

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

Datum platnosti:

Výtisk číslo: **1**

	Společnost	Jméno/Funkce	Datum	Podpis
Zpracoval:	Aqua Procon s.r.o.	Ing. Zdeněk Chvostík/ odpovědný projektant	21.8.2020	
Schválil:	Obec Jivina	Tomáš Pytloun/ starosta	21.8.2020	
Vydal:	Aqua Procon s.r.o.	Ing. Zdeněk Chvostík/ odpovědný projektant	21.8.2020	

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

Rozdělovník výtisků:

Výtisk č.	Jméno	Funkce	Datum	podpis
1				

Seznam změn:

Změna číslo:	Strana č.	Účinnost od:	Datum:	Podpis:

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

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 a hydrotechnické údaje
 - 4.1.1. Technický popis
 - 4.1.2. Objekty na stokové síti
 - 4.2. Hydrologické údaje
 - 4.3. Údaje o množství odebírané vypuštěné odpadní vody
5. Řešení dešťových vod
6. Údaje o čistírně odpadních vod
7. Údaje o volných výpustí
8. Údaje o recipientu
9. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
10. Obecné podmínky vypouštění odpadních vod do kanalizace
 - 10.1. Drtiče odpadů
11. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
12. Měření množství odpadních vod
13. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
 - 12.1. Důležitá telefonní spojení
14. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 14.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 14.1.1. Odběratelem
 - 14.1.2. Provozovatelem - kontrolní vzorky
 - 14.1.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod
 - 14.2. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
15. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
16. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
17. Potvrzení o seznámení zaměstnanců
18. Přílohy:
 - Příloha č. 1 – Seznam kanalizačních stok"
 - Příloha č. 2 – Situace kanalizačních stok

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

VEŘEJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE JIVINA

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :
2116-661287-00237957-3/1 (Obec Jivina – splašková kanalizace)

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.)
: 2116-661287-00237957-4/1 (Obec Jivina – centrální ČOV)

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

Vlastník kanalizace	:	Obec Jivina
Identifikační číslo (IČ)	:	002 333 66
Sídlo	:	Jivina 9, 294 14 Jivina
Provozovatel kanalizace	:	Obec Jivina
Identifikační číslo (IČ)	:	002 333 66
Sídlo	:	Jivina 9, 294 14 Jivina
Zpracovatel kanalizačního řádu	:	Aqua Procon s.r.o. Palackého třída 12, 612 00 Brno Odpovědný projektant: Ing. Zdeněk Chvostík
Datum zpracování	:	srpen 2020
Platnost kanalizačního řádu od	:	

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím příslušného vodoprávního úřadu – Městského úřadu Mnichovo Hradiště

č. j. ze dne :

Platnost omezena do :

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

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), ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální 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.) 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, změní-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 násl. kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání splaškové 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.

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

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 vybudovány 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 2020:

obyvatelstvo :

Počet trvale bydlících obyvatel :	485
-----------------------------------	-----

nemovitosti :

Celkový počet trvale obydlených domů :	125
--	-----

Odpadní vody z obce jsou odváděny novou oddílnou gravitační splaškovou stokovou sítí a lokálně systémem čerpacích stanic na čistiřnu 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. Návrhová 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 Neveklovic 100 m³ (346,24/343,24 m n. m.) je zemní, jednokomorový, železobetonový, monolitický vodojem před spotřebištěm. Vodojem leží po pravé straně silnice z Neveklovic do Strážiště. Z vodojemu jsou gravitačně zásobeny obce Neveklovic a Jivina. Stav vodojemu podmíněně vyhovující.

3.2. ODPADNÍ VODY

V obci Jivina vznikají odpadní vody vnikající do splaškové kanalizace :

- v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- při výrobní činnosti – provozovny, průmyslová výroba v obci není
- 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.**

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

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. TECHNICKÝ POPIS 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.

Přečištěné 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 náves 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 náves, 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 návsí, odtud jde jihovýchodním směrem až k požární nádrži na dolní návsí, 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 návsí. Stoka A-3 začíná před objektem č.p. 175 a pokračuje severním směrem až na dolní náves, kde se napojuje na sběrač A.

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

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 ukliďovací 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 výtlačkem 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 výtlačkem V-3 do koncové šachty Š32 na sběrači A.

V příloze č. 1 je uveden seznam kanalizačních stok veřejné kanalizace Jivina (obec, kanalizace, druh kanalizace, označení stoky/výtlačku, materiál, DN (mm), délka (m)).

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 jínce 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.

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

Čerpací stanice ČS2

Čerpací stanice ČS2 je situována na západním okraji obce v místní neuzpevněné 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, rozestav. 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 v 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 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. Provzdušnění výtlaču 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 výtlaču. Podmínkou je, že ve výtlaču 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. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Pro město obec Jivina je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1,0$) 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 485 obyvatel. V současné době nejsou na dokončenou splaškovou kanalizaci napojeni žádní obyvatelé. Na jednotlivých stokách byly osazeny kanalizační odbočky zakončené domovními revizními šachtami na pozemku pro napojení splaškových vod z nemovitostí. Předpokládá se, že na novou kanalizaci pro veřejnou potřebu bude do konce zkušebního provozu v délce 12-ti měsíců napojeno všech 485 obyvatel.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované - tj. průměrně cca $48.3 \text{ m}^3/\text{d}$, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 100 l/d .

V příloze č. 2 jsou obsaženy základní situační údaje o kanalizaci

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 vod byla postavena v rámci investiční akce Kanalizace Jivina v letech 2019 a 2020. Zahájení zkušebního provozu v délce 12-ti měsíců se předpokládá v září 2020.

Základní údaje o ČOV dle projektové dokumentace (údaje provozní nejsou prozatím k dispozici):

množství odpadních vod od obyvatelstva	66 m ³ /den
množství odpadních vod svážených	65 m ³ /den
přiváděné znečištění v BSK ₅	71 kg/den
počet EO	1 000 EO
produkce kalového plynu	362 m ³ /den
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

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

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. 2-Z04.1,2) na odtoku z druhé komory rozdělovacího objektu.

Pro usnadnění montáže a servisování integrovaného stroje mechanického předčištění je nad osou stroje na ocelovém nosníku osazen pojezdový 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. 3-M01.1,2) 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 výtlačků 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 (BSK₅, CHSK, N-NH₄).

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 akumulační 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. 3-Z08).

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).

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

- **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).

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

Vodoprávní povolení

Povolení k vypouštění odpadních vod z obecní ČOV Jivina do bezejmenného vodního toku IDVT 10182147, ř.km. 0.700 vydal Městský úřad Mnichovo Hradiště, Odbor výstavby a životního prostředí, oddělení speciálních činností svým rozhodnutím pod č.j.: MH-VŽP/10940/2017-6-83-Vjp ze dne 1.12.2017. Platnost rozhodnutí je časově omezena do **30.11.2022**.

Podle uvedeného vodohospodářského povolení výše citovaného rozhodnutí smí být z ČOV vypouštěno do recipientu, maximálně 5,0 l/s, 4 375 m³/měsíc a 52 500 m³/rok odpadních vod při dodržení těchto přípustných (p) a max. přípustných (m) koncentrací znečištění ve vyčištěné vodě :

limity VH povolení			
kazatel	koncentrace		bilance t/r
	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	
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

Jakost vyčištěné vody má být sledována 12x ročně, přičemž překročení hodnot „p“ je povoleno nejvýše 2 výsledky rozboru směšného vzorku za posledních 12 měsíců. Maximálně přípustná hodnota koncentrace „m“ nesmí být překročena.

8. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu : bezejmenný vodní tok – pravostranný přítok řeky Jizery
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb. : není významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu : 1-05-02-049
Identifikační číslo vodního toku : 10182147
Říční km : 0.700
Q₃₅₅ :
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

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

9. 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;

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

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 nevnikly 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.

10. OBECNÉ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

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 splaškové kanalizace je zakázáno.**

Předčisticí 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 předčisticího 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 nepřipustné 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 :

- 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 výtok z lapače tuků. **Sledován bude tento ukazatel : EL**
- 2) **Kontrola množství** vypouštěných odpadních vod bude prováděna nepřimo (*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

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

- 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 :

- 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. dvouhodinové směsné vzorky** získané sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut. Kontrolní profil pro odběr vzorků vypouštěných odpadních vod je na výtok 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 nepřímou (rozdílem odečtů z vodoměru k 1.1. a k 31.12 v téže 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)

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

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 zvlášť 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, eventuelně 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.

- Kanalizace slouží výhradně pro odvádění odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly vypouštěny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Kuchyňský odpad je podle vyhl.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.
- Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu s následným vypouštěním zdrtek do veřejné kanalizace nejsou dodržovány koncentrační limity stanovené kanalizačním řádem (výrazné překročení limitu NL). **Překračování limitů kanalizačního řádu hodnotí provozovatel veřejné kanalizace jako neoprávněné vypouštění odpadních vod v rozporu s uzavřenou smlouvou.**

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

11. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODP. 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)	C ₁₀ -C ₄₀	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.

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

12. 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.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, z údajů indukčního průtokoměru, umístěného v šachtě Š2.

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

13. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí

vlastníku a provozovateli kanalizace a ČOV Obci Jivina

sídlo: Jivina 9,
294 14 Jivina
tel.: 326 786 116,
tel. starosta: 703 162 991
email: obec@jivina.cz

Odpovědná osoba provozovatele:

p. Antonín Pán
tel.: 604203689
email : A.Pan@seznam.cz

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů, zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb., o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl, a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., podává hlášení:

1. **Hasičskému záchrannému sboru Středočeského kraje**, Územní odbor Mladá Boleslav, Laurinova 1370, 293 05 Mladá Boleslav tel.: 950 861 011, fax.: 950 861 001, tísňové volání 150;
2. **Policii ČR**, Obvodní oddělení Mnichovo Hradiště, Víta Nejedlého 720, tel.: 974 877 710, 735 785 742, fax.: 974 870 651, tísňové volání 158;
3. správci povodí a správci vodního toku: **Povodí Labe, státní podnik**, Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové tel.: 495 088 111, dispečink 495 088 720, havárie 495 088 730;
4. správce malého vodního toku: **Lesy ČR**, Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové tel.: 956 953 111, fax.: 495 262 391;
5. příslušný vodoprávní úřad – **Městský úřad Mnichovo Hradiště** – odbor životního prostředí, Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště, tel.: 326 776 742, 702 222 845;

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

6. **Českou inspekci životního prostředí**, Oblastní inspektorát Praha, Woklerova 40/11, 160 00 Praha 6, hlášení havárií – oddělení ochrany vod, tel. 731 405 313, 233 066 111;
7. **Krajský úřad Středočeského kraje**, odbor životního prostředí a zemědělství, Zborovská 11, 150 00 Praha 5, tel.: 257 280 111;
8. **Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze**, Dittrichova 329/17, 128 01 Praha 2, tel.: 234 118 111, 234 118 242, fax.: 224 916 561;
9. **Český rybářský svaz, z.s.**, MO Mnichovo Hradiště, Sokolovská 1464, 295 01 Mnichovo Hradiště, tel.: 602 353 601, 723 769 164
10. **Obec Jivina**, Jivina 9, 294 14 Jivina, tel.: 326 786 116

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

Provozovatel kanalizace je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění pouze v případě živelné pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při ohrožení lidského zdraví či majetku dalších osob.

13.1. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ SPOJENÍ

1. Městský úřad Mnichovo Hradiště – vodoprávní úřad, Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště, tel.: 326 776 742, 702 222 845; e:mail : petr.vojtek@mnhradiste.cz
2. Středočeský kraj, Krajský úřad, Dittrichova 329/17, 128 01 Praha 2,
tel.: 234 118 111, 234 118 242, e:mail : podatelna@kr-s.cz
3. Česká inspekce životního prostředí, OI Praha, Woklerova 40/11, 160 00 Praha 6
tel. 731 405 313, 233 066 111, e:mail : ph.podatelna@cizp.cz
4. Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové
tel.: 495 088 111, dispečink 495 088 720, havárie 495 088 730, e:mail : podatelna@pla.cz
5. Lesy ČR, Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové
tel.: 956 953 111, fax.: 495 262 391, e:mail : ost53@lesy.cz
6. Krajská hygienická stanice – pobočka Praha, Dittrichova 329/17, 128 01 Praha 2
tel.: 234 118 111, 234 118 242, fax.: 224 916 561, e:mail : e-podatelna@khsstc.cz
8. Hasičský záchranný sbor, Laurinova 1370, 293 05 Mladá Boleslav
tel.: 950 861 011, fax.: 950 861 001, tísňové volání 150, e:mail : podatelna@sck.izscr.cz
9. Český rybářský svaz, MO Mnichovo Hradiště, Sokolovská 1464, 295 01 Mnichovo Hradiště
tel.: 602 353 601, 723 769 164 , e:mail : predseda@rybarimh.cz
11. Obec Jivina, Jivina 9, 294 14 Jivina,
tel.: 326 786 116, email: obec@jivina.cz

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

14. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

14.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

14.1.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod) – nejsou stanoveny

14.1.2. PROVOZOVATELEM - KONTROLNÍ VZORKY

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin :

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Do pravidelně sledovaných nebyl zařazen žádný producent odpadních vod, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny **NEPRAVIDELNĚ** sledovaných odběratelů B zařazují objekty, kde mohou vznikat odpadní vody znečištěné tuky a ropnými látkami - jídelny s přípravou či výdejem jídel, restaurace, parkoviště, čerpací stanice, myčky, prádelna.

14.1.3. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

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

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 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.

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, jejich rozborů provádí akreditovaná laboratoř.

14.2. 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)

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

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	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 _c	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 peroxidisíranem 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)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)		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 – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	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 – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů	11.98

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

		v odpadních vodách“	
N-NO₃⁻	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 – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	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 – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

- 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,
- u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- 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,
- 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,
- 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 čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- 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.

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

15. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

16. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

17. POTVRZENÍ O SEZNÁMENÍ ZAMĚSTNANCŮ

Jméno a příjmení	Středisko	Profese	Dne	Podpis

Kanalizační řád

splaškové kanalizace obce Jivina

18. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 – Seznam kanalizačních stok
Příloha č. 2 – Situace kanalizačních stok