



DODATEK KANALIZAČNÍHO ŘÁDU č. 2

kanalizace pro veřejnou potřebu

města Horažďovice

září 2019

výtisk č. 1

DODATEK KANALIZAČNÍHO ŘÁDU Horažďovice

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: 4. 9. 2019

razítko : podpis :

Souhlas města Horažďovice se zněním Dodatku kanalizačního řádu:
dne:

razítko : podpis :

Dodatek kanalizačního řádu 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 201 ..

Dodatek KŘ bude uložen:

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

Odůvodnění:

Dodatek tohoto kanalizačního řádu je zpracován na základě následujících změn, které byly realizovány:

- realizace opravy čistírenské technologie ve dvou jižních linkách ČOV Horažďovice - do provozu jsou uvedeny 4 linky
- realizace obnovy a úpravy kalového hospodářství na ČOV Horažďovice
- nátok technologických odpadních vod ze škrobárny v průběhu škrobářenské kampaně

Předmět dodatku:

Předmětem dodatku je změna a doplnění kanalizačního řádu v následujících položkách:

1. odst. 1.2. – doplnění základních údajů
2. odst. 3.2. Trubní síť - aktualizace
3. odst. 3.4. Čistírna odpadních vod - změna
4. Příloha č. 1A ,Příloha č. 2 - doplnění

1.2. Doplnění základních údajů

V průběhu roku 2018 a v prvních sedmi měsících roku 2019 byla na ČOV Horažďovice uskutečněna oprava čistírenské technologie ve dvou jižních linkách, tj. na čistírenských žlabech č. 1 a 2 a obnova a úpravy kalového hospodářství.

Údaje o množství odpadních vod jsou určeny rozhodnutím Odboru životního prostředí Krajského úřadu Plzeňského kraje č.j. PK-ŽP/10315/19 ze dne 23.7.2019.

Hodnoty množství splaškových odpadních, odpadních vod jiných a srážkových, tj. bez škrobářenských vod se vůči minulosti nemění. Tato množství byla proto předmětem každoročního předávání dat v rámci Vybraných údajů provozní evidence a jsou proto volně k dispozici vodoprávním úřadům.

Rovněž tak údaje o koncentraci znečišťujících látek na přítoku ČOV jsou předmětem každoročního předávání dat v rámci Vybraných údajů provozní evidence a jsou proto volně k dispozici vodoprávním úřadům.

Projektový nárůst znečištění daných obnovou přítoku škrobářenských vod je předmětem dodatku č. 2 Kanalizačního řádu.

3.2. Trubní síť

Celková délka kanalizační sítě :	29,014 km
Počet obyvatel připojených na kanalizaci :	4560
Kanalizačních přípojek celkem :	930
Rozsah kanalizační sítě - viz situace v příloze 4	

3.4. Čistírna odpadních vod

Pro čištění městských odpadních vod slouží stávající mechanicko – biologická ČOV, uvedená do provozu roku 1994. Recipientem je řeka Otava. Vlastníkem stavby je město Horažďovice. ČOV má platné povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Současný areál hrubého předčištění a biologického čištění s kapacitou 22 400 EO₆₀ byl realizován v letech 1993-1994. Zástavbu areálu tvoří mj. soubor čtyř železobetonových nádrží biologických linek, včetně souvisejících krytých kolektorů a jímek spolu se zděnou budovou hrubého předčištění.

Na ČOV byly až do roku 2008 čištěny kromě komunálních odpadních vod z města i průmyslové odpadní vody ze škrobárny Lyckeby Amylex, a.s., přičemž ve škrobárenské kampani (období září - prosinec) byly v provozu všechny čtyři biologické linky, mimo kampaň postačovaly pro městské odpadní vody linky dvě. Po ukončení čištění škrobárenských odpadních vod byly od roku 2009 provozně využívány nadále jen dvě linky (č. 3 a 4). Přestože zbylé dvě linky (č. 1 a 2) nebyly od r. 2009 využívány, nikdy nebyl vydán demoliční výměr na technologii linek č. 1 a 2 a proto si ČOV svou původní projektovanou kapacitu technologicky zachovala. Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových vydané Odborem životního prostředí MěÚ Horažďovice dne 1.12.2010 pod č.j. MH/17792/2010 pak pouze vyjádřilo skutečnost snížení nátoků odpadních vod na ČOV o škrobárenské vody a tím přechod do kategorie ČOV s nátokem nižším než 10.000 EO. Na technologickou a stavební schopnost ČOV čištění původního množství odpadních vod na úrovni 22.400 EO se však citovaným povolením nic nezměnilo.

Následně v průběhu roku 2018 a v prvních sedmi měsících roku 2019 byla na ČOV Horažďovice uskutečněna oprava čistírenské technologie ve dvou jižních linkách, tj. na čistírenských žlabech č. 1 a 2 a obnova a úpravy kalového hospodářství (na základě souhlasu OŽP KÚ Plzeňského kraje č.j. PK-ŽP/20526/18 ze dne 23.10.2018 s provedením udržovacích prací a společného souhlasu OVÚP MÚ Horažďovice č.j. MH/14348/2018 ze dne 8.10.2018). ČOV je tak od srpna 2019 připravena pro obnovu nátoků škrobárenských vod.

Typ ČOV		mechanicko - biologická s nitrifikací, denitrifikací a srážením fosforu;					
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)		Mechanický stupeň: strojně stírané jemné česle IN-EKO, lapák písku LPO 360, rozdělovací objekt; Biologický stupeň: 4 linky; 1 linka - monoblok s denitrifikací 155 m3, nitrifikací 700 m3; dosazovací nádrže 2 x 250 m3 a 2 x 344 m3; Kalové hospodářství: kalová jímka s aerobní stabilizací; šnekový lis IEA PRESS					
Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod		č.j.	PK-ŽP/10315/19			ze dne	23.7.2019
		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	(l/s)		27,6			
	BSK5	(kg/den)		1344,0			
	ekvivalentní obyvatelé EO			22 400			
	EO v době mimo kampaň			9 500			
Údaje o odtoku (Výjimka na dobu prvních 3. kampaní - VH rozhodnutí v době mimo kampaň/ 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)	18/20	25/40	10,3			
	CHSK („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	70/-	120/-	95	v době kampaně 75,0% účinnost		
	NL („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	20/25	30/50	14,2			
	N-NH4 („ø“/ „m“ - mg/l a t/rok)						
	N-celk („ø“/ „m“ - mg/l a t/rok)	15/-	30/-	18,5	v době kampaně 65,0% účinnost		
	P-celk („ø“/ „m“ - mg/l a t/rok)	1,5/2,0	3,0/5,0	1,6			
Údaje o odtoku (vodohospodářské rozhodnutí v době mimo kampaň/ 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)	18/14	25/20	9,1			
	CHSK („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	70/-	120/-	81	v době kampaně 80,0% účinnost		
	NL („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	20/25	30/50	14,2			
	N-NH4 („ø“/ „m“ - mg/l a t/rok)						
	N-celk („ø“/ „m“ - mg/l a t/rok)	15/-	30/-	17	v době kampaně 70,0% účinnost		
	P-celk („ø“/ „m“ - mg/l a t/rok)	1,5/2,0	3,0/5,0	1,6			
Údaje o skutečném přítoku / odtoku (za rok 2018)			PŘÍTOK		ODTOK		
	Q (ø m ³ /den a m ³ /rok)	897,1		327 427			
	Počet EO *1)	2919					
	BSK5 (ø mg/l a t/rok)	195		63,93	0,25		0,08
	CHSK (ø mg/l a t/rok)	453		148,27	21		6,85
	NL (ø mg/l a t/rok)	158		51,84	3,6		1,18
	N-NH4 (ø mg/l a t/rok)	55		18,09	0,07		0,020
	N-celk (ø mg/l a t/rok)	76		24,88	11		3,52
	P-celk (ø mg/l a t/rok)	7,23		2,370	0,74		0,242

Pozn.: *1) Počet připojených ekvivalentních obyvatel je předmětem každoročního předávání dat v rámci Vybraných údajů majetkové a provozní evidence a je proto volně k dispozici vodoprávním úřadům. Tento počet se dodatkem č. 2 Kanalizačního řádu nemění. Škrobárenské vody jsou pak předmětem dodatku č. 2 Kanalizačního řádu.

Příloha č. 1**a. Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace**

<i>producent - zdroj (typ předčištění)</i>	<i>adresa napojení</i>	<i>Nejvyšší přípustná míra znečištění</i>			<i>Nejvyšší přípustné množství prům. OV</i>	
		<i>limit pro ukazatel</i>	<i>maximální koncentrace (mg/l)</i>	<i>max. denní průměr pro 3 dny po sobě jdoucí (kg/den)</i>	<i>okamžitý limit max. (l/s)</i>	<i>max. denní bilance (m3/den)</i>
LYCKEBY AMYLEX, a.s.	Strakonická 946, 341 01 Horažďovice	BSK ₅	1 300	1 224	15	1 225
		CHSK _{Cr}	2 000	1 920		
		NL	300	240		
		N-NH ₄	40	36		
		N celk	115	108		
		P celk	10	10		

Pozn.: Nejvyšší přípustná míra znečištění pro standardní odběratele je daná standardními limity stávajícího Kanalizačního řádu. Nejvyšší přípustné množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele se týká pouze škrobárny (tj. firmy LYCKEBY AMYLEX, a.s.), což je předmětem dodatku č. 2 Kanalizačního řádu.

b. Způsob a četnost měření množství odpadních vod, další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

Způsob a četnost měření množství odpadních vod je určen rozhodnutím Odboru životního prostředí Krajského úřadu Plzeňského kraje č.j. PK-ŽP/10315/19 ze dne 23.7.2019.

Způsob stanovení objemu odpadních vod ze škrobárny je předmětem odběratelské smlouvy mezi provozovatelem ČOV a škrobárnou.

Množství odpadních vod:

Celkové množství odpadních vod ze škrobárny je měřeno indukčním průtokoměrem na přívodním výtlačném potrubí odpadních v krytém kolektoru u vnější stěny objektu hrubého předčištění v areálu ČOV Horažďovice.

Jakost odpadních vod:

Jakost odváděných škrobářenských odpadních vod je sledována v kontrolním profilu.

Kontrolní profil: vyústění výtlačku odpadních vod ze škrobárny před česlemi ČOV Horažďovice v objektu hrubého předčištění.

Online kontrola: v kontrolním profilu jsou jako zařízení doplňkové kontroly instalovány: teplotní čidlo a automatická sonda ke kontrole teploty a orientační kontinuální kontrole NL a CHSK_{Cr}. Výstup z tohoto měření slouží k operativní nepřetržité on-line kontrole.

Odběr vzorků: v kontrolním profilu budou odebírány **směsné 24 hodinové** vzorky získané sléváním 24 dílčích vzorků stejného objemu, odebíraných v intervalu 60 min.

Četnost odběru vzorků:

- v období škrobářenské kampaně minimálně 2x měsíčně
- mimo kampaň 1x za čtvrtletí

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	lapač amalgámu
zubní ordinace - MUDr. Kocová, MUDr. Cottier Kat.	Blatenská 322	rtuť Hg	lapač amalgámu
Zubní ordinace MUDr. Vurm Michal	Žizkova 327	rtuť Hg	lapač amalgámu

- 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)	lapač tuků
Základní škola Komenského - kuchyně	Komenského 211	EL (tuky)	lapač tuků
Mateřská škola Na Paloučku - kuchyně	Loretská 935	EL (tuky)	není (cca 120 j/d)
Křesťanská mateřská škola - kuchyně	Jiřího z Poděbrad 724	EL (tuky)	není (cca 115 j/d)
Střední škola Horažďovice - domov mládeže	Blatenská 313	EL (tuky)	lapač tuků
Nemocnice násl. péče LDN - kuchyně	Blatenská 314	EL (tuky)	lapač tuků
Hotel Prácheň - kuchyně	Strakonická 152	EL (tuky)	lapač tuků
Hotel Zlatý Jelen - kuchyně	Mírové náměstí 18	EL (tuky)	lapač tuků
Penzion U Bílé Růže - kuchyně	Hradební 65	EL (tuky)	není
Restaurace U Hlaváčků - kuchyně	Strakonická 186	EL (tuky)	není
Čínská restaurace Peking - kuchyně	Strakonická 180	EL (tuky)	lapač tuků
Restaurace Na Růžku - kuchyně	Tyršova 353	EL (tuky)	lapač tuků
Restaurace Na Zářechí - kuchyně	Zářečská 609	EL (tuky)	lapač tuků
Restaurace U Práchně	Předměstí 448	EL (tuky)	dČOV
Zámecká cukrárna - výrobní	Mírové náměstí 11	EL (tuky)	usazovací nádrž
Pizzerie V Zámku	Mírové náměstí 11	EL (tuky)	není (60 j/d)
Bufet Mandák	Zahradní 399	EL (tuky)	není (30 j/d)
Hapon spol. s r. o	Strakonická 1058	EL (tuky)	výdej (20 j/d)
ČSPH Robin Oil - myčka aut	Strakonická 1057	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	ČOV v mycí lince
ČSPH Benzina	Komenského 1134	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	lapač ropných látek
Četrans Plzeň - ČSPH a bus parking	Blatenská 585	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	dešť.zdrž, lapač rop.l.
AUTOSPOL PLUS s. r. o.	Strakonická 366	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	lapač ropných látek
Otavské strojírny a. s.	Strakonická 365	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	lapač ropných látek