



KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu

**města Horažďovice
včetně části Předměstí**

listopad 2024

výtisk č. 4

KANALIZAČNÍ ŘÁD Horažďovice včetně části Předměstí

Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu:

město Horažďovice

Kanalizační stoková síť-Identifikační číslo majetkové evidence: **3203-641855-00255513-3/1**

Čistírna odpadních vod-Identifikační číslo majetkové evidence: **3203-641855-00255513-4/1**

Provozovatel kanalizace:

ČEVAK a.s., České Budějovice

Zpracovatel KŘ: ČEVAK a.s., České Budějovice – oddělení technické podpory

dne: 28. 11. 2024

razítko :

podpis :

Působnost kanalizačního řádu na území : města Horažďovice (k. ú. Horažďovice)

Souhlas vlastníka se zněním Kanalizačního řádu:

dne:

razítko :

podpis :

Kanalizační řád schválil dle § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb. **Městský úřad Horažďovice, odbor ŽP** rozhodnutím čj. ze dne . . 202 .

Aktualizace KŘ musí být provedena vždy při změně údajů, které jsou uvedeny v kapitolách 2, 4, 5, 6, 8, 9 a v Příloze č. 1. Celkovou revizi provozovatel provede nejpozději do 10 let od schválení KŘ.

KŘ bude uložen:

1. Městský úřad Horažďovice, OŽP
2. město Horažďovice
3. ČEVAK a.s., České Budějovice - oddělení technické podpory
4. ČEVAK a.s., provozní středisko Horažďovicko

Obsah kanalizačního řádu

1. Úvod - popisná část
2. Základní ustanovení a podmínky pro napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu a pro odvádění odpadních vod
3. Základní hydrologické údaje, technický popis kanalizace a ČOV
4. Závadné látky – látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno
5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace
7. Opatření při poruchách a haváriích na kanalizaci
8. Způsob kontroly množství a kvality odváděných odpadních vod
9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod
10. Přílohy

Seznam použitých zkratek a hesel

OŽP	odbor životního prostředí
OÚ	Obecní úřad
MěÚ	Městský úřad
PV / PM	Povodí Vltavy / Povodí Moravy
SPÚ-SVD	Státní pozemkový úřad – správa vodohospodářských děl
KŘ	kanalizační řád
VKV	volná kanalizační výust
ČOV	čistírna odpadních vod
DČOV	domovní čistírna odpadních vod
ČSK	čerpací stanice
ORL	odlučovač ropných látek
LT	lapač tuků
OA	odlučovač amalgámu
ČSPH	čerpací stanice pohonných hmot
DN	vnitřní světlost (průměr) v mm
EO	ekvivalentní obyvatel
Q	průtok
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku
NL	nerozpuštěné látky
C ₁₀ - C ₄₀	uhlovodíky – ropné látky
EL	extrahovatelné látky (tuky)
ř.km	říční kilometr
recipient	vodní tok, který přijímá odpadní vodu
NV	nařízení vlády

1. Úvod

1.1

Platnost tohoto kanalizačního řádu (KŘ) se vztahuje na veškerou kanalizaci pro veřejnou potřebu v předmětném území. Situace kanalizační sítě v příloze vyjadřuje aktuální stav jejího rozsahu v době zpracování. KŘ se vztahuje i na kanalizaci pro veřejnou potřebu vybudovanou a připojenou po schválení tohoto KŘ.

1.2

Město Horažďovice leží v západních Čechách mezi městy Strakonice a Klatovy, na silnici I. Třídy Klatovy – Horažďovice, v nadmořské výšce 414 – 465 m. Horažďovicemi protéká řeka Otava, která se před městem rozděluje na dva toky. Ty se v městském předměstí spojují do jednoho toku a na konce města se opět rozděluje. Ve městě trvale žije 4390 obyvatel, z toho je 4346 připojených na kanalizační síť a ČOV.

Zásobování obyvatel pitnou vodou je zajišťováno z veřejného vodovodu města, jehož zdrojem je prameniště Ostrov, které se nachází mezi řekou Otavou a levobřežním náhonem Otavy. Prameniště je tvořené zářezy, studnou a vrty o vydatnosti 35 l/s. Ze zářezů natéká voda gravitačně do studny, ze které se voda čerpá do akumulární jímky čerpací stanice ČSV 1 Ostrov, z vrtů je voda dopravována do jednostupňové úpravní vody Horažďovice. Upravená voda z úpravní vody je přes ČSV 1 Ostrov dopravována do VDJ Loreta nový (2 x 1000 m³, VDJ Loreta starý 400 m³ – mimo provoz). Z vodojemu je voda gravitačně dopravována do města Horažďovice a tlakově přes ČS ve VDJ do místních částí Třebomyslice a Horažďovická Lhota.

Kanalizace pro veřejnou potřebu je řešena převážně jako jednotná gravitační odvádějící odpadní vody na mechanicko-biologickou ČOV ležící na levém břehu řeky Otavy, na jižním okraji města. Oddílný systém kanalizace se samostatnou dešťovou kanalizací je vybudován v ulicích Rybářská, Zahradní, Nábřežní, Podbranská, Komenského, část ulice Třebomyslická, Za Tržištěm, V Lukách, Zářečská, Hollarova, Lipová, Mírové náměstí, Ševčíkova, Příčná a Předměstí. Základy kanalizace byly založeny již v 19.století klenutou zděnou stokou z centra města, další výstavba samostatných stok do řeky probíhala celé 20.století zejména v 70.letech, v roce 1993 byla připojena první část města na novou centrální ČOV města, dále se doplnila etapovitě v letech 1993 – 2001 kmenová stoka podél levého břehu Otavy k pochycení všech stok z města a připojení na centrální ČOV. Kanalizační systém podchycuje prakticky veškerou zástavbu levého břehu Otavy kromě několika individuálních staveb mimo intravilán města, na ČOV jsou od roku 2019 připojeny průmyslové odpadní vody největšího producenta – škrobárny Lyckebý Amylex s kampaňovým provozem (část průmyslových odpadních vod je čištěna na ČOV Horažďovice, zbylá část je rozstřikována na zemědělské pozemky v okolí Horažďovic). Na síti je vybudováno 16 odlehčovacích komor, které oddělují nadlimitní množství vod do recipientu. Recipientem vyčištěných odpadních vod je řeka Otava. Pravý břeh není na veřejnou kanalizaci napojen, několik obytných domů má vlastní akumulaci v bezodtokových jímkách s odvozem odpadních vod na ČOV, průmyslové objekty (Mlýn a krupárna Mrskoš s. r. o., M. Šefler - Jatky Horažďovice a Plamet s. r. o. Velké Hydčice – uzavřeno) pak vlastní dílčí ČOV nebo akumulaci s vyvážením. Na soustavnou kanalizaci a centrální ČOV Horažďovice je od roku 2014 připojeno také Předměstí.

Z technicko – občanské vybavenosti se nachází základní a mateřská škola, střední škola, restaurace, nemocnice následné péče, lékárna a zdravotnické potřeby Devětsil, knihovna, kadeřnictví, pošta a obchody s prodejem zeleniny, drogerie, květin, prodejem obkladů a dlažeb, železářství, potravin (jednota COOP – Tuty, Penny Market), minipivovar Vlček a další.

V lokalitě se nachází veterinární ordinace: Veterinární ambulance MVDr. Vít Matějka & MVDr. Jan Zálabský - Šumavská 1072; MVDr. František Stulík – Komenského 1021; MVDr. Miloš Urban – Obránců míru 580/10.

Místní části (osady) Babín, Boubín, Horažďovická Lhota, Komušín, Svaté Pole, Třebomyslice a Veřechov mají samostatné kanalizace s volnými výustěmi do místních vodotečí - jsou řešeny Kanalizačním řádem Horažďovice - osady.

2. Základní ustanovení a podmínky pro odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

2.1. Právní předpisy

- Základní právní normou, jíž se řídí vztahy ke kanalizaci pro veřejnou potřebu, je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), dále prováděcí právní předpisy, zejména vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu a ze zařízení na předčištění odpadních vod podléhá ustanovením nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění. Definici kanalizace pro veřejnou potřebu vymezuje zákon č. 274/2001 Sb.
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

2.2. Odpovědnost za provoz

- Za provoz čistírny odpadních vod a kanalizace pro veřejnou potřebu včetně souvisejících objektů odpovídá jejich provozovatel. Režim provozu kanalizace pro veřejnou potřebu, ČOV a souvisejících zařízení řeší provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN 756911, 756925, 756930).
- Za provoz kanalizačních přípojek, vnitřních kanalizací v areálu připojovaných nemovitostí a zařízení k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu odpovídají vlastníci připojených nemovitostí.
- Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikací, není-li zvláštní smlouvou sjednáno jinak.

2.3. Podmínky pro napojování a pro provoz

- Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizace a povolených limitů k vypouštění vod na výustech veřejné kanalizace. Situace kanalizační sítě je v příloze č. 4.
- Za porušení povinností stanovených tímto Kanalizačním řádem může provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu udělit peněžní sankci v rozpětí 10 000 – 50 000,- Kč, pokud již tato sankce nebyla udělena ve stejné věci dle Podmínek ke smlouvě o dodávce vody a o odvádění odpadních vod. Sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady případně vzniklé škody.

- Jakékoli napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele, toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky zajistit již při podání žádosti o povolení ke zřízení přípojky.
- Vypouštět odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí uzavřené smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojku odpojit.
- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky a čerpací stanice; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně k obsluze kanalizace.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.
- Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu je povinen platit stočné za celý objem vypouštěných odpadních i srážkových vod. Povinnost platit za odvádění srážkových vod se nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy s výjimkou staveb, pozemků nebo jejich částí využívaných pro služby, které nesouvisí s činností provozovatele dráhy nebo drážního dopravce, zoologické zahrady a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.
- Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce jako vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu na návrh provozovatele na základě skutečných úplných nákladů. Toto stočné se vztahuje na producenty odpadních vod, které ve všech ukazatelích splňují standardní limity znečištění dle kapitoly 5 Kanalizačního řádu.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno vypouštět odpady, to znamená látky spadající do režimu zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Do této kategorie náleží i kuchyňský odpad v jakémkoliv, tedy i rozmělněné podobě, proto není dovolena instalace drtičů kuchyňského odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci odběratelů.
- Producenti, jejichž odpadní vody vykazují nadstandardní znečištění, mohou obvykle dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění odpadních vod. Na specifické vyšší limity odpadní vody neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení kapacity a zatížení ČOV. Producenti se specifickými vyššími limity musí být uvedeni v Příloze č. 1 Kanalizačního řádu.
- U části kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ukončena čistírnou odpadních vod (ČOV), není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes septiky, žumpy a domovní čistírny odpadních vod (§ 18 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.).
- 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 pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné (§ 3 odst. 8 zák. č. 274/2001 Sb.).
- Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

2.3.1. Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

- Producent je povinen předčistit v **lapači tuků** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel EL - tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.
- Producent je povinen předčistit v **lapači ropných látek** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel C_{10} - C_{40} ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z manipulačních ploch autoservisů, z myček aut s kapacitou 3 a více aut denně, stejné předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic pohonných hmot a nezastřešené odstavné plochy mechanismů s hydraulickými systémy.
- Je zakázáno přečerpávat nebo jinak přemísťovat zachycené závadné látky z lapače do veřejné kanalizace přímo nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu závadné látky z lapače je vlastník kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkovvi kanalizace.
- Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do kanalizace pro veřejnou potřebu a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.
- Producent je povinen předčistit a **dezinfikovat** odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 6406).
- 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 na základě dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV.
- Producenty odpadních vod, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle Kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění (mimo septiků a DČOV), provozovatel uvede v příloze Kanalizačního řádu.
- K vypouštění odpadních vod s obsahem **zvlášť nebezpečné závadné látky** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přičemž přípustné je pouze vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem závadných látek, viz kapitola 4 a 5.
- Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje **možnost dovozu** obsahu septiků a žump či jiné **zvláštní odpadní vody**, eventuálně **čistírenského kalu přímo na ČOV**. Na tento způsob likvidace zvláštní odpadní vody však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena je v těchto případech dána platným ceníkem služeb provozovatele.

3. Základní hydrologické údaje, technický popis kanalizace a ČOV

3.1. Základní hydrologické údaje:

Srážkový normál pro území kanalizační sítě = 620 mm/rok

Recipient – název toku: řeka Otava; ř.km 70,44; IDVT 10100013; č. h. p. 1-08-01-1110-0-00

správce toku: Povodí Vltavy s. p.

3.2. Trubní síť

Celková délka kanalizační sítě: 30,530 km

- z toho 27,292 km jednotné a 3,238 km oddílné splaškové

- z toho 27,372 km gravitační a 3,158 km výtlačné

Počet obyvatel / z toho připoj. na kanalizaci / z toho připoj. na ČOV: 4390 / 4346 / 4346

Kanalizačních přípojek celkem: 968

Rozsah kanalizační sítě - viz situace v příloze 4

3.3. Objekty na síti

- odlehčovací komory

	násobek ředění Q_{24}	poměr ředění
OK 1 - 5. května	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK 2 - Areál sila	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK 3 - Prácheňská brána	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK 5 - Příčná	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK 6 - Parkán	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK 7 - U Barona - nábřeží	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK 8 - Předměstí	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK 9 - Otavská	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK 10 - Zářečská, Strakonická	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK 11 - Zámek	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK 12 - Základní škola Komenského	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK 13 - Komenského, penzion	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK 14 - Nábřeží	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK 15 - Zahradní	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK před ČOV A	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK před ČOV B	5	$(1+4) * Q_{24}$
OK ČSK1 Zářečská	5	$(1+4) * Q_{24}$

Q_{24} = průměrný bezdeštný denní průtok včetně balastních vod

- **čerpací stanice kanalizace**

ČSK 1 Zářečská	Q	2 x	20 l/s	H =	5,0 m
ČSK 2 Předměstí	Q	2 x	7,4 l/s	H =	35,0 m
ČSK před ČOV	Q	2 x	52 l/s	H =	7,0 m

3. 4. Čistírna odpadních vod

Typ ČOV		mechanicko - biologická s nitrifikací, denitrifikací a srážením fosforu						
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)		Odpadní vody natékají přes odlehčovací komoru "OK před ČOV B", lapák hrubých nečistot do čerpací stanice "ČSK před ČOV", odkud jsou čerpány na mechanický stupeň. Mechanický stupeň: strojně stírané jemné česle IN-EKO, odstředivý lapák písku LPO 360, rozdělovací objekt. Biologický stupeň: 4 linky - provoz v době kampaně 2 linky - provoz v době mimo kampaň 1 linka - monoblok s denitrifikací (155 m ³), nitrifikací 700 m ³ , dosazovací nádrže (2 x 250 m ³ a 2 x 344 m ³). Kalové hospodářství: kalová jímka s aerobní stabilizací kalu, 2 x šnekový lis; v době kampaně se navíc využívají 2 x uskladňovací / zahušťovací nádrže.						
		Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod		č.j.	PK-ŽP/10315/19 PK-ŽP/26225/20		ze dne	23.07.2019 9.11.2020
				vydal: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP				
		Kolaudační souhlas k užívání stavby		č.j.	ŽP 3191/95-231-2K		ze dne	12.12.1995
				vydal: Okresní úřad Klatovy, odbor ŽP				
Kapacita ČOV projektovaná	Q ₂₄	(m3/den)		4500				
	BSK5	(kg/den)		1344,0				
	EO - mimo kampaň			9 500				
	EO - v době kampaně			22 400				
Údaje o odtoku (vodohospodářské rozhodnutí v době mimo kampaň)	Q (max.l/s, m ³ /měs a m ³ /rok)		80	135 000	900 000			
	BSK5 („p“/ „m“- mg/l a t/rok)		18	25	9,1			
	CHSK („p“/ „m“- mg/l a t/rok)		70	120	81			
	NL („p“/ „m“- mg/l a t/rok)		20	30	14,2			
	N-NH4 („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)							
	N-celk („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)		15	30	17			
	P-celk („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)		1,5	3	1,6			
Údaje o odtoku (vodohospodářské rozhodnutí v době kampaně)	Q (max.l/s, m ³ /měs a m ³ /rok)		80	135 000	900 000			
	BSK5 („p“/ „m“- mg/l a t/rok)		14	20	9,1			
	CHSK („p“/ „m“- mg/l a t/rok)				81	v době kampaně účinnost 80,0 %		
	NL („p“/ „m“- mg/l a t/rok)		25	50	14,2			
	N-NH4 („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)							
	N-celk („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)				17	v době kampaně účinnost 70,0 %		
	P-celk („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)		2	5	1,6			
Údaje o skutečném přítoku / odtoku (za minulý rok)			PŘÍTOK			ODTOK		
	Q (ø m ³ /den a m ³ /rok)		1729		550 914			
	BSK5 (ø mg/l a t/rok)		341,3		188,03	3,96		2,18
	CHSK (ø mg/l a t/rok)		654,01		360,30	31,66		17,44
	NL (ø mg/l a t/rok)		199,45		109,88	8,99		4,95
	N-NH4 (ø mg/l a t/rok)		42,69		23,52	2,38		1,31
	N-celk (ø mg/l a t/rok)		63,56		35,02	13,64		7,51
	P-celk (ø mg/l a t/rok)		6,34		3,493	0,8		0,441

4. Závadné látky - látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

Orientační přehled nebezpečných látek dle přílohy č. 1 zákona č.254/2001 Sb. o vodách, je uveden níže; zařazení do skupiny **zvlášť nebezpečné látky** podléhá příloze č. 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění.

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné těkavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné)
- jedy a žíraviny
- koncentrované pokovovací lázně, jiné soli (posypové apod.)
- koncentrované silážní šťávy, statková a průmyslová hnojiva
- přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců – pesticidy
- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu, a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
- kyanidy
- látky radioaktivní nebo infekční v koncentrované formě
- látky intenzivně barevné
- látky s nadměrným zápachem či dusivé
- pevné předměty (zejména vlhčené ubrousky, hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.)

Z látek spadajících do výše uvedených kategorií je možné vypouštět do kanalizace pouze jejich zbytky obsažené např. v mycích nebo oplachových vodách, zbytky zachycené v odváděných srážkových vodách a podobně. Nejvyšší přípustné koncentrace jsou uvedeny v kapitole 5.

5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu

Ukazatel		limit [mg/l]	limity [g/den]
BSK₅	biochemická spotřeba kyslíku	400	
CHSK_{Cr}	chemická spotřeba kyslíku	800	
NL_{suš}	nerozpuštěné látky	300	
N-NH₄⁺	dusík amoniakální	60	
N_{celk}	dusík celkový	90	
P_{celk}	fosfor celkový	10	
RAS	rozpuštěné anorganické soli	2 000	
SO₄²⁻	sírany	400	
F⁻	fluoridy	25	
EL	extrahovatelné látky (tuky)	80	
C₁₀ - C₄₀	uhlovodíky - ropné látky	10	
PAL- A	tenzidy anionaktivní	10	
CN⁻_{celk}	kyanidy celkové	0,2	20
CN⁻_{tox}	kyanidy toxické	0,1	10
Hg	rtuť	0,02	2
Cu	měď	0,5	50
Ni	nikl	0,3	30
Cr	chrom celkový	0,3	30
Cr⁶⁺	chrom šestimocný	0,05	5
Pb	olovo	0,1	10
As	arzen	0,1	10
Zn	zinek	1,0	100
Cd	kadmium	0,05	5
T	teplota	40 °C	
pH	reakce vody	6,0 – 9,0	
Monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované – suma (fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren)		1,5	150
PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - suma (anthracen, benzoanthracen, benzofluoranthren, benzoperylen, benzopyren, fluoranthren, fenanthren, chrysen, indenopyren, naftalen, pyren)		0,05	5
AOX adsorbovatelné organicky vázané halogeny		0,2	20
Chlorované těkavé uhlovodíky alifatické - suma (mono -, di -, tri - a tetrachlor- methan, - ethan či - ethen)		0,05	5
Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované – suma (mono-, di-, tri-, tetra-, penta-, hexa – chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)		0,03	3
PCB polychlorované bifenyly - součet koncentrací šesti kongenerů		0,001	0,1

Výše uvedené hodnoty jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu, pokud nemají s jejím provozovatelem uzavřeny smluvně specifické, vyšší limity.

Sjednání specifických, vyšších limitů musí být řešeno doplněním a schválením Přílohy č. 1 Kanalizačního řádu a dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu přitom takové vypouštění může umožnit jen tehdy, neohroží-li to provoz ČOV a likvidaci čistírenských kalů. Sjednání specifických, vyšších limitů je spojeno s poplatkem za nadstandardní znečištění odpadních vod.

Kontrola jakosti odpadních vod producentů se provádí postupem dle odstavce 8.2.

6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu

6.1. Producent odpadních vod je povinen:

- řídit se ustanoveními tohoto kanalizačního řádu a dodržovat povinnosti plynoucí z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí vodoprávního úřadu
- předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu na vyžádání situaci vnitřní kanalizace s vyznačením skladů a manipulačních objektů závadných látek (definice závadných látek viz bod 4) a oznámit mu každou změnu těchto skutečností
- umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod.

6.2. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen:

- provozovat kanalizaci a ČOV v souladu s provozními řády, rozhodnutím vodoprávního úřadu a udržovat je v dobrém technickém stavu a v souladu s příslušnými technickými normami.

7. Opatření při poruchách a haváriích

7.1. Provozovatel je povinen

- v případě havárie činit ihned opatření nutné k její lokalizaci a likvidaci
- je-li to možné, zabránit vniknutí závadných látek do povrchových vod
- vyzoomět orgány státní správy a organizace:
 - ❖ městský úřad Horažďovice, odbor ŽP tel. **371 430 548**
 - ❖ Česká inspekce ŽP, odd. ochrany vod, Plzeň tel. **377 993 411, 731 405 350**
 - ❖ Správce toku: Povodí Vltavy, závod HV, Č.Budějovice tel. **387 683 111**
 - ❖ Hasiči - **150** (tísňové volání)
 - ❖ Policie ČR - **158** (tísňové volání)

7.2. Producent je povinen zjistit-li, že do kanalizace vnikly závadné látky

- **oznámit** tuto skutečnost neprodleně **provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu** tj.
 - ČEVAK** a.s., dispečink Č.B. tel.: **800 120 112** (bezplatné)
 - ČEVAK** a.s., provozní středisko **Horažďovicko** mobil: **602 184 267**
- okamžitě učinit potřebná opatření k zamezení následků havárie a jejímu šíření
- spolupracovat s provozovatelem při likvidaci následků havárie a plnit jeho pokyny

Veškeré činnosti vyvolané havárií a škody vzniklé při havárii zaviněné producentem odpadních vod jdou k tíži původci havárie.

8. Způsob kontroly odváděných odpadních vod

8.1 Určení množství odpadních vod

- a) Pro ty producenty, kteří jsou zásobováni pouze vodou z veřejného vodovodu, je pro stanovení množství odváděných odpadních vod směrodatná spotřeba vody z veřejného vodovodu.
- b) Ve zvláštních případech, kdy množství odváděných odpadních vod je jiné než množství vody dodané z vodovodu, nebo obsahují-li odpadní vody nebezpečné látky, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn požadovat, aby producent na své náklady instaloval zařízení k měření množství odpadních vod, přičemž toto zařízení musí splňovat požadavky zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění.
- c) Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m³ za rok, má právo na snížení fakturovaného množství odváděných odpadních vod; po ověření odpočtu dle technických podkladů dodaných producentem je pak pro fakturaci stočného uplatňováno snížené množství odpadní vody. V případě neshody při stanovení odpočtu se postupuje dle bodu b).
- d) Pokud producent vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. ze studny či povrchového odběru), stanoví se toto její množství dle postupu konkrétně dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti určené pouze k bydlení se stanoví množství v závislosti na počtu zásobovaných osob, dle Směrných čísel roční potřeby vody (příloha vyhl. č. 428/2001 Sb.), které mohou být rozhodnutím obce upraveny, nebo podle měření vodoměrem, který musí splňovat požadavky zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění.
- e) V případě, že jsou producentem vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu i srážkové vody, určuje se jejich množství dle § 31 vyhl. č. 428/2001 Sb., na základě podkladů o výměře a charakteru odvodňovaných ploch, které je provozovateli povinen poskytnout producent.
- f) Tam, kde jsou umístěny měrné objekty, musí k nim být umožněn přístup. Množství odpadních vod v těchto objektech měří producent a údaje předává provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu.

8.2 Stanovení jakosti odpadních vod

- a) Kontrola jakosti odpadních vod je zajišťována odběrem kontrolních vzorků a jejich analýzou provedenou výhradně oprávněnou laboratoří. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn, v některých případech viz dále, stanovit Dodatkem ke smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod povinnost producentů zajišťovat na vlastní náklady kontrolu jakosti svých odpadních vod. Jedná se zejména o producenty se zvláštními limity jakosti odpadních vod, producenty odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek a producenty s předčištěním odpadních vod. Kontrola jakosti se v rozsahu analýz předepisuje pouze pro charakteristické ukazatele dle typu odpadních vod a v četnosti odběru vzorků, která je přiměřená ročnímu objemu producentem vypouštěných odpadních vod. Výsledky analýz je producent povinen předávat do 30 dnů ode dne odběru provozovateli kanalizace.
- b) Není-li stanoveno jinak, je pro kontrolu producentů směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Vzorek musí být odebrán v průběhu hlavní pracovní směny. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu odběry jeho kontrolních vzorků vypouštěných vod a kontrolu těch částí provozu, které mají vliv na jakost odpadních vod.
- c) U producentů odpadní vody se specifickými limity je pro kontrolu směrodatný směsný vzorek; doba slévání se řídí délkou pracovní směny a má být stanovena s ohledem na možné změny jakosti odpadní vody v průběhu celého pracovního cyklu. To mimo jiné znamená, kde je akumulace, která zachycuje a vyrovnává rozdílnou kvalitu odpadní vody v průběhu pracovního cyklu, lze dobu odběru zkrátit případně až na prostý vzorek.

9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod

- 9.1** Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku.
- 9.2** Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení:
- a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
 - b) může-li kanalizace ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku,
 - c) neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě,
 - d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
 - e) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
 - f) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
 - g) v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.
- 9.3** V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 2. písm. b) až g) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem; přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 2. písm. a) je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem, současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.
- 9.4** V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 1. nebo odstavce 9. 2. písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek.
- 9.5** Provozovatel je povinen neprodleně odstranit příčinu přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 1. nebo odstavce 9. 2. písm. a) a bezodkladně obnovit odvádění odpadních vod.
- 9.6** V případě, že k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce 9. 2. písmen c) až g), hradí náklady s tím spojené odběratel.

10. Přílohy

1. a) Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace
b) Zvláštní odpadní vody dovážené na objekt ČOV
2. a) Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek
b) Seznam producentů odpadních vod s předčištěním do výše standardních limitů dle kapitoly 5
3. Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV
4. Situace veřejné kanalizace

a. Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace

<i>producent - zdroj (typ předčištění)</i>	<i>adresa napojení</i>	<i>limit pro ukazatel</i>	<i>maximální koncentrace (mg/l)</i>
LYCKEBY AMYLEX a. s.	Strakonická 946	Okamžitý limit max. l/s	15
		Max. denní bilance m³/d	1 225
		BSK ₅	1 300
		CHSK _{Cr}	2 000
		NL	300
		N-NH ₄	40
		N _{celk}	115
		P _{celk}	10
Otavské strojírny a. s. (neutralizační stanice)	Strakonická 365	m³/rok	1 000
		pH	8,0 - 10,0
		NL	50
		C ₁₀ -C ₄₀	10

b. Zvláštní odpadní vody dovážené na objekt ČOV

V souladu s tímto KŘ mohou být na ČOV dováženy zvláštní odpadní vody (dále jen ZOV), jejichž kvalita přesahuje standartní limity dle kapitoly 5. Složení ZOV musí odpovídat následujícímu popisu jejich původu:

- obsah žump, septiků a chemických toalet
- obsah lapačů tuku
- odpadní vody z potravinářského průmyslu
- flotační pěna z předčištění odpadních vod v potravinářském průmyslu
- kalové vody – kal z malých ČOV bez kalové koncovky
- průsakové vody ze skládek
- odpadní vody z čištění kanalizace, dešťových stok a uličních vpustí
- drenážní vody z výkopů stavebních prací.

Na tento způsob likvidace ZOV však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem na základě samostatné smlouvy nebo objednávky.

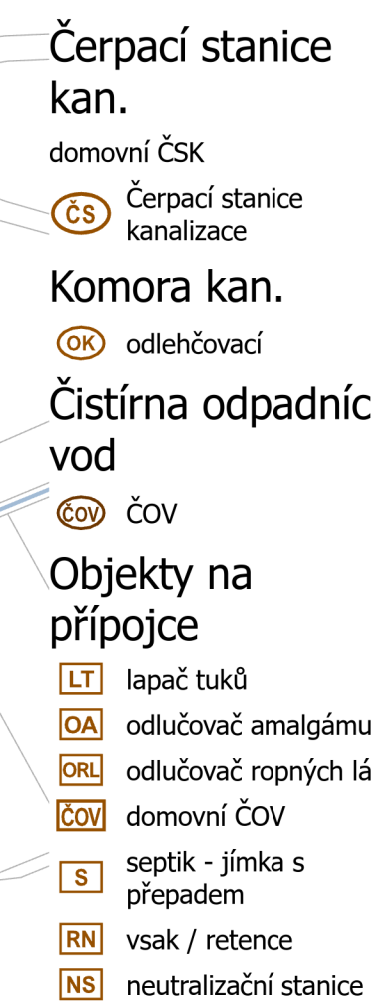
Příloha č. 2

- a. **Seznam producentů** odpadních vod **se zbytkovým obsahem zvláště nebezpečných látek** (příl.č.1 nař. vlády č.401/2015 Sb.) do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

<i>producent - zdroj</i>	<i>adresa napojení</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
Zubní ordinace - MUDr. Pokorná Jitka	Blatenská 311	rtuť Hg	OA
Klinika KC s. r. o. - MDDr. Kalčíková, MUDr. Cottier	Blatenská 322	rtuť Hg	2 x OA
Zubní ordinace - MUDr. Vurm Michal	Žižkova 327	rtuť Hg	OA

- b. **Seznam producentů** odpadních vod **s předčištěním** (k zachycení závadných látek do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5).

<i>producent - zdroj</i>	<i>adresa napojení</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
Základní škola Horažďovice - kuchyně	Blatenská 540	EL (tuky)	LT
Základní škola Komenského - kuchyně	Komenského 211	EL (tuky)	LT
Mateřská škola Na Paloučku - kuchyně	Loretská 935	EL (tuky)	LT není (120 j./d)
Křesťanská mateřská škola - kuchyně	Jiřího z Poděbrad 724	EL (tuky)	LT není (130 j./d)
Střední škola Horažďovice - domov mládeže	Blatenská 313	EL (tuky)	LT
Nemocnice následné péče LDN - kuchyně	Blatenská 314	EL (tuky)	LT
Hotel Prácheň - kuchyně	Strakonická 152	EL (tuky)	LT
Hotel Zlatý Jelen - kuchyně	Mírové náměstí 18	EL (tuky)	LT
Penzion U Bílé Růže - kuchyně	Hradební 65	EL (tuky)	LT není
Restaurace U Hlaváčků - kuchyně	Strakonická 186	EL (tuky)	LT není
Čínská restaurace Peking - kuchyně	Strakonická 179	EL (tuky)	LT
Restaurace Na Růžku - kuchyně	Tyršova 353	EL (tuky)	LT
Restaurace Na Zářečí - kuchyně	Zářečská 609	EL (tuky)	LT
Restaurace U Práchně - dočasně uzavřeno	Předměstí 448	EL (tuky)	dČOV
Zámecká cukrárna - výroba	Mírové náměstí 11	EL (tuky)	usazovací nádrž
Pizzerie V Zámku	Mírové náměstí 11	EL (tuky)	LT není (50 j./d)
Bufet U Mandáka	Zahradní 399	EL (tuky)	LT není (30j./d)
Hapon spol. s r. o. - výdej	Strakonická 1058	EL (tuky)	LT není (20j./d)
Restaurace Harmonie - sezónní provoz	Zářečská 632	EL (tuky)	LT není
ČSPH ORLEN	Komenského 1134	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	ORL
ČSPH Robin Oil - myčka aut	Strakonická 1057	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	ČOV v mycí lince
Četrans Plzeň - ČSPH a bus parking	Blatenská 585	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	ORL, dešťová zdrž
AUTOSPOL PLUS s. r. o.	Strakonická 366	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	ORL



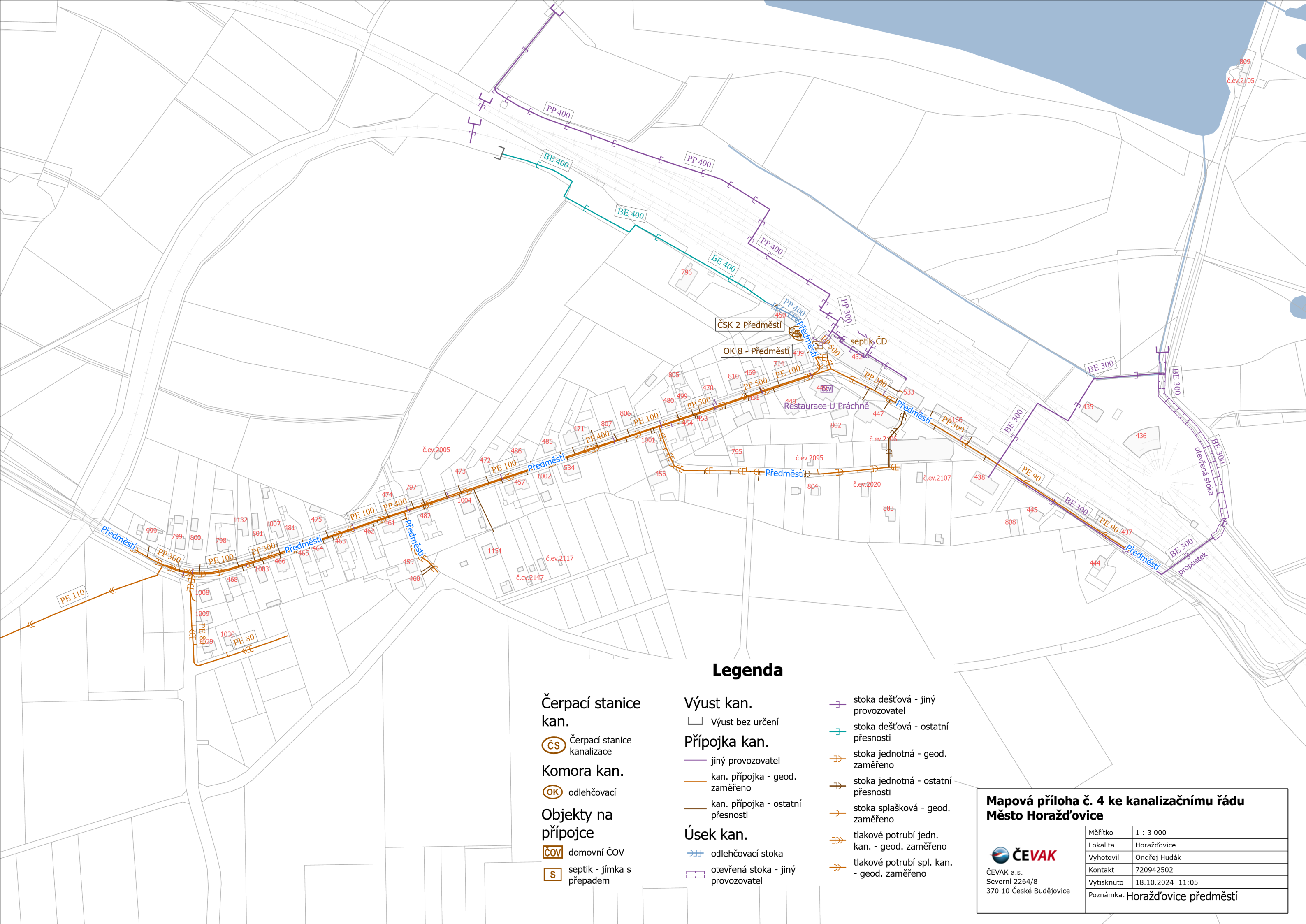
Ostatní objekty
kan.

- Výust bez určení
- Výust z odlehčovací stoky | Havarijní přepad z ČSK | Výust z ČOV
- Dešťová výust

- jiný provozovatel
- kan. přípojka - ge
zaměřeno
- kan. přípojka - os
přesnosti

→ mimo provoz	→	kan. - geod. zaměřeno
→ nerozištěné kan. potrubí - ostatní přesnosti	→	tlakové potrubí jedn. kan. - ostatní přesnosti
→ odlehčovací stoka	→	tlakové potrubí spl. kan. - geod. zaměřeno
→ odlehčovací stoka > 1000	→	tlakové potrubí spl. kan. - ostatní přesnosti

 ČEVAK ČEVAK a.s. Severní 2264/8 370 10 České Budějovice	Měřítko	1 : 3 000
	Lokalita	Horažďovice
	Vyhotovitel	Ondřej Hudek
	Kontakt	720942502
	Vytisknutí	24.10.2024 7:47
Poznámka:		Horažďovice bez předměstí



Legenda

Čerpací stanice kan.

ČS Čerpací stanice kanalizace

Komora kan.

OK odlehčovací

Objekty na přípojce

ČOV domovní ČOV

S septik - jímka s přepadem

Výúst kan.

Výúst bez určení

Přípojka kan.

jiný provozovatel

kan. přípojka - geod. zaměřeno

kan. přípojka - ostatní přesnosti

Úsek kan.

odlehčovací stoka

otevřená stoka - jiný provozovatel

stoka dešťová - jiný provozovatel

stoka dešťová - ostatní přesnosti

stoka jednotná - geod. zaměřeno

stoka jednotná - ostatní přesnosti

stoka splašková - geod. zaměřeno

tlakové potrubí jedn. kan. - geod. zaměřeno

tlakové potrubí spl. kan. - geod. zaměřeno

Mapová příloha č. 4 ke kanalizačnímu řádu
Město Horaždovice



ČEVAK a.s.
Severní 2264/8
370 10 České Budějovice

Měřítko	1 : 3 000
Lokalita	Horaždovice
Vyhotovil	Ondřej Hudák
Kontakt	720942502
Vytisknuto	18.10.2024 11:05
Poznámka:	Horaždovice předměstí