HARRACHOV

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém města Harrachov zakončený čistírnou odpadních vod Harrachov

HARRACHOV

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém města Harrachov zakončený čistírnou odpadních vod Harrachov

Vlastník kanalizace: Severočeská vodárenská společnost a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 69

Provozovatel kanalizace: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

Schválení kanalizačního řádu :

Vlastník:

Dne:

razítko, podpis: _____
Ing. Jan Zurek
ředitel odboru správy majetku

Provozovatel:

Dne:

razítko, podpis: _____
Ing. Jana Michalová
provozně technická ředitelka

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu ……4

2. Předmět kanalizačního řádu 5

3. Všeobecná část 6

I Úvodní ustanovení 6

II Definice pojmů 6

III Provozování kanalizací 6

IV Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu 6

V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému 7

13. Ukazatele nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu 8

VI Kontrola míry znečištění a množství odpadních vod 10

VII Likvidace odpadních vod nepřivedených kanalizací 11

VIII Havárie 14

IX Závěrečná ustanovení 14

4. Popis území a technický popis kanalizační sítě

X Popis a hydrotechnické údaje 14

XI Hydrologické údaje 17

5. Údaje o ČOV a vodním recipientu 18

XII popis ČOV 19

XIII Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění

XIV Současné výkonové parametry ČOV 21

XV Řešení dešťových vod v ČOV 23

XVI Údaje o vodním recipientu 23

6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami 24

7. Producenti odpadních vod 26

8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných průmyslových producentů 29

9. Opatření na kanalizační síti při havarijním nebo mimořádném stavu

XVII Hlášení mimořádných událostí 32

Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

10. Aktualizace, revize kanalizačního řádu 33

11. Seznam zákonů a předpisů souvisejících s kanalizačním řádem 34

12. Přílohy 34

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém Harrachov zakončený ČOV Harrachov

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) : **5108-637238-49099469-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) : **5108-637238-49099469-4/1**

Návrh kanalizačního řádu předložil provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu společnost Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. se sídlem v Teplicích, místně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Petra Otmarová
Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: 06 / 2022

ZÁZNAM O SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu.

č.j.:……..……. ze dne……

razítko a podpis schvalujícího úřadu

2.PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

PŘEDMĚTEM TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU JE STANOVENÍ

- podmínek napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém.
- nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod
- dalších podmínek provozu kanalizačního systému

3.VŠEOBECNÁ ČÁST

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád je zpracován v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v platném znění, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb. v platném znění, zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon v platném znění a ostatních souvisejících zákonů a předpisů, jejichž rozhodující výčet je uveden v kapitole 11 tohoto kanalizačního řádu.

II.

DEFINICE POJMŮ

2. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony a směrnice, jejichž rozhodující výčet je uveden v kapitole 11 tohoto kanalizačního řádu

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

3. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. (dále jen **provozovatel**). Provozovatel současně zajišťuje opravy a údržbu kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství
4. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby včetně části přípojky, jež není uložena na veřejném prostranství, a zařízení sloužícího k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu, je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.
5. Provozovatel kanalizačního systému pro veřejnou potřebu je oprávněn vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž nebo pod nimi se kanalizace nachází za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.

IV.

NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

6. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
7. Napojení na kanalizační systém pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do kanalizační

sítě. Pro zřizování, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.

8. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace předložením žádosti o zřízení kanalizační přípojky, vybavené náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho části. Činnost při přípravě a realizaci kanalizačních přípojek je provozovatelem zajišťována v souladu s platnými vnitřními postupy společnosti.
9. 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. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu.
10. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené platnou legislativou a platným kanalizačním řádem a pokud je to technicky možné.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

11. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanovených kanalizačním řádem.
12. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v kapitole 3. odst. 13 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na předmětný kanalizační systém, není-li v kapitole 8 tohoto kanalizačního řádu v případě konkrétních producentů odpadních vod stanoveno jinak. Ukazatele přípustné míry znečištění těchto producentů odpadních vod jsou stanovovány individuálně s ohledem na přípustné zatížení kanalizační sítě a na kapacitu ČOV.

13. Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v kapitole 8

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. spotřeba O_2 dichromanem	$CHSK_{Cr}$	800	mg . l^{-1}
Biochem. spotřeba O_2 pětidenní	BSK_5	400	mg . l^{-1}
Nerozpuštěné látky	NL	350	mg . l^{-1}
Fosfor celkový	P_{celk}	10	mg . l^{-1}
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0	
Amoniakální dusík	N- NH_4^+	45	mg . l^{-1}
Dusík celkový	N_{celk}	70	mg . l^{-1}
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200	mg . l^{-1}
Sírany	SO_4^{2-}	400	mg . l^{-1}
Chloridy	Cl^-	150	mg . l^{-1}
Fluoridy	F^-	2	mg . l^{-1}
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	6	mg . l^{-1}
Tenzidy neionogenní	PAL-N	6	mg . l^{-1}
Extrahovatelné látky	EL	60	mg . l^{-1}
Uhlovodíky C_{10}-C_{40}	C_{10}-C_{40}	7	mg . l^{-1}
Kyanidy celkové	$CN^-_{celk.}$	0,2	mg . l^{-1}
Kyanidy toxické	CN^-_{tox}	0,05	mg . l^{-1}
Fenoly jednosytné (těkající s vodní parou)	FN_P	5	mg . l^{-1}
Celkové železo	Fe	10	mg . l^{-1}
Rtuť	Hg	0,05	mg . l^{-1}
Nikl	Ni	0,1	mg . l^{-1}
Měď	Cu	0,1	mg . l^{-1}
Chrom celkový	$Cr_{celk.}$	0,3	mg . l^{-1}
Chrom šestimocný	Cr^{6+}	0,05	mg . l^{-1}
Olovo	Pb	0,1	mg . l^{-1}
Arzén	As	0,1	mg . l^{-1}
Zinek	Zn	0,5	mg . l^{-1}
Selen	Se	0,05	mg . l^{-1}
Molybden	Mo	0,1	mg . l^{-1}
Kobalt	Co	0,05	mg . l^{-1}
Kadmium	Cd	0,05	mg . l^{-1}
Stříbro	Ag	0,1	mg . l^{-1}
Vanad	V	0,05	mg . l^{-1}
Adsorbovatelné org. vázané halogeny	AOX	0,1	mg . l^{-1}
Barva – spektrofotometricky spektr. absorpční koeficient Hg λ 436 nm spektr. absorpční koeficient Hg λ 525 nm spektr. absorpční koeficient Hg λ 620 nm	 λ 436 nm λ 525 nm λ 620 nm	 5,5 3,5 2,5	m^{-1}
Teplota	T	30	°C

14. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 13 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
15. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení kanalizačního řádu vodoprávním úřadem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v kapitole 3 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
    - rovnoměrné vypouštění odpadních vod
    - vypouštění odpadních vod jen v určitých hodinách, v určité koncentraci nebo bilanční výši, v určité maximální velikosti jejich odtoků nebo popřípadě v kombinaci těchto způsobů
    - vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.)
    - poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znečištění
    - způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV
    - nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění.
16. Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizačním řádem je definováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace.
17. Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č. 1 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách, může producent vypouštět do kanalizace pouze **na základě povolení vodoprávního úřadu**. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky – viz kapitola 6
18. Do veřejného kanalizačního systému **nesmí** být vypouštěny také následující látky:
    - *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatelů kanalizační sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
    - *látky radioaktivní, infekční*
    - *látky narušující materiály kanalizační sítě, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
    - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na kanalizační síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz ČOV*
    - *látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi*
    - *látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky*
    - *biologicky nerozložitelné tenzidy*
    - *pesticidy, jedy, látky omamné a žíraviny*
    - *kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
    - *sole použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem*
    - *vody zvyšující nároky na provoz ČOV nadměrným ředěním komunálních vod, jako např. vody drenážní, podzemní, povrchové apod., též vody dešťové z lokalit s oddílnou kanalizací*
    - *látky produkované zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu tzv. „drtiči kuchyňského odpadu“; dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, § 38, odst. 1 tyto látky nejsou odpadními vodami, dle § 39 zákona se tyto látky považují za závadné látky, jejichž smísení s odpadními či srážkovými vodami je nežádoucí*

19. Do kanalizačního systému ukončeného čistírnou odpadních vod, **není dovoleno** vypouštět odpadní vody přes septiky ani z domovních ČOV.
20. Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou tímto kanalizačním řádem dotčeny.

VI.

KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

21. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 13 tohoto kanalizačního řádu vychází z platných technických norem. V případě změny nebo zrušení přípustné technické normy bude ke stanovení příslušného ukazatele použita norma nahrazující normu původní nebo norma, která je používána na stanovení parametru pro výpočet poplatků za vypouštěné znečištění dle platného znění legislativy.
22. Koncentrace sledovaných ukazatelů musí být stanovena akreditovanou laboratoří (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů).
23. Koncentrace ukazatelů znečištění skutečně vypouštěných odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval složení vypouštěných odpadních vod a jejich vliv na kanalizační systém a ČOV.
24. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace v „Plánu kontroly kvality odpadních vod“. Pokud není v tomto kanalizačním řádu stanoven typ vzorku pro konkrétního odběratele, odebírá se pro kontrolu dodržení limitů průměru vzorek dvouhodinový slévaný ze stejných podílů odebraných v intervalu 15 minut. Pro kontrolu dodržení bilančních hodnot znečištění se odebírají vzorky 24 hodinové slévané ze stejných podílů.
25. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod jako povinnost odběrateli provozovatel kanalizace dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod.
26. Koncentrace ukazatelů znečištění pro uliční nečistoty splachované do veřejné kanalizace za deště dešťovými vpustmi se zjišťuje ve slévaném vzorku nejméně ze tří stejných podílů během celého trvání odtoku dešťových vod jednoho deště do veřejné kanalizace. Přítomnost a množství těchto látek se zjišťuje těsně před vstupem kanalizační přípojky do kanalizační sítě.
27. Kontrolní vzorek se odebírá v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu.
28. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu, na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných smluv o odvádění odpadních vod, ve kterých je dodatkem stanoveno místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku.
29. Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu měří odběratel svým měřícím zařízením, a to v případě, že má zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu. Umístění a typ měřícího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem. Měřící zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je

oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřícího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřícímu zařízení.

30. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace dle „Plánu kontroly kvality odpadních vod“.
31. Provozovatel nahlásí odběrateli začátek kontrolního odběru vzorku odpadních vod. Odběratel může být odběru přítomen. Provozovatel nabídne část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.
32. Jsou - li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů nebo odběru vzorků odpadních vod, provádí rozbor a odběr kontrolních vzorků odpadní vody akreditovaná laboratoř (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů a odběry vzorků odpadní vody), na které se producent odpadních vod a provozovatel shodnou.
33. Producent odpadních (zvláštních vod) je povinen umožnit provozovateli kanalizace vstup do svých nemovitostí a zařízení za účelem provedení inspekční kontroly odpadních vod a provozů, ze kterých odpadní vody pocházejí, případně k odebrání vzorku odpadní vody vypouštěné producentem do kanalizace. Dále je producent odpadních vod povinen na vyžádání předložit provozovateli kanalizace výsledky kontrolních rozborů kvality vypouštěných vod prováděných producentem.
34. Při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení nebo omezení.
35. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
36. Kontrola kvality odpadních vod vypouštěných do recipientu a odpadních vod v průběhu technologického procesu na ČOV probíhá dle schváleného „Plánu kontroly kvality odpadních vod“ zpracovaného provozovatelem na základě požadavků platné legislativy, požadavků provozů kanalizací a ČOV s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám v provozu kanalizací i ČOV. V plánu kontroly je stanoveno vždy místo odběru vzorků, typ vzorku, rozsah stanovovaných ukazatelů a četnost kontroly. Aktualizaci „Plánu kontroly kvality odpadních vod“ provádí provozovatel jednou za rok.
37. Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu dotčeného odběratele.

VII.

LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD NEPŘIVEDENÝCH KANALIZACÍ

38. Umožňuje-li to kapacita, způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod, lze na ČOV přijímat odpadní vody dovezené od fyzických osob, z průmyslových areálů nebo ze zařízení provozovatele, které lze na ČOV odstranit mechanicky, mechanicko – biologicky, příp. biologicky za těchto podmínek:
    - Dovozce odpadní vody doloží původ přivezené odpadní vody
    - Na ČOV mohou být naváženy tyto druhy odpadních vod:
    - **Odpadní vody s obsahem kalu ze septiků a žump** – jedná se o odpadní vody vzniklé z komunální sféry. Jsou odčerpány ze septiků, žump a jímek.
    - **Odpadní vody s obsahem kalu z čistíren odpadních vod** – jedná se o odpadní vody vzniklé z komunální sféry (domovní čistírny odpadních vod) nebo ze zařízení provozovatele (aktivovaný - stabilizovaný kal z malých ČOV).

- **Odpadní vody s obsahem odpadu z čištění kanalizace** – jedná se o odpadní vody, které vznikají při čištění kanalizace tlakovými a sacími vozidly bez zabudovaného systému recyklace. Odpadní vody vypouštěné z těchto vozidel na přítoku ČOV obsahují směs pevných a koloidních částic, organických i anorganických, přítomných v odpadní vodě.
- Maximální přípustné znečištění přivezené odpadní vody bude odpovídat hodnotám uvedeným v kapitole 3. odst. VII. bod 39
- Pro kontrolu kvality dovezených odpadních vod jsou při příjmu na ČOV nabírány bodové kontrolní vzorky. Odběry se provádějí **vždy** při podezření, že dovezené odpadní vody nesplňují deklarovanou kvalitu a v ostatních případech probíhají odběry namátkově. Odpadní vody jsou analyzovány na základě vizuální a pachové kontroly dle uvážení obsluhy, která odpadní vodu přebírá. Po odebrání vzorku obsluha kontaktuje mistra nebo technologa, kteří podle podezření na charakter znečištění určí rozsah laboratorního stanovení. Kontrola jakosti dovážených odpadních vod se provádí za účelem zabezpečení správné funkce technologie ČOV.
- Vypouštění odpadních vod na ČOV: je povoleno na vyhrazených místech ČOV podle uspořádání technologických celků na ČOV. Odpadní vody s obsahem kalu ze septiku a žump, odpadní vody s obsahem kalu z komunálních ČOV a odpadní vody s obsahem odpadu z čištění kanalizace jsou vypouštěny vždy na přítoku ČOV. Odpadní vody s obsahem kalu z komunálních ČOV mohou být vypuštěny i do jímky směsného kalu, pokud je tato součástí technologie ČOV. Vypouštění odpadních vod na ČOV musí být v souladu s Provozním řádem ČOV.

39. **Na ČOV mohou být přijímány přivezené odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce**

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Pro OV ze septiků, žump, ČOV a čištění kanalizace			
Chem. spotřeba O_2 dichromanem	$CHSK_{Cr}$	50 000	mg . l^{-1}
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	6 000	mg . l^{-1}
Veškeré látky	VL	50 000	mg . l^{-1}
Fosfor celkový	P_{celk}	250	mg . l^{-1}
Dusík celkový	N_{celk}	2 000	mg . l^{-1}
Reakce vody	pH	5-10	

VIII.

HAVÁRIE

40. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo na funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku příslušného správce Povodí.
41. Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
42. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v kapitole 9 tohoto kanalizačního řádu.

IX.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

43. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
44. 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.
45. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí kanalizační síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

X.

POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Cíle kanalizačního řádu:
- neohrozit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě
- neohrozit kvalitu kanalizační sítě včetně provozu ČOV
- dosažení maximální účinnosti čištění odpadních vod a vhodné kvality kalů
- využití kapacitních možností sítě
- zajištění plynulého bezpečného a hospodárného odvádění odpadních vod
- zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu

Charakteristika obce:

Harrachov je město a horské letovisko v Krkonoších (640 - 775 m n. m.). Rozkládá se pod Čertovou horou v údolí říčky Mumlavy. Město se skládá ze čtyř částí: vlastního Harrachova, Mýtin, Nového Světa a Ryžoviště. Město má poměrně rozptýlenou zástavbou převážně složenou z hotelů, penzionů, rekreačních chat a chalup a objektů služeb. Počet přechodných návštěvníků v období rekreační sezóny přesahuje několikanásobně počet trvale bydlících obyvatel. V období sezóny se může jednat až cca o 9000 tis. obyvatel.
Město leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný, na území Krkonošského národního parku a na území CHOPAV Krkonoše.
Počet trvale žijících obyvatel bude mít mírný nárůst. Do budoucna nelze předpokládat výrazný rozvoj.

Technický popis kanalizační sítě
Celoplošný systém veřejné **smíšené** kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na centrální čistírnu odpadních vod. Kanalizační zařízení vlastní společnost SVS a.s. Teplice a jeho provozovatelem je firma SČVK a.s., závod Liberec. Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody od většiny obyvatel města. Zbývající odpadní vody jsou zčásti likvidovány v domovních mikročistírnách nebo zachycovány v septicích s odtokem do trativodu nebo v bezodtokových jímkách vyvážených na ČOV Harrachov.
Jedná se o **smíšenou kanalizaci**, která je z části tvořena **splaškovou** kanalizací v délce 7,458 km), a dále pak **jednotnou** v délce 10,258 km.
Odpadní vody jsou ze 2/3 odváděny gravitačně na ČOV a 1/3 vod je vedena tlakově stokou Z na ČSOV, a dále čerpána na ČOV.

Technický popis kanalizační sítě odpovídající označení stokové sítě
Stoka A
Páteřní kanalizace A začíná před ČOV a vede od odlehčovací komory OK1 Anenským údolím směrem k dětské ozdravovně pod Bílou vodou až k odlehčovací komoře OK3, která je vyvedena do Bílé vody. Do odlehčovací komory OK3 jsou zaústěny stoky (ozn. AC) od městského centra, Městského úřadu a od hotelu Sklář. Odsud stoka A pokračuje podél běžeckého lyžařského areálu Harrachov. Odsud stoka A vede k hotelu Skicentrum Harrachov, kde se napojuje stoka (ozn. AE), která vede z části Hřebenka, další napojení části Hřebenka se nachází cca o 150m dále (ozn. AF) u sportovního areálu Harrachov. Dále stoka A pokračuje k autobusovému nádraží, kde se napojuje větev (ozn. AG) od úpravny vody a následně stoka A podchází Mumlavu a Ryzí potok k Sporthotelu Rýžoviště. Od

Sporthotelu Rýžoviště podchází směrem k hotelu FIT FUN Ryzí potok 2x, kde končí stoka A u restaurace Zátiší, který se nachází ve čtvrti Rýžoviště.

Stoka B
Stoka B vede od odlehčovací komory OK1 (před ČOV) litinovým výtlačným potrubím V1 DN 150 směrem do ČSOV Nový Svět a k minipivovaru Novosad a syn, dále pokračuje na sídliště Nový Svět a končí v bytové zóně v části Borovice. Zhruba po 40 m (směrem od ČSOV Nový Svět) je do stoky B zaústěna větev BA, která podchází Kamenici a vede až k penzionu Břetislav Novák a penzionu Burger. Do stoky B je u penzionu Motejlek zaústěna větev (ozn. BA-1) ze čtvrti Sachrov

Délka kanalizačního systému

Délka kanalizačního systému města Harrachov

Celková délka kanalizace: 18,114 km

Materiál:	kamenina:	7,976 km
	Beton:	0,360 km
	plasty (PVC):	9,493 km
	plasty (PE):	0,077 km
	litina:	0,391 km
	ocel:	0,019 km
	železobeton:	0,117 km

Kanalizační přípojky

Celkový počet přípojek 594 o celkové délce 5940 m.

Důležité objekty na kanalizaci

Čerpací stanice odpadních vod
Na kanalizační síti jsou provozovány 1 čerpací stanice odpadních vod.

Stoka	ID	ČS	Místo	Počet čerpadel	Výkon (l/s)	Výtlačné potrubí	Délka (m)
B	3969	Harrachov	p.p.č. 894	1 + 1	24	LT DN 150	159

Odlehčovací komory

Na kanalizační síti jsou vybudovány tři odlehčovací komory, které slouží k oddělení srážkových vod při přívalových deštích. Přepady jsou zaústěny do Mumlavy (ČOV), Bílé vody (páteřní stoka) a Milnice (ČSOV).

Odlehčovací komory byly původně navrhovány na standardní ředící poměry (většinou 1:4), ovšem za dříve počítané mnohem větší produkce splaškových vod, takže za současné produkce splaškových vod všechny komory splňují daleko předpoklad ředících poměrů, naopak je přiváděno na ČOV mnohem více dešťových vod než vyžaduje metodika ředících poměrů.

Stoka	Označení	Název ID	Poměr ředění	Vodoteč	Umístění
A	Harrachov OK1	118079	1:4	Mumlava	před ČOV
A	Harrachov OK3	118060	1:4	Bílá voda	u č. p. 168 (dětská ozdravovna)

Kanalizační šachty:
Harrachov: 686 ks šachet

Podrobné informace o kanalizační síti a parametrech stok jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.
K obsluze a kontrole kanalizačního systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

XI.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje
Roční normál srážek 1278 mm
Průměrný odtokový koeficient 0,29 – 0,42
Průměrný počet srážkových událostí – 120 – 130 (srážky 1 mm a více)

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obce - 1335

Na smíšený kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca. 1307 obyvatel

Počet přípojek 594 o celkové délce 5940 m

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 125 838 m^3/rok

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele – 290 litrů/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 138 605 m^3/rok
Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 259 litrů/den

5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

XII.

POPIS ČOV

ČOV Harrachov je situována na pravém břehu vodárensky významného toku Mumlavy. ČOV byla uvedena do provozu v roce 1980, a byla řešena jako mechanicko-biologická s nízkozatěžovanou aktivací a oddělenou aerobní stabilizací kalu. Původní projektovaná kapacita ČOV byla 9683 EO, 581 kg BSK5/d. ČOV je kompletně se zakrytou technologií. Je tvořena 4 nadzemními objekty: hrubé předčištění, biologické čištění, ČS kalu a objekt kalových polí. Dále jsou zde 2 nadzemní uskladňovací nádrže kalu 2x250 m3 a provozní objekt, který není využíván pro potřeby ČOV. Na přítoku do ČOV před oplocením je vypínací šachta, která umožňuje obtok ČOV.
ČOV po rekonstrukci je mechanicko – biologická s předřazenou denitrifikací, nitrifikací s jemnobublinnou aerací, s anaerobní stabilizací kalu, strojním zahuštěním přebytečného kalu, odvodněním na kalových polích a chemickou eliminací fosforu dávkováním síranu železitého. Rekonstrukce ČOV je navržena v souladu s platnou legislativou na limity pro nejlepší dostupné technologie.
Na ČOV jsou využity stávající objekty a provedena výměna technologie. V aktivačních nádržích je zvednuta hladina o 0,25 m, ve vertikálních dosazovacích nádržích byly nabetonovány stěny o 0,55 m a zvýšena hladina o 0,50 m. Dmychána je umístěná v objektu biologického čištění. Na ČOV bylo instalováno chemické hospodářství a byl zrealizován nový měrný objekt na obtoku biologie.

Na ČOV jsou 3 provozní stavy, přičemž první dva jsou významné. V letní sezóně je dle dostupných podkladů cca polovina přechodných návštěvníků než v zimní sezóně.

1) zimní období, výhled – leden až březen

Q24 = 2359,5 m3/d = 27,3 l/s **ČOV HARRACHOV**

ČOV Harrachov je situována na pravém břehu vodárensky významného toku Mumlavy. ČOV byla uvedena do provozu v roce 1980, a byla řešena jako mechanicko-biologická s nízkozatěžovanou aktivací a oddělenou aerobní stabilizací kalu. Původní projektovaná kapacita ČOV byla 9683 EO, 581 kg BSK5/d. ČOV je kompletně se zakrytou technologií. Je tvořena 4 nadzemními objekty: hrubé předčištění, biologické čištění, ČS kalu a objekt kalových polí. Dále jsou zde 2 nadzemní uskladňovací nádrže kalu 2x250 m3 a provozní objekt, který není využíván pro potřeby ČOV. Na přítoku do ČOV před oplocením je vypínací šachta, která umožňuje obtok ČOV.
ČOV po rekonstrukci je mechanicko – biologická s předřazenou denitrifikací, nitrifikací s jemnobublinnou aerací, s anaerobní stabilizací kalu, strojním zahuštěním přebytečného kalu, odvodněním na kalových polích a chemickou eliminací fosforu dávkováním síranu železitého. Rekonstrukce ČOV je navržena v souladu s platnou legislativou na limity pro nejlepší dostupné technologie.
Na ČOV jsou využity stávající objekty a provedena výměna technologie. V aktivačních nádržích je zvednuta hladina o 0,25 m, ve vertikálních dosazovacích nádržích byly nabetonovány stěny o 0,55 m a zvýšena hladina o 0,50 m. Dmychána je umístěná v objektu biologického čištění. Na ČOV bylo instalováno chemické hospodářství a byl zrealizován nový měrný objekt na obtoku biologie.

Na ČOV jsou 3 provozní stavy, přičemž první dva jsou významné. V letní sezóně je dle dostupných podkladů cca polovina přechodných návštěvníků než v zimní sezóně.

1) zimní období, výhled – leden až březen

Q24 = 2359,5 m3/d = 27,3 l/s
Qh max = 167,4 m3/h

Max. přítok za deště na ČOV a biologii = 216,0 m3/h = 60 l/s
- provoz obou linek aktivace a všech 6 dosazovacích nádrží

2) jaro a podzim, současnost – duben až červen, září až prosinec
Q24 = 1141,7 m3/d = 13,2 l/s
Qh max = 76,3 m3/h = 21,2 l/s
Max. přítok za deště na ČOV a biologii = 90,0 m3/h = 25,0 l/s
- možnost provozu jedné linky aktivace a všech 6 dosazovacích nádrží

3) léto – červenec až srpen
- provoz jako v zimním období.

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK_5): 9500 **EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 27,3 l/s, 93,8 m^3/hod, 2359,5 m^3/den

Maximální okamžitý průtok: 59,9 l/s

BSK_5	570 kg/den	208,5 t/rok
CHSK	1120 kg/den	408,8 t/rok
NL	442 kg/den	161,3 t/rok
$N\text{-}NH_4^+$	20 kg/den	7,3 t/rok
N_{celk}	84 kg/den	30,6 t/rok

Podrobné údaje o kapacitě ČOV a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v **tabulce č.1**

Tab. č.1: Projektové parametry ČOV Harrachov

ČOV Harrachov		projektové parametry čistírny odpadních vod					limity
		max. přítok		garantovaný odtok			vodopráv.
		celkem	Do biol.	z. mech.	z. biol.	celkem	povolení
		1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Q24	**m^3/d**	2359,5					1300000
Q24	**l/s**	27,3					
Qd	**m^3/d**	2910,1					
Qd	**l/s**	33,7					
Qh	**l/s**	56,9					
Qsrážkový	**l/s**	205,0	60				
BSK_5	**t/r**	208,05					12,5
BSK_5	**kg/d**	570					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	**počet**	9500					18
BSK_5 (průměr)	**mg/l**						25
BSK_5 (max.)	**mg/l**	241,6					
CHSK	**t/r**	408,8					48,3
CHSK	**kg/d**	1120					
CHSK (průměr)	**mg/l**						70
CHSK (max.)	**mg/l**	474,7					120
BSK_5/CHSK	**-**						
NL	**t/r**	161,33					13,8
NL	**kg/d**	442					
NL (průměr)	**mg/l**						20
NL (max.)	**mg/l**	187,3					30
N-NH4+	**t/r**	29,56					5,5
N-NH4+	**kg/d**	81					
N-NH4+ (průměr)	**mg/l**						8
N-NH4+ (max.)	**mg/l**	34,3					15
Nc	**t/r**	45,62					
Nc	**kg/d**	125					
Nc (průměr)	**mg/l**						
Nc (max.)	**mg/l**	53					
Pc	**t/r**	7,3					1,9
Pc	**kg/d**	20					
Pc (průměr)	**mg/l**						2
Pc (max.)	**mg/l**	8,5					5
EL	**t/r**						
EL	**kg/d**						
EL (průměr)	**mg/l**						
EL (max.)	**mg/l**						

XIII.

SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV

Počet připojených obyvatel a počet připojených EO:

1396 obyvatel **3670 EO**

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno **1396** fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje **3670** ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli **BSK_5 je 99,11 %.**

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v **tabulce č.2**.

Tab. č 2: Současné výkonové parametry ČOV Harrachov

ČOV HARRACHOV		Výkonové parametry ČOV v roce 2021		Účinnost ČOV	Vodoprávní povolení
		Přítok celkem	Odtok celkem	[%]	Limity
Q (meř. roční průměr)	m^3/r	596 544,04			1 300 000
Q (meř. roční průměr)	m^3/d				
Q (meř. roční průměr)	l/s				
Q (meřené max.)	l/s	128,9			60,0
BSK_5	t/r	80,37	0,716	99,11	12,5
BSK_5	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	3670			
BSK_5 (průměr)	mg/l	134,74	1,20		18
BSK_5 (max.)	mg/l				25
CHSK	t/r	186,55	5,68	96,95	48,3
CHSK	kg/d				
CHSK (průměr)	mg/l	312,73	9,53		70
CHSK (max.)	mg/l				120
BSK_5/CHSK	-				
NL	t/r	79,18	1,35	98,29	13,8
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l	132,73	2,27		20
NL (max.)	mg/l				30
N-NH4+	t/r	9,54	1,020	89,31	5,5
N-NH4+	kg/d				
N-NH4+ (průměr)	mg/l	16,0	1,71		8
N-NH4+ (max.)	mg/l				15
Nc	t/r	16,39	5,98	63,50	
Nc	kg/d				
Nc (průměr)	mg/l	27,48	10,03		
Nc (max.)	mg/l				
Pc	t/r	1,84	0,089	95,15	1,9
Pc	kg/d				
Pc (průměr)	mg/l	3,09	0,15		2
Pc (max.)	mg/l				5
vodohospod. aktivita	dny/rok	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Nadměrný přítok dešťových vod je odlehčován na obtoku biologické části za objektem hrubého předčištění v rozdělovací šachtě, přes měrný objekt osazený Parshallovým žlabem P3 s rozsahem průtoku 0,7 – 80,0l/s. Odlehčení je využíváno zcela výjimečně za zvýšeného nátoku dešťových vod, je zaústěno do recipientu řeky Mumlavy.

XV.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení pro ČOV Harrachov je řeka Mumlava.

Název recipientu:	Mumlava		
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.:	je významným tokem		
Číslo hydrologického profilu:	1-05-01-008		
Říční kilometr:	2,210		
Q_{355}:	0,216 l/s		
Kvalita při Q_{355}:	BSK_5	=	2,5 mg/l
	$CHSK_{Cr}$	=	12,0 mg/l
	NL	=	8,0 mg/l
	$N\text{-}NH_4^+$	=	1,2 mg/l
	Ncelk	=	2,2 mg/l
Správce toku:	Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové		

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat níže uvedené látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami (viz §39) a látky uvedené v kapitole 3 bod 18 tohoto kanalizačního řádu.

Zvlášť nebezpečné látky

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

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.

2. Organofosforové sloučeniny.

3. Organocínové sloučeniny.

4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.

5. Rtuť a její sloučeniny.

6. Kadmium a jeho sloučeniny.

7. Persistentní minerální oleje a 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 pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní látky, se považují za nebezpečné látky.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

9. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

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

10. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek

11. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

12. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

13. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.

14. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.

15. Fluoridy.

16. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

17. Kyanidy

18. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu v obci vznikají:

- v bytovém fondu (obyvatelstvo)
- při výrobní činnosti (průmyslové podniky, provozovny)
- v zařízeních občanské vybavenosti - Odpadní vody z občanské vybavenosti jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. U producentů odpadních vod ze sféry činností (služeb), nedochází k produkci technologických odpadních vod, takže tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod v kanalizační síti.
- srážkové a povrchové vody
- jiné vody

Producenti, jejichž hodnoty znečištění odpadních vod **nepřekračují míru znečištění** stanovenou v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu a **nemají** předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace

Drobní producenti typu školská zařízení, restaurační zařízení, sportovní zařízení a drobné služby (obchody, kadeřnické a masérské salony, opravny oděvů nebo obuvi apod.) nejsou v tomto výčtu uvedeni.
U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod pouze v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

Producenti, jejichž provozovatelem kanalizace povolené hodnoty znečištění odpadních vod **nepřekračují míru znečištění** stanovenou v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu a **mají** předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace.

Číslo	Objekt - adresa	Druh provozu objektu	Způsob předčištění
1.	INGTOURS cestovní kancelář spol. s.r.o., č.p. 496, Harrachov	Bytové domy	
2.	PHL - Sklář s.r.o., č.p. 520, Harrachov	Hotel	Lapol
3.	PHL - Hotels s.r.o., č.p. 178, Harrachov	Hotel	Lapol
4.	Macháček Milan. č.p. 427, Ryžoviště	FIT-FUN hotel	Lapol
5.	Sportovní areál Harrachov a.s., č.p. 285, Ryžoviště	Hotel Sport	Lapol
6.	Parkhotel Harrachov, s.r.o., č.p. 485, Ryžoviště	Hotel	Lapol
7.	RESIDENT HARRACHOV CZ, s.r.o., č.p. 569, Harrachov	Hotel	Lapol
8.	Sportovní areál Harrachov a.s.. č.p. 225, Harrachov	Hotel skicentrum	Lapol
9.	B.V. správcovská, s.r.o., č.p. 217, Harrachov	Společenství vlastníků	
10.	Vondráček František, č.p. 139, Nový Svět	Penzion	
11.	Ing. Lukáš Pytloun, č.p. 489, Ryžoviště	Hotel Silent	Lapol
12.	Arne Poledňák, č.p. 628, Harrachov	Penzion	
13.	Savčenko Sergej, č.p.615, Harrachov	Penzion	Podřezové separátory
14.	Hotel Karolína, s.r.o., č.p. 101, Nový Svět	Hotel	Lapol

Číslo	Objekt - adresa	Druh provozu objektu	Způsob předčištění
15.	PV REAL s.r.o., Nový Svět	Hotel + společenství vlastníků	Lapol
16.	G O L D E N B U N spol. s r.o., č.p.441, Harrachov	Hotel	Lapol
17.	Mrklasová Věra, č.p. 188. Harrachov	Penzion	

Stomatologická ordinace

MUDr. Michálek Miroslav, Harrachov v Krkonoších 252

Tito producenti mají povinnost sledovat kvalitu odpadních vod vypouštěných do kanalizace. Četnost odběru a typ a rozsah vzorku je určen typem zařízení pro předčištění odpadních vod a typem výroby producenta. Odběr vzorku se vždy provádí na výstupu ze zařízení, popř. na místě zaústění odpadních vod z areálu producenta do veřejné kanalizace. Pro jednotlivé typy zařízení je stanoveno:

Odlučovač tuků:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění
Rozsah vzorku: EL, NL, $CHSK_{Cr}$, BSK_5, pH

Odlučovač ropných látek:

a) parkovací plochy

Četnost odběrů: 2x ročně (1x za 6 měsíců)
Typ vorku: bodový vzorek odebíraný za deště
Rozsah vzorku: C_{10}-C_{40}, NL, $CHSK_{Cr}$,

b) ostatní

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění
Rozsah vzorku: C_{10}-C_{40}, NL, $CHSK_{Cr}$, BSK_5

Čistírna odpadních vod:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění
Rozsah vzorku: dle složení odpadních vod

Neutralizační stanice:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)

Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění
Rozsah vzorku: dle složení odpadních vod
Odlučovač amalgámu:

Jedná se o vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné látky a podle zákona č. 254/2001 Sb. **musí být povoleno vodoprávním úřadem**. Pro provoz odlučovače musí být splněny následující podmínky:

- Je používán výhradně odlučovač s doložitelnou účinností
- Účinnost odlučovače amalgámu je pravidelně přezkušována kompetentní institucí
- Jsou dodržovány pokyny výrobce odlučovače k jeho řádnému provozu
- Je zabezpečen pravidelný servis odlučovače, o kterém jsou vedeny záznamy

Pro konkrétní producenty jsou četnost odběru a typ a rozsah vzorku stanoveny v dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a mohou být stanoveny odlišně od uvedených podmínek.

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod namátkově nebo v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

Producenti s povolením vypouštět odpadní vody **s vyšší mírou znečištění** než je stanovena v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu

Na kanalizační stoce se nenachází producenti překračující limity kanalizačního řádu.

Provozovatelem kanalizace povolené hodnoty znečištění odpadních vod výše uvedených producentů jsou uvedeny v kapitole 8. Pro ukazatele znečištění, které nejsou v limitech pro jednotlivé producenty uvedeny, platí limity jako pro běžné producenty uvedené v kapitole 3 bod 13.

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod pravidelně podle platného Plánu kontroly kvality odpadních vod, schvalovaného vedením společnosti pro každý kalendářní rok.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYJMENOVANÝCH PRŮMYSLOVÝCH PRODUCENTŮ

1. **Název a adresa firmy**

   IČO:

   Druh činnosti

   Druh odpadních vod

   Vzorkování – místo odběru, typ vzorku, četnost odběrů

   Způsob měření množství OV

   Způsob předčištění OV

   Max. množství vypouštěných OV: XXX l/s XXX m^3/den XXX m^3/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]

9. OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli.
Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod.). **Telefonní kontakty jsou uvedeny v odstavci XVI - hlášení mimořádných událostí.**
Provozovatel postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle provozního řádu a odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do provozu. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

- plánovanou odstávkou nebo havarijní závadou ČSOV či jiného objektu na kanalizačním systému
- vniknutím látek uvedených v kapitole 3 bod 18 do kanalizace
- vniknutím zvlášť nebezpečných a nebezpečných látek (kapitola 6) do kanalizace
- vniknutím ropných produktů do kanalizace
- překročením limitů KŘ, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod
- havárií na stavební části kanalizační sítě
- závadou na zařízení
- ucpávkou na kanalizační síti
- omezením kapacity stokového systému a následným vzdouváním hladiny OV na terén
- ohrožením pracovníků kanalizační sítě
- živelní pohromou – průchodem velkých vod

Důsledkem havarijního nebo mimořádného stavu může být havárie ohrožující vodní prostředí.

Definice havárie na vodním prostředí dle vodního zákona (§ 40 zákona 254/2001 Sb.):

1. Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.
2. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvlášť nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.
3. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Činnost při zjištění mimořádných stavů

- v případě plánované odstávky nebo havarijní závady na ČSOV nebo jiném objektu na kanalizačním systému provozovatel požádá producenty odpadních vod o snížení množství vypouštěné vody, případně využije rezervní zařízení a zajistí opravu.

- současně je pracovník provozovatele povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba. Dle této směrnice informuje dispečink provozovatele kanalizace příslušné úřady a instituce o nastalé situaci. V případě plánovaných odstávek kratších než 24 hodin bude požádán správce toku o předběžné vyjádření a informován vodoprávní úřad elektronickou formou o mimořádné události dle uvedené směrnice. U plánovaných odstávek nad 24 hodin bude požádán správce toku a vodoprávní úřad o souhlas v dostatečném časovém předstihu.
- producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace a ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální)
- při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří, musí provozovatel zjistit zdroj znečištění a vynaložit maximální úsilí k jeho likvidaci. Provozovatel kanalizace zajistí kontrolní vzorkování na přítoku na ČOV a na dalších místech dle uvážení pracovníků provozu kanalizací za účelem zjištění možného původce znečištění závadnými látkami. Příjemce informace (strojník, mistr) je povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost v kvalitě vypouštěné odpadní vody na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba.
- u provozovatele poškozeného zařízení je třeba zamezit dalšímu úniku nežádoucích látek do kanalizace (např. uzavřením plnících nebo výpustních otvorů, utěsněním děr nebo trhlin v nádrži, zachycením kapalin do jiných nádob nebo přečerpáním obsahu nádrže, přechodně se uzavřou kanalizační vpusti, šachty apod.).
- v území postiženém havárií se utěsní dešťové kanalizační vpusti, pokud je to účelné
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých nežádoucích látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, pokud je to účelné
- k zachycení nežádoucích látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výustní objekty) norná stěna, kde dojde k zachycení většiny uniklých látek.
- odstranění ropných produktů se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)
- provozovatel zajistí odstranění ucpávky vyčištěním šachty nebo propláchnutím tlakovou vodou. V případě, že se jedná o rozsáhlejší havárii, je třeba zajistit dle možností obtok u neprůtočného místa
- v zátopových oblastech řeší situace při zvýšené hladině toku „Povodňový plán konkrétní lokality“, po opadnutí velkých vod je nutno prověřit, případně vyčistit potrubí kanalizace

Při práci uvnitř kanalizace je nutné dbát zvýšené opatrnosti, neboť hrozí nebezpečí výbuchu. Vlastní likvidační práce zajišťuje ten, kdo havárii způsobil a spolupracuje s ním osoba pověřená provozovatelem.

XVII.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

V případě vzniku jakékoliv mimořádné události v provozu kanalizační sítě, která by mohla mít za následek ohrožení provozu kanalizace a provozu ČOV a následné ohrožení jakosti předčištěné odpadní vody, se tato skutečnost hlásí:

Provozovatel kanalizace:
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice
Call centrum tel.: 840 111 111

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR Harrachov	tel.: 481 529 333, 974 475 731
Vodoprávní úřad Tanvald	tel.: 483 369 563, 483 369 566
Povodí Labe s. p., dispečink	tel.: 495 088 720
ČIŽP Liberec	tel.: 485 340 711
Hasiči Harrachov	tel.: 481 529 369
Krajská hygienická stanice LK	tel.: 485 253 111
ČEZ, a.s.	tel.: 840 850 860
Zdravotnická záchranná služba Harrachov	tel.: 481 529 115 Sanitní vůz
Horská služba Harrachov	tel.: 481 529 449, 602 448 338
Zdravotnická záchranná služba Tanvald	tel.: 483 384 446

Tísňová volání:

Číslo tísňového volání	tel.: 112
Hasiči	tel.: 150
Záchranná lékařská služba	tel.: 155
Policie ČR	tel.: 158

10. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizaci kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace (případně provozovatel na základě platného smluvního vztahu) průběžně podle stavu, respektive 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.

Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel dotčeného odběratele a v odůvodněných případech i místně příslušný vodoprávní úřad.

11. SEZNAM ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
5. Vzorový kanalizační řád zpracovaný MZe ČR
6. Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
7. Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
8. zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
9. Vyhláška č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl ve znění pozdějších předpisů
10. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace

12. PŘÍLOHY

Příloha č.1: Grafická příloha

M Ě S T S K Ý Ú Ř A D T A N V A L D

odbor stavební úřad a životní prostředí

✉ **Palackého 359, 468 41 Tanvald, ☎ 483 369 511, fax: 483 369 512, e-mail: meu@tanvald.cz**

Sp.zn.: MěÚT/24572/2022/SÚaŽP
Č.j.: MěÚT/25690/2022/SÚaŽP
Vyřizuje: Brožková (sbrozkova@tanvald.cz)
Telefon: 483 369 563

V Tanvaldě dne 26. září 2022

Harrachov - kanalizační řád pro smíšený kanalizační systém města Harrachov zakončený čistírnou odpadních vod Harrachov

Rozhodnutí

Městský úřad Tanvald, odbor stavební úřad a životní prostředí, jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon"), a místně příslušný správní orgán podle § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“),

žadateli:

Severočeská vodárenská společnost, a.s. (IČO 49099469),
se sídlem Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

v zastoupení na základě plné moci
spol. Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. (IČO 49099451),
se sídlem Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

schvaluje

podle § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, aktualizovaný kanalizační řád pro smíšený kanalizační systém města Harrachov zakončený čistírnou odpadních vod Harrachov s omezenou platností **do 30. září 2027.**

Kanalizační řád se schvaluje za těchto podmínek:
1. Kanalizační řád musí být vždy k dispozici kontrolním vodoprávním úřadům.
2. Telefonní čísla na příslušné instituce musí být průběžně aktualizovány.
3. Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

Účastníkem řízení podle § 27 odst. 1 správního řádu je spol. Severočeská vodárenská společnost, a.s. (IČO 49099469), se sídlem Přítkovská 1689, 415 50 Teplice.

Odůvodnění

Městský úřad Tanvald, odbor stavební úřad a životní prostředí, obdržel dne 16.9.2022 žádost Severočeské vodárenské společnosti, a.s. (IČO 49099469), se sídlem Přítkovská 1689, 415 50 Teplice v zastoupení na základě plné moci spol. Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., (IČO 49099451), se sídlem Přítkovská 1689, 415 50 Teplice o schválení aktualizovaného kanalizačního řádu pro smíšený kanalizační systém města Harrachov zakončený čistírnou odpadních vod Harra

Ing. Aleš Šebesta
2022.09.26 14:56:10
Signer:
CN=Ing. Aleš Šebesta
C=
O=Město Tanvald
Public key:
RSA/2048 bits

Po posouzení předloženého návrhu, rozhodl vodoprávní úřad tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.
Vzhledem k tomu, že bylo možno rozhodnout na podkladě dokladů předložených účastníkům vodoprávního řízení, rozhodl vodoprávní úřad v souladu s § 115 odst. 11 vodního zákona.

Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 81 a následujících ustanovení správního řádu odvolání, ve kterém uvede, v jakém rozsahu rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Libereckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, se sídlem v Liberci podáním učiněným u Městského úřadu Tanvald, odboru stavební úřad a životní prostředí. Odvolání se podává v počtu 1 stejnopisu. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Městský úřad Tanvald. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

Ing. Aleš Šebesta
vedoucí odboru stavební úřad a ŽP

Přílohy:
- 5x schválený aktualizovaný kanalizační řád

Obdrží:
1. Severočeská vodárenská společnost, a.s., se sídlem Přítkovská 1689, 415 50 Teplice v zastoupení na základě plné moci spol. Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

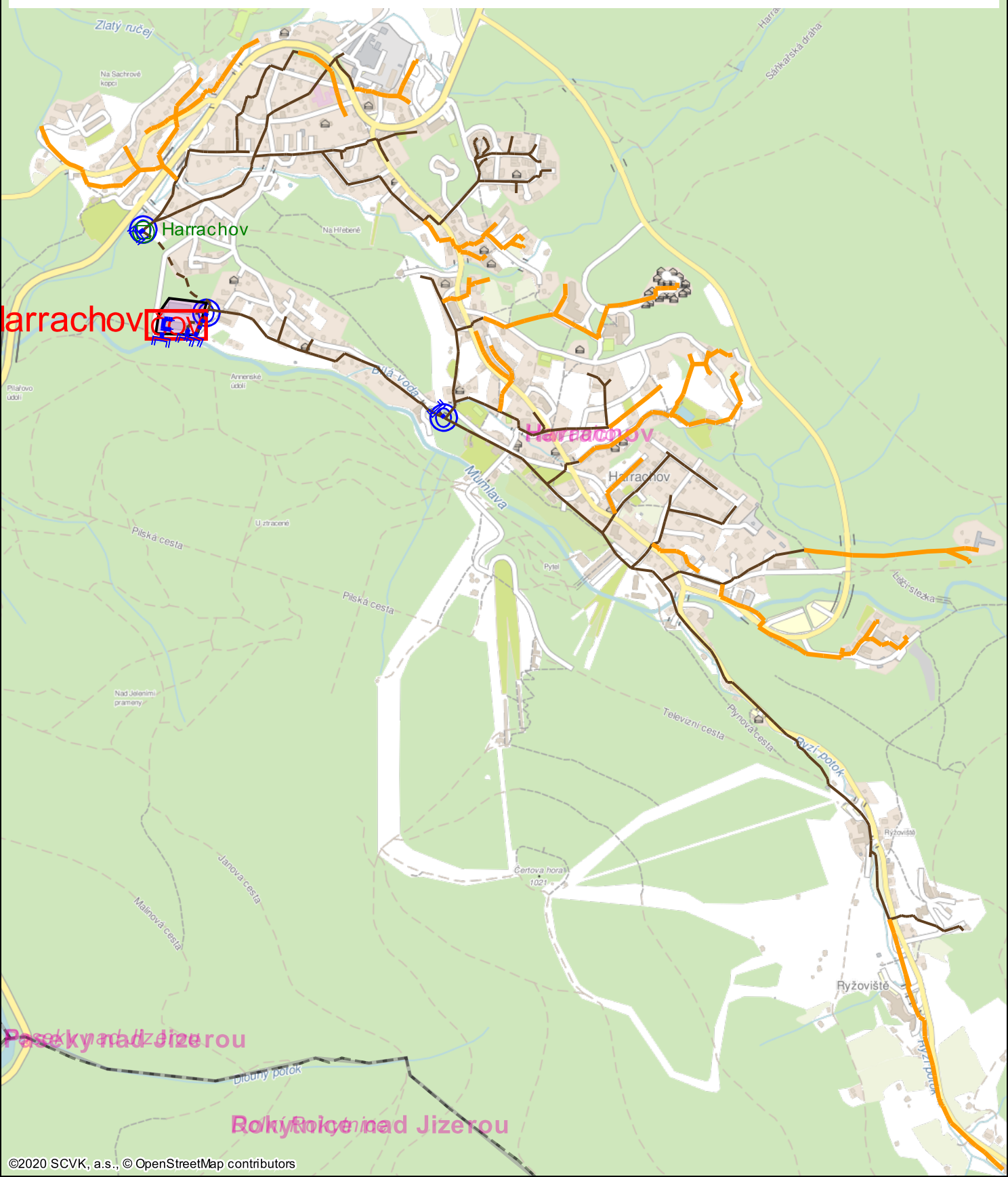
Na vědomí:
1. co

KANALIZAČNÍ ŘÁDY

Harrachov

M 1 : 15000 PŘÍLOHA

Č. .1



©2020 SCVK, a.s., © OpenStreetMap contributors