

Kanalizační řád

kanalizace pro veřejnou potřebu na území obce Jivina

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



Zpracovatel
VODA CZ SERVICE s.r.o.
Hořenice 45
551 01 Jaroměř
IČ: 27545547

OBSAH

- 1.** Titulní list kanalizačního řádu
- 2.** Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
- 3.** Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Odpadní vody
- 4.** Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis
 - 4.1.1. Objekty na stokové síti
 - 4.2. Hydrologické údaje
 - 4.3. Údaje o množství odebírané a vypuštěné odpadní vody
- 5.** Řešení dešťových vod
- 6.** Údaje o čistírně odpadních vod
- 7.** Právní stav
 - 7.1. Údaje o vodním recipientu
- 8.** Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
- 9.** Nejvyšší možné přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
- 10.** Obecné podmínky vypouštění odpadních vod do kanalizace
 - 10.1. Drtiče odpadů
- 11.** Měření množství odpadních vod
- 12.** Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
 - 12.1. Důležitá telefonní spojení
- 13.** Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 13.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 13.2. Kontrolní vzorky
 - 13.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod
 - 13.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
- 14.** Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
- 15.** Základní vztahy mezi provozovatelem kanalizace a producentem odpadní vody
 - 15.1. Práva a povinnosti vlastníka a provozovatele kanalizace
 - 15.2. Práva a povinnosti majitele nemovitosti, odběratele
- 16.** Seznam právních předpisů vztahujících se k realizaci a provozování kanalizace
- 17.** Aktualizace a revize kanalizačního řádu
- 18.** Příloha
- 19.** Potvrzení o seznámení zaměstnanců provozovatele

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ KANALIZACE:

Obec Jivina - splašková kanalizace

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.):

2124-666807-00640484-3/1 – Obec Jivina splašková kanalizace

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.):

2124-666807-00640484-4/1 – Obec Jivina – centrální ČOV

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Poštovice zakončené čistírnou odpadních vod v obci Svojetice.

Vlastník kanalizace:

Obec Jivina

identifikační číslo (IČO): 00237957,
(DIČ): CZ00237957

Jivina 9, 294 14 Jivina

tel: 326 786 116, 601 541 927

email: obec@jivina.cz

Provozovatel kanalizace:

Obec Jivina

identifikační číslo (IČO): 00237957
(DIČ): CZ00237957

Jivina 9, 294 14 Jivina

tel: 326 786 116, 601 541 927

email: obec@jivina.cz

Statutární orgán:

Ing. Vladimír Eichler, starosta obce

Odborný zástupce provozovatele: Antonín Pán,

Boseň 16, 295 01 Mnichovo Hradiště

Zpracovatel kanalizačního řádu:

VODA CZ SERVICE s.r.o.

Hořenice 45, 551 01 Jaroměř

IČO: 275 45 547

DIČ: CZ27545547

tel: 800 150 155

email: info@vodaczservice.com

ZÁZNAM O SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Městský úřad Mnichovo Hradiště, odbor životního prostředí

Č.j.: MH-ŽP/18277/2025-3/Vjp ze dne 11.02.2026

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: - zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35) zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) - vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich následné novely.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO 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, §35 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,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-li se podmínky, za kterých byl schválen,

- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- 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 obce Jivina 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) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Jivina se nachází v okrese Mnichovo Hradiště cca 4 km severně od Mnichova Hradiště v nadmořské výšce 285 – 315 m.n.m. Obcí procházejí krajské silnice III/26817 a III/26819. Obec má vybudovanou dešťovou kanalizaci, veřejný vodovod, rozhlas a osvětlení. Obec je elektrifikována, není plynofikována.

Obec: Jivina
Katastrální území: Jivina [661287], okres Mladá Boleslav
Kraj: Středočeský
Vodoprávní úřad: Městský úřad Mnichovo Hradiště



V obci Jivina bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2025:

Obyvatelstvo:

Počet trvale bydlících obyvatel :	503
-----------------------------------	-----

nemovitosti

Celkový počet trvale obydlených domů :	183
--	-----

Odpadní vody z obce jsou odváděny oddílnou gravitační splaškovou stokovou sítí a lokálně systémem čerpacích stanic na čistírnu odpadních vod Jivina.

Technologická linka ČOV Jivina zahrnuje čištění odpadních vod v sestavě mechanického a biologického čištění s chemickým srážením fosforu a terciárním stupněm čištění ve formě mikrosíťového bubnového filtru.

Kapacita ČOV je 1000 EO a je dána požadavkem obce na kapacitu 600 EO pro výhledový stav obyvatelstva obce Jivina a 400 EO na svozové odpadní vody z jímek z okolních obcí. Uvedená kapacita (1 000 EO) vyjadřuje průměrné látkové zatížení ČOV stanovené za rok. S ohledem na to, že svoz žumpových vod bude probíhat mimo víkendy a státní svátky (tj. 250 dní v roce), je ČOV dimenzována na špičkové zatížení odpovídající součtu zatížení od obyvatel připojených na kanalizaci a zatížení od svozových vod připadající na jeden den svážení.

Recipientem ČOV je bezejmenný vodní tok (IDVT 10182147) ve správě Lesů ČR a následně tok řeky Jizery ve správě Povodí Labe, která je významným vodním tokem ve smyslu vyhlášky MZe-ČR č. 178/2012 Sb..

Zásobování vodou v obci Jivina:

Vodojem Neveklovice 100 m³ (346,24/343,24 m n. m.) je zemní, jednokomorový, železobetonový, monolitický vodojem před spotřebišťem. Vodojem leží po pravé straně silnice z Neveklovic do Strážkovic. Z vodojemu jsou gravitačně zásobeny obce Neveklovice a Jivina. Stav vodojemu podmíněně vyhovující.

3.2. ODPADNÍ VODY

V obci Jivina vznikají odpadní vody

V obci Jivina vznikají odpadní vody vnikající do splaškové kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – provozovny, průmyslová výroba v obci není
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti („občanská vybavenost“),

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 485 obyvatel bydlících trvale na území obce Jivina zpravidla s možností napojení na stokovou síť. **Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy. Do kanalizace není dovoleno vypouštět vody dešťové nebo drenážní.**

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu : – vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků), – vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

V obci Jivina nejsou žádné průmyslové podniky. V obci je zemědělské družstvo, avšak není na kanalizaci napojeno. Dále se v obci vyskytují drobné provozovny (truhlárna) a objekty občanské vybavenosti, které produkují zejména vody splaškové. Množství vod technologických je zanedbatelné.

A) Průmyslové odpadní vody: nejsou

B) Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují:

1. Škola a školka
2. Kulturní a sportovní zařízení
3. Drobné provozovny

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

4. TECHNICKÉ ÚDAJE STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS

Kanalizace pro veřejnou potřebu je v majetku obce Jivina, která je i provozovatelem sítě. a řeší odvedení vyprodukovaných odpadních vod ze stávající zástavby (z domácností a objektů městské vybavenosti, příp. služeb) a jejich čištění na centrální čistírně odpadních vod obce Jivina.

Předčištěné odpadní vody z ČOV jsou vypouštěny do bezejmenného vodního toku (IDVT 10182147) ve správě Lesů ČR a následně do toku řeky Jizery ve správě Povodí Labe.

Páteří kanalizační stoka A

Sběrač A začíná v severní části obce cca 80 m za obecním úřadem v krajské komunikaci III/26819, odtud jde jižním směrem na horní návěs a dále pokračuje krajskou komunikací III/26817 až k bytovému domu č.p. 50 a 60, kde se stáčí východním směrem. Prochází soukromými pozemky par. č. 102/2 a 100, za kterým zahýbá do místní komunikace a jihovýchodním směrem pokračuje až na dolní návěs, kde jde kolem požární nádrže a dále navrženou příjezdovou komunikací až k areálu ČOV. Do koncové šachty Š32 stoky A je napojen výtlač V3 z čerpací stanice ČS3.

Kanalizační stoka A-1

Splašková stoka A-1 a její podružné stoky odvádí odpadní vody ze severovýchodní části obce. Stoka A-1 začíná v severní části obce v krajské komunikaci III/26817 před objektem č.p. 66, odtud jde jižním směrem a za objektem č.p. 75 přechází do místní komunikace, kterou jde až před objekt č.p. 36 a dále převážně po soukromých parcelách až k areálu ČOV, před kterým se napojuje do sběrače A. Do koncové šachty Š59 stoky A-1 je napojen výtlač V1 z čerpací stanice ČS1.

Kanalizační stoka A-2

Nová splašková stoka A-2 odvádí odpadní vody z centrální části obce. Stoka A-2 začíná v centrální části obce v místní komunikaci pod horní návší, odtud jde jihovýchodním směrem až k požární nádrži na dolní návši, pod kterou se napojuje do sběrače A.

Kanalizační stoka A-3

Nová splašková stoka A-3 odvádí odpadní vody ze zástavby situované jižně od dolní návši. Stoka A-3 začíná před objektem č.p. 175 a pokračuje severním směrem až na dolní návěs, kde se napojuje na sběrač A.

Kanalizační stoky A-4, A-5, A-7, A-8 a A-9

Nové splaškové stoky A-4, A-5, A-7, A-8 a A-9 odvádí odpadní vody z centrální části obce. Stoka A-4 je situována v horní části dolní návsi. Stoka A-5 začíná v místní komunikaci před objektem č.p. 12 a pokračuje jihovýchodním směrem až k č.p. 28, kde se napojuje na sběrač A. Stoka A-7 je krátká stoka sloužící k napojení objektu č.p. 40. Stoka A-8 je krátká stoka sloužící k napojení objektů č.p. 3 a 4. Stoka A-9 je uklidňovací stokou výtlačku V2.

Kanalizační stoka A-6

Nová splašková stoka A-6 odvádí odpadní vody ze zástavby situované v jižní části obce podél krajské silnice III/26817. Stoka A-6 začíná před objektem č.p. 74 a pokračuje severním směrem až k bytovému domu č.p. 50, před kterým se napojuje na sběrač A.

Kanalizační stoka A-10

Nová splašková stoka A-10 a její podružné stoky odvádí odpadní vody z nové zástavby RD situovaných v severní části obce západně od krajské silnice III/26819. Celá lokalita je situována za rozvodnicí a je stokami A-10 gravitačně svedena do čerpací stanice ČS3 situované na severozápadním okraji zástavby RD. Z čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány výtlakem V-3 do koncové šachty Š32 na sběrači A.

Kanalizační stoka A-12 (realizována v jiném projektu „U Trávníku II – Jivina“)

Nová splašková stoka A-12 a její podružné stoky odvádí odpadní vody z rozvojové lokality Z1 – bydlení v rodinných domech situované v severní části obce západně od krajské silnice III/26819. Celá lokalita je situována za rozvodnicí a je stokami A-12 gravitačně svedena do čerpací stanice ČS3 situované na severozápadním okraji stávající zástavby obce. Z čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány výtlakem V-3 do koncové šachty Š32 na sběrači A.

Základní přehled stokové sítě

Kanalizace Obec Jivina		Potrubí - materiál / dimenze			
stoka	kanalizace	PVC DN 250	PP DN 250	PE DN 90	PE DN 63
A	gravitační	656,24			
A-1	gravitační	749,25			
A-1-1	gravitační	276,04			
A-1-2	gravitační	257,25			
A-1-2-1	gravitační	55,65			
A-1-2-1-1	gravitační	26,03			
A-1-3	gravitační	150,57			
A-1-3-1	gravitační	93,66			
A-1-3-2	gravitační	223,35			
A-1-4	gravitační	25,65			
A-2	gravitační	374,48			
A-3	gravitační	181,71			
A-3-1	gravitační	21,72			
A-4	gravitační	49,46			
A-5	gravitační	150,77			
A-5-1	gravitační	13,62			
A-5-2	gravitační	9,89			
A-6	gravitační	99,29			
A-7	gravitační	17,1			
A-8	gravitační	41,05			
A-9	gravitační	4,2			
A-9-1	gravitační	31,55			
A-10	gravitační	199,16			
A-10-1	gravitační	139			
A-12	gravitační		113,22		
A-12-1	gravitační		122,53		
V-1	tlaková			112,56	
V-2	tlaková				84,71
V-3	tlaková			278,83	
Odtok z ČOV	gravitační	387,65			
Celkem		4234,34	235,75	391,39	84,71

4.1.1. OBJEKTY NA STOKOVÉ SÍTI

Čerpací stanice ČS1

Čerpací stanice ČS1 je situována na severním okraji obce v travnatém pásu vedle silnice III/26817 u objektu č.p. 91 na obecním pozemku par. č. 289/22. Tvoří ji objekt čerpací jímky a samostatná armaturní komora.

Do čerpací stanice jsou odpadní vody přivedeny stokou A-1-3 a z čerpací stanice je veden výtlač V1, který je napojen do koncové šachty stoky A-1.

Čerpací stanice ČS 01 přečerpává odpadní vody ze stávající zástavby situované na okraji obce při silnici III/26817 a z budoucí zástavby v uvažovaných rozvojových plochách pro bydlení Z4, Z5 a Z6, tj. celkem 56 obyvatel ve stávajícím stavu a 140 obyvatel ve výhledovém stavu.

Čerpací stanice ČS1 je jako podzemní objekt tvořený jímkou z prefabrikátů světlého průměru 2,5 m a světlé výšky 4,35 m. Strop tvoří železobetonová prefabrikovaná stropní deska. V jímce jsou osazena ponorná kalová čerpadla v sestavě 1+1. U čerpací stanice bude provedena armaturní komora – prefabrikovaný objekt ze železobetonu, strop tvoří železobetonová prefabrikovaná stropní deska.

Havarijní akumulace čerpací stanice umožňuje retenci na cca 8 hod. při přítoku Q_{24} při výhledovém počtu obyvatel a na 20 hodin při stávajícím počtu obyvatel.

Z čerpací stanice ČS1 není proveden havarijní přepad.

Čerpací stanice ČS2

Čerpací stanice ČS2 je situována na západním okraji obce v místní nezpevněné komunikaci. Tvoří ji objekt čerpací jímky a samostatná armaturní komora.

Do čerpací stanice jsou odpadní vody přivedeny stokou A-9-1 a z čerpací stanice je veden výtlač V2, který je napojen do koncové šachty stoky A-9.

Čerpací stanice zajišťuje odvedení odpadních vod ze stávající zástavby, konkrétně z objektů č.p. 173, rozstav. objektu na st.p. 734 a ze stávajícího provozu truhlárny v objektu bez čp./če. na st.p. 128 a 113, tj. celkem 7 obyvatel ve stávajícím i výhledovém stavu.

Vzhledem k dlouhé době zdržení OV ve výtlaču je v armaturní komoře osazen pístový kompresor o příkonu 1,5 kW pro provzdušnění výtlaču. Kompresor dodává do potrubí vzduch pravidelně 1 x za hodinu po dobu 5 minut.

Čerpací stanice ČS2 je jako podzemní objekt tvořený jímkou z prefabrikátů světlého průměru 2 m a světlé výšky 3,35 m. Strop tvoří železobetonová prefabrikovaná stropní deska. V jímce jsou osazena ponorná kalová čerpadla v sestavě 1+1. U čerpací stanice je provedena armaturní komora – prefabrikovaný objekt ze železobetonu, strop tvoří železobetonová prefabrikovaná stropní deska.

Havarijní akumulace čerpací stanice umožňuje retenci na cca 48 hod. při přítoku Q_{24} při stávajícím počtu obyvatel.

Z čerpací stanice ČS2 není proveden havarijní přepad.

Čerpací stanice ČS3

Čerpací stanice ČS3 je situována na obecním pozemku par. č. 527/47 na severozápadním okraji nové zástavby RD situované na okraji obce při silnici III/26819. Tvoří ji objekt čerpací jímky a samostatné armaturní komora.

Do čerpací stanice jsou odpadní vody přivedeny stokou A-10 a z čerpací stanice je veden výtlač V3, který je napojen do koncové šachty stoky A.

Čerpací stanice zajišťuje odvedení odpadních vod ze stávající zástavby situované na severozápadním okraji obce při silnici III/26819 a z budoucí zástavby uvažované rozvojové

ploše pro bydlení Z1, pro kterou je připravena zaslepená odbočka z šachty Š142a, tj. celkem 32 obyvatel ve stávajícím stavu a 109 obyvatel ve výhledovém stavu.

Vzhledem k dlouhé době zdržení OV ve výtlaku je v armaturní komoře osazen pístový kompresor o příkonu 1.5 kW pro provzdušnění výtlaku. Kompresor dodává do potrubí vzduch pravidelně 1 x za hodinu po dobu 5 minut. Provzdušnění výtlaku je potřeba z důvodu napojení malého počtu obyvatel v povodí stoky A-10 ve stávajícím stavu. Po realizaci rozvojové plochy Z1 a dosažení 90% výhledového počtu napojených obyvatel, tj. cca 98 osob je možné provozně vyzkoušet odstavení provzdušňování z provozu. Po provozním odzkoušení s pozitivním výsledkem je možné přistoupit k trvalému odstavení provzdušnění výtlaku. Podmínkou je, že ve výtlaku nedochází k významné tvorbě sirovodíku.

Čerpací stanice ČS3 je jako podzemní objekt tvořený jímkou z prefabrikátů světlého průměru 2,5 m a světlé výšky 5,85 m. Strop tvoří železobetonová prefabrikovaná stropní deska. V jímce je osazena ponorná kalová čerpadla v sestavě 1+1. U čerpací stanice je provedena armaturní komora – prefabrikovaný objekt ze železobetonu, strop tvoří železobetonová prefabrikovaná stropní deska.

Havarijní akumulace čerpací stanice umožňuje retenci na cca 12 hod. při přítoku Q_{24} při výhledovém počtu obyvatel a na 40 hodin při stávajícím počtu obyvatel.

Z čerpací stanice ČS3 není proveden havarijní přepad.

U všech čerpacích stanic jsou zřízeny v návaznosti na místní komunikace zpevněný záliv pro parkování vozidel údržby, okolí poklopů a technologického rozvaděče. Zálivy jsou vydlážděny zámkovou dlažbou. Poklopy čerpací stanice jsou osazeny ve výšce cca 10 cm nad úroveň okolního upraveného terénu. Čerpací stanice nejsou oploceny.

Šachty

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

Odlehčovací komora

Součástí kanalizačního systému obce Jivina není realizována žádná odlehčovací komora

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Pro město obec Jivina je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15$ min., $p = 1,0$) 152 l/s.ha. Průměrný dlouhodobý roční úhrn srážek je **601 - 700 mm/rok**.

4.3. ÚDAJE O MNOŽSTVÍ ODEBÍRANÉ A VYPOUŠTĚNÉ VODY

V obci Jivina trvale žije 503 obyvatel. V současné době je na splaškovou kanalizaci napojeno přibližně 95% trvale přihlášených obyvatel a dále přibližně 60 obyvatel, kteří využívají kanalizace. Dohromady tedy cca 547 obyvatel. Množství vypouštěných odpadních vod je jednotlivým producentům fakturováno na základě údajů o odběru pitné vody v veřejného vodovodu, který provozují Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., nebo jsou odpadní vody fakturovány směrným číslem, těm producentům, kteří mají svůj zdroj vody.

Při současném celkovém množství vypouštěných odpadních vod vypouštěných z ČOV (cca 18 500 m³/rok), při odhadovaném nátoku dešťových vod v objemu přibližně 15%, je průměrná produkce odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace na jednoho producenta cca 29 m³/rok, resp. 80 l/os./rok.

5. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Dešťové vody nebudou odvedeny do splaškové kanalizace. V obci je samostatná dešťová kanalizace. Dešťová kanalizace je svedena do volných výustí bezejmenného vodního toku, přítoku řeky Jizery.

6. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Obecní ČOV Jivina má po kolaudaci zajistit čištění odpadních vod z obce Jivina a okolních svážených obcí tak, aby byly splněny požadavky vládního nařízení ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění, kterým se stanoví přípustné znečištění vod. Technologická linka čištění odpadních vod v sestavě mechanického a biologického čištění s chemickým srážením fosforu a terciárním stupněm čištění ve formě mikrosítového bubnového filtru.

Čistírna odpadních byla postavena v rámci investiční akce Kanalizace Jivina v letech 2019 a 2020.

množství odpadních vod od obyvatelstva	50 m ³ /den
přiváděné znečištění v BSK ₅	71 kg/den
počet EO	1 000 EO
produkce kalu	2.7 m ³ /den

Popis technologické linky

PS 01 Svozová jímka

Provozní soubor zajišťuje příjem a úpravu svozových vod. Zahrnuje stanici pro příjem fekálních vod (poz.č. 1-M01) s předčištěním a měřením vodivosti a svozovou jímku s provzdušňovacím systémem (poz.č. 1-Z01), čerpadlo kalu a čerpadlo odsazené kalové vody. Před nátokem do svozové jímky budou vody hrubě mechanicky předčištěny na ručně stíraných česlích (poz.č. 1-Z02). Svozová jímka bude osazena měřením hladiny, kyslíku a pH.

Tento provozní soubor je do technologické linky zařazen z důvodu vysokého množství svážených odpadních vod, které bude ve výhledu tvořit 40% celkového zatížení ČOV. Jímka je vystrojena tak, aby bylo možné svážené vody provzdušnit a následně odsadit pevný podíl, který bude čerpán ponorným čerpadlem (poz.č. 1-M02), do kalové nádrže. Pro manipulaci s ponorným čerpadlem je na stropě nádrže osazeno zdvihací zařízení (poz.č.1-Z03). Odsazená kalová voda bude postupně čerpána přes mechanické předčištění do aktivační části ČOV. To bude zajištěno zařízením pro odtah odsazené kalové vody (poz.č.1-M03) umožňujícím čerpat kalovou vodu z horní třetiny svozové jímky. Jímka bude provozována v poloautomatickém režimu, zásadní pro provoz jímky bude měření koncentrace rozpuštěného kyslíku, která bude kontinuálně měřena. Dle úrovně koncentrace kyslíku bude spouštěn proces vyčerpávání kalu z jímky a odčerpávání odsazené vody.

PS 02 Mechanické předčištění

Mechanické předčištění zajišťuje separaci shrabků a písku z natékající surové odpadní vody. Na ČOV Jivina bude pro daný účel nainstalováno kombinované zařízení. Pro ukládání shrabků a písku budou sloužit mobilní nádoby na odpad.

Kombinované zařízení (poz.č. 2-M01) se bude skládat ze stíraného síta a separátoru písku. Shrabky zachycené na sítu budou vyhrnovány do lisu na shrabky, proplachovány a po vylisování automaticky vypadnou do nádoby na odpad (poz. č. 2-Z01).

Písek, zachycený v separátoru bude promýván a posunován dopravníkem k výsypce a zároveň při dopravě bude gravitačně odvodňován. Z výsypky bude písek vypadávat do nádoby na písek (poz. č. 2-Z02).

Mechanicky předčištěné vody budou natékat do rozdělovacího objektu, v němž dojde k rozdělení vod na obě linky biologického čištění. Pro možnost nastavení poměru rozdělení vod na jednotlivé linky jsou v první komoře osazeny stavitelné přepadové hrany (poz. č. 2-Z03.1,2). Uzavření nátoky do jednotlivých linek umožňují stavítka (poz.č. 2Z04.1,2) na odtoku z druhé komory rozdělovacího objektu.

Pro usnadnění montáže a servisování integrovaného stroje mechanického předčištění je nad osou stroje na ocelovém nosníku osazen pojízdný kladkostroj (poz.č. 2-Z05).

PS 03 Biologická linka

Biologická linka zahrnuje aktivační a dosazovací nádrž a je rozdělena do dvou identických polovin. V aktivační nádrži probíhá degradace organického znečištění a v nádrži dosazovací dochází k separaci biomasy.

Aktivační nádrž je vybavena distribucí vzduchu provzdušňovacími elementy (poz.č. 3-Z01.1,2), míchadly (poz.č. 3M01.1,2) a měřením koncentrace kyslíku, pH a teploty. Dosazovací nádrž je vystrojena flokulačním válcem, odtokovými žlaby (poz.č. 3-Z03.1,2), čerpadlem vratného kalu (poz.č. 3-M04.1,2), čerpadlem přebytečného kalu (poz.č. 3-M05.1,2) a sběrem plovoucích nečistot (poz.č. 3-M03.1,2). Množství čerpaného kalu je měřeno indukčním průtokoměrem vratného kalu (poz.č. 3-Z05.1,2) a přebytečného kalu (poz.č. 3-Z04.1,2). Pro zajištění přesnosti měření jsou indukční průtokoměry umístěny v potrubní shybce zajišťující stálé zavodnění. Proto musí být část výtlaků kalu opatřena tepelnou izolací s topným kabelem. K manipulaci s ponornými čerpadly v dosazovací nádrži slouží zdvihací zařízení (3-Z10.1,2).

Biologická linka bude provozována v automatickém režimu. Dodávka vzduchu do aktivační nádrže bude řízena dle průběhu koncentrace kyslíku v aktivační nádrži a dle požadovaných výstupů (BSK_5 , CHSK, $N-NH_4$).

Biologicky vyčištěná voda je následně dočištěna na terciárním dočištění. K tomu je určen mikrosítový bubnový filtr (poz.č. 3-M06) s požadovanou velikostí ok, na kterém dojde k zachycení nerozpuštěných látek. Mikrosítový filtr je obsluhován z vedlejší k tomu určené komory. Pro potřeby obtoku je v objektu zbudován obtokový kanál. Otevření a zavření nátoky na stroj popř. do obtoku je umožněno díky stavidlům na vtoku (poz.č. 3-Z06, 3-Z07). Za dočištěním je akumulární nádrž provozní vody, která slouží jako zdroj provozní vody. Rozvod vody zajišťuje automatická tlaková stanice (poz.č. 3-M07), která dodává provozní vodu do mechanického předčištění pro promývání zachyceného písku a shrabků. Pro zamezení zanesení čerpadla je na sacím potrubí čerpadla provozní vody osazen filtr (poz.č. 3-Z09). Množství vyčištěné vody na odtoku se měří indukčním průtokoměrem vyčištěné vody (poz.č. 3Z08).

Srážedlo fosforu je dávkováno membránovým čerpadlem (poz.č. 3-M02) buď do dosazovacích nádrží popř. do rozdělovacího objektu před biologii. Srážedlo je akumulováno v plastové dvouplášťové nádrži.

Kvalita vyčištěné vody je monitorována s pomocí automatického odběráku vzorků (poz.č. 3-Z02).

PS 04 Dmychárna

V dmychárně budou osazeny čtyři zdroje tlakového vzduchu (dmychadla), která zajišťují dodávku vzduchu pro aktivační nádrže, svozovou jímku a kalové nádrže. Do svozové jímky zajišťuje dodávku tlakového vzduchu samostatné dmychadlo (poz.č. 4-M03). V případě poruchy dmychadla bude do svozové jímky provizorně dodávat vzduch dmychadlo určené

pro dodávku vzduchu do kalových nádrží (poz.č. 4-M02), a to po ruční manipulaci s armaturami na výtlačích vzduchu obsluhou. Dmychadlo pro kalové nádrže bude dodávat tlakový vzduch do obou kalových nádrží, a to vždy střídavě po určitých časových periodách. Automatické přesměrování vzduchu do jednotlivých kalojemů je zajištěno klapkami s elektropohonem (poz.č. 5-M03.1,2), které jsou osazeny na výtlačích. Záskok v případě poruchy je zajištěn dmychadlem svozových vod. Pro provzdušnění dvou aktivačních nádrží jsou v dmychárně instalována dvě samostatná dmychadla (poz.č. 4-M01.1,2). Každé dmychadlo je primárně určené pro provzdušňování jedné z nádrží. V případě poruchy jednoho z dmychadel zajistí záskok dmychadlo druhé, k čemuž slouží automatické armatury osazené na výtlačích vzduchu. (poz.č. 4-M04.1,2,3) V případě poruchy dmychadel bude obsluha informována prostřednictvím SMS. Na výtlačku dmychadel jsou umístěna čidla měření teploty a tlaku, dle jejich výstupů bude systém řízení vyhodnocovat stav dmychadel a v případě vyšších hodnot než jsou hodnoty doporučené k provozu, bude dané dmychadlo systémem vyřazeno z provozu. Řízení chodu dmychadla pro svozovou jímku a dmychadel pro aktivační nádrže bude řešeno dle algoritmu založeného na vyhodnocování průběhu koncentrace kyslíku.

PS 05 Kalové hospodářství

Kalové hospodářství zajišťuje skladování, stabilizaci a zahuštění přebytečného kalu. Provozní soubor kalového hospodářství zahrnuje provzdušnění kalových nádrží (poz.č. 5-Z01.1,2), čerpadla pro přečerpávání kalu (poz.č. 5-M01) a odsazené kalové vody (poz.č. 5-M02.1,2). Prázdňení nádrží bude zajištěno potrubím ukončeným bajonetovou spojkou pro napojení fekálního vozu.

Provzdušnění kalových nádrží bude střídavé, předpokládá se režim 30min/30min (30 min provzdušnění jedné nádrže a 30 min provzdušnění druhé nádrže) přepínání okruhů bude zajištěno automaticky, obsluha bude moci nastavit délku provzdušňování.

Odsazení a přečerpávání kalu mezi kalovými nádržemi bude zajišťovat obsluha stejně jako odčerpávání odsazené kalové vody - nejedná se o automatický systém, vyžaduje manuální zásahy. Provoz kalové nádrže lze rozdělit do dvou hlavních fází, první fáze zajišťuje stabilizaci a pneumatickou homogenizaci obsahu nádrže a druhá fáze zajišťuje odsazení kalové vody, přečerpání zahuštěného sedimentu do druhé nádrže (tím je zajištěno zahuštění), ve druhé fázi také probíhá odčerpání odsazené kalové vody. Obsluha ČOV bude zajišťovat řízení druhé fáze - spouštět přečerpávací čerpadla i čerpadla odsazené kalové vody a uvádět systém opět do první fáze. Pro manipulaci s čerpadlem kalu bude sloužit zdvihací zařízení (poz.č. 5-Z02).

Podrobné údaje o podmínkách a způsobu provozu ČOV jsou obsahem Provozního řádu ČOV Jivina, který je samostatným dokumentem.

7. PRÁVNÍ STAV – VODOPRÁVNÍ POVOLENÍ

Městský úřad Mnichovo Hradiště, odbor životního prostředí rozhodnutím ze dne 10.5.2023 pod Č.j. MH-ŽP/20047/2022-4/Vjp vydal rozhodnutí, kterým povolil změnu povolení nakládání s vodami vydaného dne 1.12.2017, pod Č.j. MH-VŽP/10940/2017-6-83-Vjp – k vypouštění odpadních vod do vod povrchových do bezejmenného vodního toku, které spočívá v prodloužení povolení platnosti na dalších 5 let.

Platnost povolení omezuje do 31.5.2028.

Počet měsíců v roce, ve kterých se vypouští: 12

Velikost zdroje znečištění: 1000 EO

Údaje o povoleném množství vypouštěných odpadních vod:

- průměrné povolené množství: 1,7 l/s
- maximální povolené množství: 5,0 l/s
- maximální povolené měsíční množství: 4 375 m³/měsíc
- maximálně povolené roční množství: 52 500 m³/rok

Údaje o povolené jakosti vypouštěných odpadních vod:

ukazatel	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	t/r
CHSK	75	140	2,8
BSK ₅	22	30	0,68
NL	25	30	0,77
N-NH ₄	12*	20**	0,63

* aritmetické průměry koncentrací za posledních 12 kalendářních měsíců

** hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C

Uložená měření:

Je uloženo měření množství vypouštěných odpadních vod: ANO

Počet kontrolních profilů: 2

Četnost měření množství (počet ročně): 12x ročně odtok

12x ročně přítok

Způsob měření: automatický odběr – odtok
(podzemní šachta Š2)

Typ vzorků: A (dvouhodinový směsný)

Měření množství vypouštěných odpadních vod:

Četnost měření množství (kontinuálně)

Způsob měření množství vody: Parshallův Žlab

7.1. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb. není významný vodní tok.

Název recipientu: bezejmenný vodní tok – pravostranný přítok řeky Jizery
Číslo hydrologického profilu: 1-05-02-049
Identifikační číslo vodního toku: 10182147
Říční km: 0,700
Kvalita při Q₃₅₅ (průměr 2000 – 2003) : není sledována
Správce toku: Lesy ČR, s.p., oblast povodí Labe,
Přemyslova 1106/19,
Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

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 jsou specifikovány v příloze č.1 k tomuto zákonu:

A. Zvlášť nebezpečné látky

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 persistentní 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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády č. 401/2015 Sb. v platném znění vydaném podle § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

B. Nebezpečné látky:

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arsen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. beryllium	18. thallium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. tellur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. 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.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

C. Ostatní látky:

1. radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů kanalizace;
2. látky narušující materiál staveb kanalizace nebo způsobující provozní závady a poruchy při provozu kanalizace (např. fritovací oleje);
3. látky způsobující provozní závady a poruchy předčisticích zařízení;
4. nebezpečné látky definované v § 2, odst. 8 zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění;
5. látky, které jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcích předpisů klasifikovány jako nebezpečný odpad;
6. odpady z drtičů kuchyňských odpadů;
7. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Ve smyslu § 16 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypuštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace. V takové případě je pak producent povinen v souladu s tímto povolením měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat VPÚ, který povolení vydal.

Každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami, je povinen učinit opatření, aby neunikly do kanalizace, tzn. realizovat účinné zařízení, v němž se závadné látky zachycují, akumulují, zpracovávají nebo jsou dále likvidovány v souladu s platnými legislativními předpisy. Použité zařízení musí mít doložitelnou účinnost (atest zkušebny), při jeho provozu musí být dodržovány pokyny výrobce (údržba, výměna náplní apod.) a musí být vedeny provozní záznamy o této činnosti.

Překračování limitů kanalizačního řádu hodnotí provozovatel veřejné kanalizace jako neoprávněné vypouštění odpadních vod v rozporu s uzavřenou smlouvou.

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

Kanalizace odvádějící odpadní vody na ČOV Jivina

Do kanalizace zakončené ČOV mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1.

Tabulka č. 1

Ukazatel	Symbol	jednotka	limit*
Reakce vody	pH		6 - 9
Teplota		°C	40
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg O ₂ /l	400
Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK-Cr	mg/l	800
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	400
Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	mg/l	45
Celkový dusík	Ncelk.	mg/l	60
Veškerý fosfor	P	mg/l	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	1000
Uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀ (dříve NEL)	C10-C40	mg/l	10
Extrahovatelné látky	EL	mg/l	80
Celkové kyanidy	Cn- celk.	mg/l	0,15
AOX		mg/l	0,25
Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l	400
Fenoly	-	mg/l	10
Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l	12
Rtuť	Hg	mg/l	0,005
Kadmium	Cd	mg/l	0,01
Olovo	Pb	mg/l	0,01
Arsen	As	mg/l	0,1
Měď	Cu	mg/l	0,2
Celkový chrom	Cr	mg/l	0,15
Šestimocný	Cr ^{VI}	mg/l	0,05
Nikl	Ni	mg/l	0,03
Zinek	Zn	mg/l	0,5
Infekční mikroorganismy - Salmonella sp.		Negativní nález	

*dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku

Kanalizační řád nestanovuje žádná další zvláštní omezení. Vodoprávní úřad může povolit výjimku přípustných limitů znečištění odpadních vod vypouštěných do stokové sítě uvedených v tabulce a případně určit povolené množství vypouštěných odpadních vod. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle předcházejícího odstavce, 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.

10. OBECNÉ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

Producenti odpadních vod jsou povinni zorganizovat svoji činnost tak, aby byla dodržován zákon č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat případná předčistící zařízení.

- lapačů tuků (u kuchyní a restaurací)
- lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště) apod.

Další povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění do veřejné kanalizace, mohou být upraveny smluvně mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace.

Odběratel odpovídá za skutečnost, že do kanalizace nebudou z jeho kanalizační přípojky vypouštěny látky, které nejsou odpadními vodami (dešťová voda, voda z bazénů, voda z domácích čistíren odpadních vod, kondenzační voda, oleje a tuky, kuchyňské zbytky), nebo látky které škodí provozu kanalizace (kyseliny, louhy, rozpouštědla, barvy, mořidla, ropné látky, antibiotika, zbytky herbicidů a pesticidů, radioaktivní, hořlavé, výbušné, infekční a jiné ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhy stokové sítě, popř. obyvatelstva), nebo způsobující nadměrný zápach, látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod (hlína, písek, menstruační vložky, tampony, kondomy, vlhčené ubrousky, dětské pleny, uchošťoury).

Do kanalizace ukončené ČOV není dovoleno vypouštět odpadní vody přes předčistící zařízení typu septiky nebo domovní ČOV.

Srážkové vody

se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravnovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů, případně je možné jejich odvedení samostatnou dešťovou kanalizací do recipientu nebo napojení do jednotné kanalizace. **Napojení srážkových vod do spleškové kanalizace je zakázáno.**

Předčistíí zařízení

Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí na tuto kanalizaci připojit 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 předčistit.

Návrh technického řešení předčistícího zařízení musí být předložen k odsouhlasení provozovateli kanalizace.

Provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících oleje a tuky

Odpadní vody, které jsou znečištěny vysokým obsahem rostlinných a živočišných tuků, musí být před vstupem do kanalizace předčistěny v odlučovači tuků (ČSN EN 1825) tak, aby kanalizace a ČOV byly chráněny před zanášením tukem a provozními problémy.

Jedná se o stávající nebo nově budované *restaurace, jídelny, kuchyně, hotely, penziony,*

řeznictví, porážky, provozy zpracování masa, výroby lahůdek a hotových jídel, pekárny apod.

Z hlediska zajištění účinného provozu odlučovače je nepřípustné svádět do tohoto zařízení splaškové nebo dešťové vody a vody znečištěné minerálními oleji.

Producent je povinen předčistit v odlučovači tuků vhodné velikosti a účinnosti odpadní vody s obsahem rostlinných a živočišných tuků z provozoven s přípravou 30 a více jídel a provozoven pouze s ohřevem jídla při výdeji 60 a více jídel denně.

Podmínky upravující vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu pro více uvedené producenty:

- 1) **Kontrola ukazatelů jakosti** vypouštěných odpadních vod uvedených v tabulce pro posouzení souladu s hodnotami „k“ (zpravidla 80 mg/l) bude prováděna v četnosti **2 x / rok v prvním roce provozu** a dále pak **1 x / rok**. Jedná se o **typ vzorků „A“ tj. dvouhodinové směsné vzorky** získané sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut. Kontrolní profil pro odběr vzorků vypouštěných odpadních vod je na výtoku z lapače tuků. **Sledován bude tento ukazatel : EL**
- 2) **Kontrola množství** vypouštěných odpadních vod bude prováděna nepřímo (*rozdíl odečtů z vodoměru k 1.1. a k 31.12 v témže roce*).
- 3) Vzorky odpadní vody budou odebírány oprávněnou osobou a analýzy provede akreditovaná laboratoř podle příslušných platných norem.
- 4) **Výsledky analýz vzorků** odebraných odpadních vod (*viz. tabulka*), množství vypuštěných odpadních vod a **bilanci vypuštěného znečištění** pro ukazatel EL, budou předloženy provozovateli **za první rok provozu a dále pak za každé 4 roky, vždy k 15. únoru následujícího roku** nebo při kontrole zařízení nebo při žádosti o nové povolení.
- 5) Odběr vzorků směrodatných pro kontrolu dodržování podmínek smlouvy provádí prodávající, který je povinen vyzvat k účasti na odběru zástupce kupujícího. Kupující je povinen se zúčastnit. Při neúčasti zástupce kupujícího (*po vyzvání ze strany prodávajícího*) je odběr provedený prodávajícím platný.
- 6) Čištění odlučovače a likvidaci zachycených tuků zajistí provozovatel prostřednictvím specializované firmy.
- 7) Provozovatel odlučovače tuků musí mít k dispozici provozní řád, který stanovuje zásady provozu, kontroly a údržby zpracované pro konkrétní typ zařízení v souladu s pokyny výrobce
- 8) Likvidace vznikajících odpadů musí být zajištěna v souladu s platnou legislativou týkající se nakládání s odpady.

V případě kontroly odlučovače tuků bude požadována evidence a doklady o likvidaci odpadu (3 roky zpět)

Provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících ropné látky

Odpadní vody, které jsou znečištěny ropnými látkami, musí být před vstupem do kanalizace *předčištěny v odlučovači ropných látek* (ČSN 75 6551 a ČSN EN 858) příp. u drobných zdrojů znečištění v kanalizační sorpční vpusti nebo kanalizačním filtru se sorpční vložkou.

Jedná se o stávající nebo nově budované **autoopravny, servisy, čerpací stanice, šrotiště, objekty a plochy pro mytí vozidel, dále pak manipulační, odstavné, parkovací, skladovací plochy a objekty, které mohou být zdrojem úniku ropných látek**

Pro parkoviště osobních vozidel se stanovují následující požadavky:

- u parkovišť s kapacitou do 5 vozidel se osazení objektu havarijního zabezpečení nepožaduje
- u parkovišť s kapacitou 5-29 vozidel se osazují sorpční kanalizační vpusti, případně kanalizační filtry se sorpční vložkou
- u parkovišť s kapacitou od 30 vozidel se požaduje osazení odlučovače ropných látek

Podmínky upravující vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu pro výše uvedené plochy:

- 1) **Kontrola ukazatelů jakosti** vypouštěných odpadních vod uvedených v tabulce pro posouzení souladu s hodnotami „k“ (zpravidla 5 mg/l) bude prováděna v četnosti **2 x / rok v prvním roce provozu** a dále pak **1 x / rok**. Jedná se o **typ vzorků „A“** tj. **dvuhodinové směsné vzorky** získané sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut. Kontrolní profil pro odběr vzorků vypouštěných odpadních vod je na výtoku z odlučovače ropných látek (sorpční vpusti nebo kanalizačního filtru se sorpční vložkou). **Sledován bude tento ukazatel : C10-C40**
- 2) **Kontrola množství** vypouštěných odpadních vod bude prováděna nepřímo (**rozdíl odečtů z vodoměru k 1.1. a k 31.12 v témže roce**).
- 3) Vzorky odpadní vody budou odebírány oprávněnou osobou a analýzy provede akreditovaná laboratoř podle příslušných platných norem.
- 4) **Výsledky analýz vzorků** odebraných odpadních vod (viz. tabulka), množství vypuštěných odpadních vod a **bilanci vypuštěného znečištění** pro C10-C40, budou předloženy provozovateli **za první rok provozu a dále pak za každé 4 roky, vždy k 15. únoru následujícího roku** nebo při kontrole zařízení nebo při žádosti o nové povolení.
- 5) Odběr vzorků směrodatných pro kontrolu dodržování podmínek smlouvy provádí prodávající, který je povinen vyzvat k účasti na odběru zástupce kupujícího. Kupující je povinen se zúčastnit. Při neúčasti zástupce kupujícího (*po vyzvání ze strany prodávajícího*) je odběr provedený prodávajícím platný.
- 6) Čištění odlučovače a likvidaci zachycených tuků zajistí provozovatel prostřednictvím specializované firmy.
- 7) Provozovatel odlučovače ropných látek musí mít k dispozici provozní řád, který stanovuje zásady provozu, kontroly a údržby zpracované pro konkrétní typ zařízení v souladu s pokyny výrobce
- 8) V intervalech nejvýše 5 let musí být provedena generální technická kontrola zařízení prověřující především těsnost zařízení, stavební stav a stav zabudovaných konstrukčních prvků
- 9) Likvidace vznikajících odpadů musí být zajištěna v souladu s platnou legislativou týkající se nakládání s odpady. V případě kontroly odlučovače tuků bude požadována evidence a doklady o likvidaci odpadu (3 roky zpět)

Odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie)

je producent povinen předčistit a dezinfikovat tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny. K vypouštění odpadních vod s **obsahem zvláště nebezpečné závadné látky** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 z.č. 254/2001 Sb.

Odpadní vody ze stomatologických zařízení

- stomatologické pracoviště bude vybaveno odpovídajícím separátorem amalgámu s minimální garantovanou účinností 95 %
- separátor bude provozován v souladu s pokyny výrobce, bude zajištěna jeho pravidelná kontrola a údržba, dle životnosti bude prováděna jeho výměna
- likvidace zachyceného odpadu bude prováděna v souladu s platnou legislativou

Obsah chemických WC

patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity kanalizačního řádu. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a za podmínek stanovených provozovatelem kanalizace.

Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do splaškové kanalizace

V obci je oddílný systém odkanalizování. Do splaškové kanalizace mohou být **odváděny pouze splaškové odpadní vody nikoliv srážkové vody ze střech a pozemků pouze splašky a do dešťové kanalizace pouze srážkové, drenážní nebo povrchové vody** (bez smísení s odpadními vodami).

Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje možnost dovozu obsahu septiku a bezodtokové jímky, eventuálně čistírenského kalu přímo na ČOV.

Na tento způsob likvidace odpadních vod neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem ČOV samostatně.

10.1. DRTIČE ODPADŮ

Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů ve formě pevné nebo rozmělněné, nejsou odpadními vodami a nesmí být vypouštěny do kanalizace.

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický, kompostovatelný, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady – např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno. Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu odpadní voda významně překračuje povolený limit znečištění, zejména v ukazateli NL. Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem a uzavřenou smlouvou mezi odběratelem a vlastníkem (provozovatelem) se odběratel vystavuje sankcím.

Kanalizace slouží výhradně pro odvádění odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly vypouštěny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad.

Takový **pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod** a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění.

Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než stanovují limity kanalizačního řádu

Krátkodobé,

časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než určují limity, může vodoprávní úřad povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech (údržba ČOV). Toto povolení musí být předem projednáno s vlastníkem a provozovatelem kanalizace a ČOV.

Dlouhodobé,

časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než určují limity, může vodoprávní úřad a vlastník – provozovatel kanalizace a ČOV povolit na základě žádosti tehdy, není-li z důvodu charakteru výroby či provozu, i přes veškerá technologická opatření a navržená předčisticí zařízení, možné limity dodržovat. Takovému producentovi odpadních vod pak mohou být povoleny vyšší limity znečištění, nejedná-li se však o látky uvedené v kapitole (10.1). Producent pak bude zařazen dle charakteru odpadních vod do skupin producentů se specifickými limity s vědomím vodoprávního úřadu.

11. 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.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – Vzhledem k velikosti obce a neexistenci velkých průmyslových znečišťovatelů nebude nikde průtok zjišťován z údajů měřících zařízení odběratelů. Průtok bude u všech subjektů stanovován z údajů fakturované vody.

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod nepoužívají žádní odběratelé.

Obyvatelstvo (místní) – objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů vodného.

12. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Za havarijní situaci je nutné považovat:

- Vniknutí látek uvedených v článku 7 tohoto kanalizačního řádu do kanalizace
- Překročení limitů kanalizačního řádu uvedených v článku 8 tohoto kanalizačního řádu
- Ucpávky (neprůchodnost) na veřejných stokách a domovních přípojkách
- Havárie na stavební části stokové sítě

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

13.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM

(tj. producentem 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, která je stanovena platnou smlouvou. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

U jednotlivých producentů napojených na splaškovou kanalizaci s centrální ČOV Jivina není nařízeno pravidelné vzorkování odpadních vod.

V případě podezření z porušování kanalizačního řádu a stanovených hodnot může provozovatel odběr a analýzu kontrolního vzorku producentovi nařídit.

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 napojenými subjekty a sledovanými odběrateli.

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 analýzou 2hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. 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.

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu nebyl zatím do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů žádný producent odpadních vod zařazen.

13.3. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

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

Podmínky:

- 1) Uvedený 2hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut (vzorek typu A).
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) 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.

- 4) Analýzy vzorků budou provedeny odbornou akreditovanou laboratoří.
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.

13.4. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

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.

Tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSKCr	TNV 75 7520	Jakost vod — Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKCr)"	08/98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod — Stanovení rozpuštěných látek — čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání"	07/98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod — Stanovení nerozpuštěných látek — Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken"	07/98
P celk	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	jakost vod — Stanovení fosforu — Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou"	07/98

	TNV 75 7466	„jakost vod — Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)"	02/00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod — Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)"	02/99
N-NH ₄	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod — Stanovení amonných iontů — Odměrná metoda po destilaci"	06/94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod — Stanovení amonných iontů — Část 1.: Manuální spektrometrická metoda"	06/94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod — Stanovení amonných iontů — Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda"	06/94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454) ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod — Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí"	11/98 06/94
N anorg	(N-NH ₄ ⁺)±(N-NO ₂)±(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO ₂	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod — Stanovení dusitanů —	09/95
		Molekulárně absorpční spektrometrická metoda"	
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod — Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí"	12/97

	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod — stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů —	11/98
		Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách"	
N-NO ₃	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod — Stanovení dusičnanů — Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 — fluorfenolem"	01/95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod — Stanovení dusičnanů —	01/95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou"	
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod — Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí"	12/97
		„Jakost vod — stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů —	11/98
		Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách"	
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod — Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)"	07/98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	„Jakost vod — Stanovení kadmia	08/98
	TNV 75 7440	atomovou absorpční spektrometrií "	08/98
		„Jakost vod — Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem	

	ČSN EN 12338 (75 7441)	(ICP AES)"	10/99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02/96 02/99

Podrobnosti k uvedeným normám :

a) u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,

b) u stanovení CHSKCr podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,

c) u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,

d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,

e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,

f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

14. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod.

O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod).

15. ZÁKLADNÍ VZTAHY MEZI PROVOZOVATELEM KANALIZACE A PRODUCENTEM ODPADNÍ VODY

Splašková kanalizace je zařízení určené k hromadnému odvádění splaškových odpadních vod ze zástavby obcí a měst.

Kanalizační systém se dělí na část veřejnou a vnitřní.

Vnitřní kanalizací jsou veškerá svodná a odvodňovací potrubí (včetně příslušenství a případně dalších zařízení), která jsou uvnitř budov a objektů za kanalizační přípojkou.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu.

Vodoprávní úřad může povolení udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu (týká se též garáží a servisních stanic, mycích ramp, velkokuchyní, restauračních zařízení s přípravou teplých jídel nebo výdejen teplých jídel, zařízení hromadného stravování, připraven polotovarů, nemocnic, prádelen, laboratoří, zkušeben).

Mírou znečištění se rozumí kvalita předčištění, které předčisticí zařízení v požadovaném ukazateli může běžně dosáhnout, a je garantováno jeho výrobcem, příp. projektantem (max. však do výše hodnoty kanalizačního řádu). Neznečištěné podzemní vody není možné vypouštět do stok oddílné kanalizační sítě.

Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné.

Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 254/2001 Sb. a platným kanalizačním řádem.

Do veřejné kanalizace mohou být odváděny jen vody, pro něž je kanalizace určena, za podmínek kanalizačního řádu, rozhodnutí vodoprávního úřadu a smluvních podmínek správce kanalizace.

15.1. PRÁVA A POVINNOSTI VLASTNÍKA A PROVOZOVATELE KANALIZACE

Vlastník kanalizace může uzavřít smlouvu s provozovatelem o provozování kanalizace.

Povinností vlastníka kanalizace je umožnit připojení na kanalizaci, pokud se připojovaný pozemek nebo stavba nachází na území obce s kanalizační sítí. Je možné případné omezení (dešťové vody atd.) ve smyslu výše uvedených kapitol kanalizačního řádu.

Povinností vlastníka je včasnou údržbou předcházet poruchovým stavům na kanalizaci a v rámci možností zajišťovat rozšiřování a rekonstrukce stávajících zařízení.

Vlastník kanalizace má právo na úplatu za úplatu odvádění odpadních vod (stočné) z připojených nemovitostí, pokud ze smlouvy nevyplyvá, že stočné se platí provozovateli kanalizace.

Povinností vlastníka (provozovatele) je uzavřít písemnou smlouvu o odvádění odpadních vod s odběratelem.

Opravy a údržbu podružných sběračů uložených v pozemcích, které tvoří veřejná prostranství, zajišťuje provozovatel ze svých provozních nákladů.

Veřejným prostranstvím jsou prostory sloužící obecnému užívání, a to bez ohledu na vlastnictví k tomuto prostoru. V případě, že při výstavbě nebo rekonstrukci podružného sběrače nebyly majitelem nemovitosti (investorem) respektovány podmínky provozovatele kanalizace, přechází povinnost opravy a údržby podružného sběrače na veřejném pozemku na vlastníka podružného sběrače (viz též potvrzení ke kolaudaci podružného sběrače).

Vlastník (provozovatel) kanalizace má právo na úplatu za odvádění odpadních vod (stočné).

Právo na stočné vzniká okamžikem vtoku odpadních vod do kanalizace.

Omezení nebo přerušení odvádění vod veřejnou kanalizací je nutno oznámit (viz zákon 274/2001 Sb.). Tato povinnost neplatí v případech živelné pohromy, při havárii kanalizace a kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví a majetku. Pokud je vina za přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod na straně odběratele, hradí náklady s tím spojené odběratel (viz též § 9, zákon 274/2001 Sb.)

Plánované opravy, jejichž provádění má za následek omezování nebo zastavení odtoku odpadní vody z nemovitostí je nutno ohlásit dotčeným 15 dnů předem.

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

- Bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod.
- V rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem.
- Přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení upravené odběratelem.

Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.

!!! Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

15.2. PRÁVA A POVINNOSTI MAJITELE NEMOVITOSTI, ODBĚRATELE

Povinnosti majitele nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci:

Majitel kanalizační přípojky musí postupovat při zřízení nebo rekonstrukci přípojky podle pokynů vlastníka a provozovatele veřejné kanalizace, dodržovat ustanovení příslušných norem (především ČSN 73 6760 vnitřní kanalizace, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky. Především je nutné pečovat o dobrý stav vnitřní kanalizace (hlavně těsnost a neporušenost potrubí), udržovat v dobrém stavu případné měřicí zařízení a zajišťovat přístupnost a bezpečnost míst určených k odběru kontrolních vzorků. Součástí vnitřní kanalizace je i uzávěr (klapka) proti vzduť vodě ze stokové sítě, pokud je osazen (podmínky pro osazení viz ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace).

Majitel kanalizační přípojky musí umožnit kontrolu domovní čerpací jímky, vnitřní instalace, kontrolu způsobu odvodnění objektu a kontrolu předčisticího zařízení (pokud je osazeno). Majitel nemovitosti musí dbát, aby nedocházelo k překročení předepsaných limitů, nebo k vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami do kanalizace.

Majitel nemovitosti musí nahlásit správci kanalizace změny, týkající se množství a kvality vypouštěných odpadních vod, příp. poruch na kanalizační přípojce.

Území nad přípojkou v šířce 0,75 m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné ani osázené stromy, aby bylo možné přípojku opravit.

U veřejné kanalizace je zákonem 274/2001 Sb. vymezeno ochranné pásmo k ochraně před bezprostředním poškozením. U průměru stoky do 500 mm je 1,5 m od vnějšího líce potrubí na každou stranu, u stok nad průměr 500 mm je 2,5 m. V ochranném pásmu lze veškeré stavební práce a činnosti omezující přístup, ohrožující technický stav a plynulé provozování provádět pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace. Tento souhlas je nutný i k výsadbě trvalých porostů v ochranném pásmu.

Přeložku kanalizace lze provést pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace (resp. stanovisko provozovatele). Přeložku kanalizace zajišťuje na svůj náklad osoba, která přeložku vyvolala. Vlastnictví kanalizace se po provedení přeložky nemění, dokončená stavba je vlastníkovi předána (včetně zaměření a dokumentace skutečného provedení).

16. SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ VZTAHUJÍCÍCH SE K REALIZACI A PROVOZOVÁNÍ KANALIZACE

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 258/2000 Sb., zákon o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů

Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Vyhláška Mze č. 195/2002 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN EN 14654-1 Řízení a kontrola postupů čištění ve stokách a

kanalizačních přípojkách - Část 1: Čištění stok

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok

TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace

TNV 75 6011 Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení

17. 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 dle potřeby.

Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizi vlastníka kanalizace (není-li totožný s provozovatelem) a vodoprávní úřad.

18. PŘÍLOHA

- Situační zakres kanalizačních stok a ČOV

19. POTVRZENÍ O SEZNÁMENÍ ZAMĚSTNANCŮ PROVOZOVATELEM

Dne	Jméno	Podpis