajů CHVaK a.s. Domažlice za rok 2018.
Množství srážkových a balastních vod je dopočteno podle celkového množství vyčištěné OV.

Hodnoty specifického znečištění dle ČSN 75 6401
Údaj o počtu potenciálně připojených obyvatel vychází ze současného počtu obyvatel dle demografických údajů.
Návrhové koncetrace znečištění odpovídají splaškovým OV, pro potencoálně připojované producenty technologických OV musí být koncetrace a množství OV stanoveno individuálně podle charakteru výroby.

6.1 Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

1) Do oddílné splaškové kanalizace mohou být vypouštěny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce:

Ukazatel		**Nejvyšší přípustná hodnota v prostém vzorku**	
Název	**Symbol**	**Hodnota**	**Jednotka**
Arsen	As	0,1	mg/l
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK_5	800	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	1 200	mg/l
Chrom celkový	$Cr_{celk.}$	0,3	mg/l
Chrom šestimocný	Cr^{6+}	0,1	mg/l
Dusík amoniakální	$N\text{-}NH_4^+$	45	mg/l
Dusík celkový	N_c	60	mg/l
Extrahovatelné látky (tuky)	EL	40	mg/l
Fosfor celkový	P_c	10	mg/l
Halogenované organické sloučeniny	AOX	0,1	mg/l
Kadmium	Cd	0,01	mg/l
Kyanidy celkové	$CN^-_{celk.}$	0,2	mg/l
Měď	Cu	0,5	mg/l
Nepolární extrahovatelné látky (ropné látky)	NEL	10	mg/l
Nerozpuštěné látky	NL	500	mg/l
Nikl	Ni	0,1	mg/l
Olovo	Pb	0,1	mg/l
pH	pH	6,0 - 9,0	-
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1 200	mg/l
Rtuť	Hg	0,005	mg/l
Salmonella sp. pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení	-	negativní	-
Selen	Se	0,05	mg/l
Stříbro	Ag	0,1	mg/l
Tenzidy anionaktivní	PAL - A	10	mg/l
Teplota	T	+40	°C
Vanad	V	0,05	mg/l
Zinek	Zn	1,0	mg/l
Reakce vody	pH	6-9	-

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních limitů. To platí pro všechny připojené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť).

3) Do oddílné kanalizace se nesmí vypouštět dešťové vody a dále odpadní vody jímek na vyvážení a ani předčištěné odpadní vody ze septiků a ČOV.

4) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), 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 – 35 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

7. Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů

7.1 Měření množství odpadních vod

Producenti skupiny č. I – Obyvatelstvo

Množství odpadních vod se zjišťuje nepřímo z odebrané vody podle údajů stanoveného měřidla, tj. vodoměru ocejchovaného zkušební laboratoří.

Pokud používají producenti jiný zdroj vody než veřejný vodovod, osadí CHVaK a.s. Domažlice po vzájemné dohodě ocejchovaný vodoměr, ze kterého pak bude možné měřit množství odpadních vod nepřímo. Pokud se producenti nedohodnou s CHVaK a.s. Domažlice na osazení ocejchovaného vodoměru, bude množství odpadních vod určováno podle platných směrných čísel roční spotřeby vody.

Četnost měření – dle plánu odečítání vodoměrů CHVaK a.s. Domažlice.

Producenti skupiny č. II a č. III – OTV a ostatní, průmysl

Množství odpadních vod se zjišťuje nepřímo z odebrané vody podle údajů stanoveného měřidla, tj. vodoměru ocejchovaného zkušební laboratoří.

Pokud používají producenti jiný zdroj vody než veřejný vodovod, osadí CHVaK a.s. Domažlice po vzájemné dohodě ocejchovaný vodoměr, ze kterého pak bude možné měřit množství odpadních vod nepřímo. Pokud se producenti nedohodnou s CHVaK a.s. Domažlice na osazení ocejchovaného vodoměru, bude množství odpadních vod určováno podle platných směrných čísel roční spotřeby vody.

Pokud dochází ke spotřebě vody do výrobků nebo k odparu, předloží producent správci kanalizace prokazatelnou bilanci spotřeby vody v technologickém procesu, která bude po vzájemné dohodě vhodným způsobem zahrnuta do smlouvy o odvádění a čištění odpadních vod. Jestliže se obě strany nedohodnou nebo si to vyžádá charakter výroby, zřídí producent měření průtoku odpadních vod podle platných předpisů.

Pokud není možné zjistit množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace měřením, stanoví se odborným výpočtem ověřeným provozovatelem.

Četnost měření – dle plánu odečítání vodoměrů CHVaK a.s. Domažlice.

7.2 Měření množství srážkových vod

V městysi Koloveč je vybudovaná z části jednotná a z části oddílná splašková kanalizace. Pokud nemá producent instalováno odpovídající měření množství srážkových vod vypouštěných do veřejné kanalizace, zjišťuje se množství srážkových vod výpočtem z průměrných dešťových srážek, odvodněné plochy a jejího charakteru. Výpočet množství

srážkových vod odvedených do jednotné kanalizace musí být uveden ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

8. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případě živelních pohrom a jiných mimořádných situacích

Každý, kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně nahlásit správci kanalizace.

Všechny poruchy nebo havárie na kanalizaci a souvisejících objektech se hlásí telefonicky na dispečink CHVaK a.s. Domažlice, jež je zákazníkům k dispozici 24 hodin denně na telefonním čísle:

379 792 311

Provozovatel kanalizace postupuje při odstraňování poruch a havárií podle Havarijního plánu, případně dle pokynů vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

V případě havárií postupuje provozovatel podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb. v platném znění a neprodleně hlásí havárii Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, případně správci povodí. Hasičský záchranný sbor ČR, Policie ČR a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí.

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

V případě živelných pohrom a mimořádných situacích zajišťuje provozovatel veřejné kanalizace odvádění a čištění odpadních vod podle platných právních předpisů.

9. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu míry jejich znečištění

9.1 Kontrola odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Producent (= vlastník pozemku nebo stavby, ze kterého jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace) je povinen v místě a rozsahu určeném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

9.1.1 Minimální rozsah a četnost kontrol odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Producenti skupiny č. I – Obyvatelstvo

Nemají povinnost provádět vlastní kontroly míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Producenti skupiny č. II – OTV a ostatní

Nemají povinnost provádět vlastní kontroly míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, pokud ji nemají určenou rozhodnutím vodoprávního orgánu.

Doporučujeme, aby si každý producent této skupiny (vlastník pozemku nebo stavby, ze kterého jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace) ve vlastním zájmu zkontroloval, zda při vypouštění odpadních vod do kanalizace nepřekračuje nejvyšší přípustné hodnoty stanovené kanalizačním řádem.

Producenti skupiny č. III – Průmysl, vybraní producenti

Provozovatelé odlučovačů tuků musí plnit limity ukazatelů extrahovatelných látek (tuků), které udává výrobce jejich zařízení. Provozovatelé odlučovačů tuků mají povinnost doložit na vyžádání správce kanalizace (CHVaK, a.s. Domažlice) všechny doklady, které se týkají odlučovače tuků (návod k obsluze či provozní řád, provozní záznamy o vyvážení a čištění odlučovačů tuků). Zároveň umožní přístup k odlučovačům tuků. Kopie záznamů o pravidelném vyvážení odlučovačů tuků za kalendářní rok předloží správci kanalizace (CHVaK, a.s.) vždy nejpozději do konce ledna následujícího roku.

Kontrola množství a míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace se provádí v období běžné provozní aktivity producenta:

- provozovatelé odlučovačů tuků – min. 1x ročně, pH, $CHSK_{Cr}$, NL, EL, prostý vzorek

Vzorky musí být odebrány a provedeny laboratoří, která je pro dané odběry a stanovení akreditovaná u ČIA nebo je držitelem osvědčení Aslab o správné činnosti laboratoře. Analytické metody používané ke stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění musí být v souladu s platnými předpisy.

9.2 Noví producenti odpadních vod

Producenti skupiny č. I – Obyvatelstvo

Mohou vypouštět odpadní vody komunálního charakteru **po uzavření smlouvy** se správcem kanalizace.

Producenti skupiny č. II a III – OTV a ostatní, Průmysl

Nový producent odpadních vod, (vlastník pozemku nebo stavby, ze kterého jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace), který zahajuje nebo mění svoji výrobu je povinen poskytnout správci kanalizace předběžné údaje o charakteru výroby a předpokládaném množství a složení odpadních vod.

Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikají odpadní nebo jiné vody, které nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace přípustnou míru znečištění danou kanalizačním řádem. V případě, že vody **přesahují určené míry znečištění**, **je producent povinen** odpadní vody před vstupem do kanalizace **předčišťovat**.

V případě potřeby (např. nejasnosti ve složení a množství odpadních vod, aj.), jsou tito producenti povinni provést sledování kvality a množství odpadních vod v dohodnutém rozsahu a výsledky předložit správci kanalizace, který provede zařazení producenta do příslušné skupiny a určí pro sledované ukazatele nejvyšší přípustné hodnoty.

9.3 Požadavky na předčištění

1. Na kanalizaci napojenou na centrální čistírnu odpadních vod nesmí být připojeny septiky.
2. Producent je povinen na základě požadavku správce kanalizace vybudovat místo pro odběr vzorků, event. pro měření průtoků odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace.
3. V případě, že složení odpadních vod producenta přesahuje určené míry znečištění, je producent povinen odpadní vody před jejich vypouštěním do kanalizace předčišťovat.

Požadovanou účinnost předčištění určuje provozovatel kanalizace podle aktuálního zatížení a stavu centrální čistírny odpadních vod.

10. Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

10.1 Vlastní kontrola prováděná producenty odpadních vod

Ke kontrole dodržování kanalizačního řádu jsou vybraní producenti ze skupiny č. III povinni předložit správci kanalizace výsledky vlastního sledování v rozsahu podle kapitoly 9. 1.1. Výsledky předkládají pravidelně a bez vyzvání, vždy nejpozději do 31. ledna za uplynulý kalendářní rok, pokud nemají určeno vodoprávním rozhodnutím jinak.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu jsou do této skupiny zařazeni všichni provozovatelé odlučovačů tuků.

10.2 Kontrola správcem kanalizace

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí správce kanalizace u jednotlivých skupin producentů v tomto rozsahu:

Producenti skupiny č. I – Obyvatelstvo

Četnost:	podle potřeby správce kanalizace
Rozsah:	podle potřeby správce kanalizace
Druh vzorku:	podle potřeby správce kanalizace

Producenti skupiny č. II – OTV a ostatní

Producenti, kteří nakládají s ropnými látkami, především strojírenské provozy, myčky aut a motorů, dílny, benzínové čerpací stanice, aj.:

Četnost:	namátkově
Rozsah:	pH, NEL, $CHSK_{Cr}$
Druh vzorku:	prostý vzorek

Producenti, které nelze zařadit do předchozích dvou kategorií

Četnost:	namátkově
Rozsah:	podle charakteru výroby a potřeby správce kanalizace
Druh vzorku:	prostý vzorek

Producenti skupiny č. III – Průmysl, vybraní producenti

Pro účely tohoto kanalizačního řádu jsou do skupiny zařazeni všichni provozovatelé odlučovačů tuků.

Četnost:	namátkově
Rozsah:	pH, EL, $CHSK_{Cr}$
Druh vzorku:	prostý vzorek

10.2.1 Postup provádění kontrol producentů správcem kanalizace

Pracovník vzorkovací skupiny se před provedením kontrolního odběru ohlásí u producenta a společně s ním vyplní „Protokol o provedení kontrolního odběru“.

Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do veřejné kanalizace odebírá pracovník vzorkovací skupiny za přítomnosti producenta odpadních vod (tj. vlastníka pozemku nebo stavby, ze kterého jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace). Pokud se producent nezúčastní kontrolního odběru, provede pracovník vzorkovací skupiny odběr vzorků bez jeho účasti.

Část odebraného vzorku potřebnou k provedení paralelního rozboru nabídne pracovník vzorkovací skupiny producentovi.

Vzor „Protokolu o provedení kontrolního odběru“ je uveden v následující kapitole.

10.2.2 Protokol o provedení kontrolního odběru – vzor formuláře

.....

Název firmy a adresa

Místo odběru: .....

Způsob odběru:

Datum odběru: .....

Čas prvního odběru: .....

Čas posledního odběru: .....

Zahájení bylo ohlášeno přítomnému zástupci firmy panu:

.....

Jméno a příjmení funkce, telefon

Odpovědným zástupcem k účasti při kontrole byl pověřen pan:

.....

Jméno a příjmení funkce, telefon

který prohlašuje, že o kontrolní vzorek požádal ☐ nepožádal ☐

Kontrolní vzorek převzal dne:

.....

Jméno a příjmení Podpis

Firma umožní pracovníkům CHVaK, a.s. Domažlice přístup k odběrným místům.
Ke způsobu a provedení odběru nejsou výhrady.

Za CHVaK a.s. Domažlice Za firmu

11. Přílohy

Příloha č. 1 – Platné vodoprávní povolení

Příloha č. 2 – Situace kanalizace

Příloha č. 3 – Technologické schéma ČOV