



Vodohospodářské služby RT, s.r.o.

Horní Lánov 61

543 41 Lánov

KANALIZAČNÍ ŘÁD KANALIZACE
CHOUSTNÍKOVO HRADIŠTĚ

Vlastník : Obec Choustníkovo Hradiště

Kraj : Královéhradecký

Datum : červen 2018



KANALIZAČNÍ ŘÁD KANALIZACE CHOUSTNÍKOVO HRADIŠTĚ

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

ČERVEN 2018



OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Cíle kanalizačního řádu
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis stokové sítě
 - 4.2. Hydrotechnické a hydrologické údaje
5. Údaje o čistírně odpadních vod
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
14. Grafické přílohy
 - 14.1. Situace kanalizace
15. Tabulky



1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

CH O U S T N Í K O V O H R A D I Š T Ě

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

Choustníkovo Hradiště – kanalizace Kocbeřský potok :

5203-653641-00277932-3/1

Choustníkovo Hradiště – kanalizace Hradišťský potok :

5203-653641-00277932-3/2

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stávající stokové sítě obce Choustníkovo Hradiště.

Vlastník kanalizace	:	Obec Choustníkovo Hradiště
Identifikační číslo (IČ)	:	00277932
Sídlo	:	č.p. 102, 544 42 Choustníkovo Hradiště
Provozovatel kanalizace	:	Vodohospodářské služby RT, s.r.o.
Identifikační číslo (IČ)	:	27461556
Sídlo	:	Horní Lánov 61, 543 41 Lánov
Zpracovatel kanalizačního řádu	:	Vodohospodářské služby RT, s.r.o. Horní Lánov 61, 543 41 Lánov IČ: 27461556 Tel.: 499 426 515
Datum zpracování	:	červen 2018

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu MěÚ Dvůr Králové nad Labem, odboru životního prostředí.

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu :

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

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Choustníkovo Hradiště tak, aby zejména :

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Kanalizační řád se vztahuje na zatím vybudovanou kanalizaci obce Choustníkovo Hradiště, která slouží k odvodu dešťových a individuálně předčištěných odpadních vod z jednotlivých napojených nemovitostí. S postupující výstavbou dalších částí kanalizace bude kanalizační řád průběžně aktualizován.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Choustníkovo Hradiště leží na východním úbočí labského údolí jihovýchodně od Dvora Králové nad Labem. Obec sestává z místních částí Choustníkovo Hradiště a Ferdinandov.

Trvale zde žije cca 585 obyvatel. V obci je dále 25 objektů pro individuální rekreaci. Z ekonomicky aktivních obyvatel většina do práce dojíždí. Školáci do škol dojíždějí mimo obec.

Hospodářsko-výrobní činnost v obci není příliš rozsáhlá. Katastrální území obce je především velmi silně zemědělsky využíváno.

Základní občanská vybavenost v obci je silně poznamenána velikostí obce a obyvatelstvo za prací, vybaveností a školami dojíždí do okolních měst. Jsou dokončeny rozvody plynovodu a vodovodu v obci.

Na kanalizaci pro veřejnou potřebu, která byla v obci vybudována, je napojena část zástavby místní části Choustníkovo Hradiště. Do obecní kanalizace, která není zakončena čistírnou odpadních vod, je možné vypouštět pouze individuálně vyčištěné odpadní vody. Ostatní nemovitosti, které nejsou zatím napojeny na kanalizaci, odvádějí splaškové vody do žump nebo po předčištění do místních recipientů.

Obec Choustníkovo Hradiště je zásobena pitnou vodou z vlastního vodovodu pro veřejnou potřebu. Provozovatelem vodovodu je společnost Vodohospodářské služby RT, s.r.o., Horní Lánov 61, 543 41 Lánov. Na vodovod je napojeno téměř veškeré obyvatelstvo.

Srážkové vody jsou ze zástavby obce odváděny soustavou příkopů a dílčích dešťových sběračů a sběračů jednotné kanalizace do místních recipientů.

3.2. ODPADNÍ VODY

Na území obce mohou vznikat odpadní vody vnikající do kanalizace :

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

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od cca 162 trvale bydlících obyvatel. Objekty jsou napojeny na kanalizaci cca 58 ks přípojek.

Odpadní vody vypouštěné z jednotlivých objektů do kanalizace musí být přečištěné v individuálních zařízeních pro likvidaci odpadních vod – malých domovních čistírnách a prostřednictvím kanalizace jsou odváděné do místních recipientů (Kocbeřský potok Hradišťský potok, odvodňovací příkopy).

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmysl“) - jsou obecně dvojího druhu :

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků)
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Producenti technologických odpadních vod nebo většího množství splašků napojení na splaškovou kanalizaci v Choustníkově Hradišti:

- **zubní ordinace v objektu č.p. 42** – je vybavena separátorem amalgamu MST-1 (METASYS Produktions Ges.m.b.h.) s minimálním procentem účinnosti odstranění rtuti 95 %.
- **pekárna společnosti BEAS a.s., Hradec Králové** – má vlastní mechanicko - biologickou čistírnu odpadních vod o následujících kapacitních parametrech: průměrný denní nátok $Q_{24} = 23,3 \text{ m}^3/\text{d}$, látkové zatížení $42,0 \text{ kg BSK}_5/\text{den}$, t.j. 700 EO. Technologické odpadní vody jsou předčišťovány v odlučovačích tuků.
- **OLFIN Car s.r.o. – prodej ojetých automobilů** – dešťové vody z odstavných ploch pro automobily jsou předčišťovány ve 2 odlučovačích ropných látek.

Odpadní vody z obecní vybavenosti – jsou obecně vody především splaškového charakteru.

Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb) a ze školství.

Na splaškovou kanalizaci v Choustníkově Hradišti jsou v současné době napojeny následující objekty občanské vybavenosti:

- budova obecního úřadu;
- mateřská škola a zdravotní středisko se zubní ordinací – č.p.42;
- Logopedická základní a mateřská škola;
- objekt č.p.79 s kulturním sálem;
- motorest.

Srážkové vody ze zájmového území (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) jsou odváděny do místních recipientů, a to buď přímo, nebo prostřednictvím stávající kanalizace.

Vzhledem k charakteru odváděných vod – dešťové vody a individuálně předčištěné odpadní vody, není prováděno měření kanalizací vypouštěných odpadních vod.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Obec Choustníkovo Hradiště nemá soustavnou kanalizační síť. Existující kanalizace je tvořena několika samostatnými stokami zaústěnými do nejbližších recipientů. Vzhledem ke geomorfologickým poměrům v obci je kanalizace řešena jako gravitační, jednotná.

Původní kanalizace v zástavbě je betonových trub DN 200 ÷ 600, při novější výstavbě byla používána PVC potrubí DN 250 ÷ 400.

Délka vybudovaných sběračů :

Sběrač „A“	.....	betonové trouby DN 400,600	.....	300,0 m
Sběrač „B“	.....	betonové trouby DN 400	.....	340,0 m
Sběrač „C“	.....	betonové trouby DN 600	.....	375,0 m
Sběrač „C1“	.....	betonové trouby DN 600	.....	295,0 m
Sběrač „C2“	.....	betonové trouby DN 400	.....	160,0 m
Sběrač „C2-1“	.....	betonové trouby DN 300	.....	40,0 m
Sběrač „D“	.....	betonové trouby DN 400	.....	195,0 m
Sběrač „E“	.....	PVC trouby DN 250	.....	150,0 m
Sběrač „E1“	.....	betonové trouby DN 200	.....	45,0 m
Sběrač „F“	.....	betonové trouby DN 600	.....	85,0 m
Sběrač „G“	.....	PVC trouby DN 250	.....	467,0 m
Sběrač „H“	.....	PVC trouby DN 400	.....	62,0 m
Sběrač „I“	.....	PVC trouby DN 250	.....	60,0 m

Celková délka kanalizace v obci Choustníkovo Hradiště je tedy cca 2,574 km.

4.2. HYDROTECHNICKÉ A HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Množství vypouštěné odpadní vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Choustníkovo Hradiště, kteří jsou napojeni na kanalizaci, je cca 162 obyvatel. Je provedeno cca 58 přípojek.

Průměrná denní produkce předčištěných odpadních vod z bytové zástavby (produkce na osobu: 120 l/os.den) a z občanské vybavenosti z odkanalizovaných lokalit se předpokládá cca 19,5 m³/d. Produkce průmyslových vod se v průměru předpokládá cca 23,3 m³/d.

Hydrologické údaje

Pro obec Choustníkovo Hradiště lze uvažovat směrodatnou intenzitu přívalového deště (t = 15 min., p = 1,0) cca 118 l/s.ha. Průměrný srážkový úhrn v oblasti je cca 800 mm/rok, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient pro charakteristickou zástavbu obce je 0,15 ÷ 0,20.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Kanalizace v obci Choustníkovo Hradiště je určena k odvádění dešťových individuálně předčištěných odpadních vod z jednotlivých napojených nemovitostí. Není proto zakončena čistírnou odpadních vod.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipienty pro vypouštění vod z kanalizace Choustníkovo Hradiště :

Název recipientu	:	Kocbeřský potok
Číslo hydrologického pořadí	:	1 – 01 – 01 – 078
Profil	:	V1 ř.km. cca 2,600 V2 ř.km. cca 2,650 V3 ř.km. cca 2,950 V4 ř.km. cca 3,130 V8 ř.km. cca 3,590 V9 ř.km. cca 3,070
Správce toku	:	Lesy ČR, s.p.



Název recipientu	:	Hradištský potok
Číslo hydrologického pořadí	:	1 – 01 – 01 – 077
Profil	:	V5 ř.km. cca 0,150 V6 ř.km. cca 0,230 V7 ř.km. cca 0,600
Správce toku	:	Lesy ČR, s.p.

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

1. zvláště nebezpečné látky
2. nebezpečné látky
3. látky radioaktivní
4. látky infekční a karcinogenní
5. jedy
6. žíraviny
7. výbušniny
8. pesticidy
9. omamné látky
10. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
11. biologicky nerozložitelné tenzidy
12. organická rozpouštědla
13. ropné látky
14. silážní šťávy
15. průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky
16. zeminy
17. látky působící změnu barvy vody
18. neutralizační kaly
19. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod

20. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod v ČOV
21. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
22. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
23. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“
24. tuky z kuchyní pro veřejné stravování

1. Zvlášť nebezpečné látky s výjimkou těch, jež jsou 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 vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem.
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.

2. Nebezpečné látky :

1. 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

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

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

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

5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

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

9. Kyanidy

Ve výjimečných případech je možné vypouštění výše uvedených látek do kanalizace, ale pouze na základě povolení k vypouštění zvlášť nebezpečných látek do kanalizace, které vydá příslušný vodoprávní úřad.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Limity nejvyšší přípustné míry znečištění jsou stanoveny tak, aby přečištěná odpadní voda splňovala na odtoku do recipientu limity stanovené vodohospodářským orgánem a Nařízením vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod č. 61/2003 Sb. v platném znění. Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulkách č.1a, 1b.

Vzhledem ke skutečnosti, že ekologický stav Kocbeřského a Hradištského potoka je hodnocen jako poškozený a u chemického stavu obou toků nebylo dosaženo dobrého stavu, je u větších zdrojů znečištění požadováno využití nejlepší dostupné technologie a dosažení tomu odpovídajících koncentrací znečištění na odtoku z čistícího zařízení.

Tabulka č. 1a – obecné limity znečištění do kanalizace odváděných odpadních vod

UKAZATEL	JEDNOTKA	“P” LIMITY	“M” LIMITY
BSK ₅	mg/l	40	80
CHSK _{Cr}	mg/l	150	220
NL	mg/l	50	80
Tuky a oleje dle ČSN 75 7509	mg/l		5
C ₁₀ – C ₄₀	mg/l	1,0	3,0
Teplota	°C		40
pH			6,5 – 7,5

Tabulka č. 1b – limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace z pekárny BEAS a.s., Hradec Králové

UKAZATEL	JEDNOTKA	“P” LIMITY	“M” LIMITY
BSK ₅	mg/l	22	30
CHSK _{Cr}	mg/l	75	140
NL	mg/l	25	30
N-NH ₄ ⁺	mg/l	12	20
Tuky a oleje dle ČSN 75 7509	mg/l		5
C ₁₀ – C ₄₀	mg/l	1,0	3,0
Teplota	°C		40
pH			6,5 – 7,5

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.). Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb..

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb..

Obyvatelstvo - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z odečtů vodoměrů.

Občanská vybavenost - objemová produkce odpadních vod bude zjišťována z odečtů vodoměrů.

Výrobní a podnikatelská činnost („průmysl“) - objemová produkce odpadních vod bude u zubní ordinace zjišťována z odečtů vodoměru a u areálu pekárny BEAS, a.s. z měrného objektu ČOV.



10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na:

Obecní úřad Choustníkovo Hradiště, Choustníkovo Hradiště č.p. 102 :

tel.: 499 692 941, 725 081 196

e-mail: choustnikovo.hrad@iol.cz

Provozovateli: Vodohospodářské služby RT, s.r.o.,
Horní Lánov 61, 543 41 Lánov

tel.: 499 426 515, 603 753 781

Pohotovost: 603 269 677

e-mail: info@vhs-rt.cz

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, případně Český rybářský svaz.

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

Nejdůležitější telefonní čísla:

vodoprávní úřad:	MěÚ Dvůr Králové nad Labem, Odbor životního prostředí	tel. 739 348 614 (24 h)
správce povodí:	Povodí Labe s.p.	tel. 495 088 111
Česká inspekce životního prostředí		tel. 731 405 201
Český rybářský svaz		tel. 495 214 940, 495 214 652
Lesy ČR, s.p.		tel. 956 953 111
Hasičský záchranný sbor ČR		tel. 150
Policie ČR		tel. 158

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Speciálně sledovaní producenti :

- **zubní ordinace v objektu č.p. 42** – je vybavena separátorem amalgamu MST-1 (METASYS Produktions Ges.m.b.h.) s minimálním procentem účinnosti odstranění rtuti 95 %.
- **pekárna společnosti BEAS a.s., Hradec Králové** – má vlastní čistírnu odpadních vod o následujících kapacitních parametrech: průměrný denní nátok $Q_{24} = 23,3 \text{ m}^3/\text{d}$, látkové zatížení 42,0 kg BSK₅/den, t.j. 700 EO. Technologické odpadní vody jsou předčišťovány v odlučovačích tuků.
- **areál společnosti OLFIN Car s.r.o. – prodej ojetých automobilů** – dešťové vody z odstavných ploch pro automobily jsou předčišťovány ve 2 odlučovačích ropných látek. Odběrným místem je kontrolní šachta za bránou areálu.

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti 1 ÷ 12 x ročně a rozsahu ukazatelů stanovených kanalizačním řádem – viz kapitola 8.

U bytové zástavby, objektů občanské vybavenosti a objektů výrobní a podnikatelské činnosti bez produkce technologických vod stačí odběr v minimální četnosti **1 ÷ 2x ročně** a kontrolované ukazatele **BSK₅, CHSK_{cr} a NL**. Odběrným místem je buď kontrolní šachta na kanalizační přípojce, nebo výúst' potrubí přípojky do kontrolní šachty na veřejné kanalizaci, nebo odtoková zóna DČOV.

U výrobní a podnikatelské činnosti jsou stanoveny následující požadavky:

- **zubní ordinace v č.p. 42:**
 - 1x ročně budou předloženy tyto doklady o používaném separátoru amalgamu:
 - evidence řízených výměn (recyklací) a likvidace odpadu

- potvrzení o provádění kontrol zařízení
 - potvrzení o odborném přezkoušení zařízení, které bude prováděno 1x za 5 let
- **pekárna společnosti BEAS a.s., Hradec Králové**
- 12 x ročně budou prováděny rozborů vypouštěné odpadní vody z čerpací stanice vyčištěné vody v ukazatelích BSK₅, CHSK_{cr}, NL a N-NH₄⁺
 - 3 x ročně budou prováděny rozborů vypouštěné odpadní vody z čerpací stanice vyčištěné vody v ukazatelích Tuky a oleje dle ČSN 75 7509 a C₁₀ – C₄₀
- **areál společnosti OLFIN Car s.r.o.**
- 8 x ročně minimálně první rok po uvedení nového čistícího zařízení do provozu do prokázání funkčnosti zařízení budou prováděny rozborů vypouštěné odpadní vody z areálu v ukazateli C₁₀ – C₄₀
 - 4 x ročně po prokázání funkčnosti čistícího zařízení budou prováděny rozborů vypouštěné odpadní vody z areálu v ukazateli C₁₀ – C₄₀

Vzorky musí odebírat autorizovaný vzorkař, zpracování musí zajišťovat akreditovaná laboratoř.

Výsledky rozborů budou majitelé napojených objektů předávat provozovateli kanalizace bezodkladně po jejich obdržení od laboratoře.

11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje plnění podmínek kanalizačního řádu, množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.) sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v tabulkách č. 2 a 3. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut, nebo prostých vzorků.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz prostých nebo směsných vzorků. Směsné vzorky jsou odebírané po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdélší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

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

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

Kontrola pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 1 ÷ 2 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

11.2.3. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

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

Podmínky :

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

11.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

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

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	ČSN ISO 6060 (75 7522)	„Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku“	T 03.10
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	06.02
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	09.05
P _c	ČSN EN ISO 6878 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	02.05
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	12.99
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP OES)“	09.09
N _{anorg}		(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)	
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	T 05.07
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	09.05
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Potenciometrická metoda“	06.94
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalínové chromatografie iontů – Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů“	09.09
N-NO ₃ ⁻	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97

	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů“	09.09
AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	T 04.08
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) ČSN 75 7440 ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení rtuti - Metoda atomové absorpční spektrometrie “ „Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií “ „Jakost vod – Stanovení rtuti - Metody po zkoncentrování amalgamací“	10.07 04.09 10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “ „Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP OES)“	02.96 09.09
Tuky a oleje	ČSN 75 7509	„Jakost vod – Stanovení tuků a olejů v odpadních vodách – Gravimetrická metoda“	05.08
C₁₀ – C₄₀	ČSN EN ISO 9377-2 (75 7507)	„Jakost vod – Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ – část 2: Metoda plynové chromatografie po extrakci rozpouštědlem“	10.01 T-05.07

Podrobnosti k uvedeným normám :

- u stanovení fosforu ČSN EN ISO 6878 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení $CHSK_{Cr}$ podle ČSN ISO 6060 (75 7522) lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 (75 7449) vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.



12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

Vzhledem k tomu, že v obci Choustníkovo Hradiště byla do schválení tohoto kanalizačního řádu vybudována a do provozu uvedena pouze část kanalizace, bude aktualizace tohoto dokumentu prováděna vždy s uvedením další části kanalizační sítě do provozu.

15. Tabulková část kanalizačního řádu

Obsah :

Označení tabulky : Tematický obsah :

tabulka č. 1 (viz kap. 8)	Maximální znečištění odpadních vod - všeobecné koncentrační limity
tabulka č. 2	Maximální množství a znečištění odpadních vod - základní rozdělení celk.
tabulka č. 3	Max. množství a znečištění odpad. vod - producenti prům. a vybav. celk.

Poznámka :

- průměrné koncentrace znečištění v tabulkách představují celoroční průměr odvozený z celoroční hmotové bilance a celoročního průtoku
- maximální koncentrace znečištění v tabulkách představují 2 hodinová maxima vzorku pořízeného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 min.

Tabulka č.2 - Maximální průtok a znečištění OV

		nátok do kanalizace			
		celk. přítok do kanalizace	od obyvatelstva	průmysl+ vybavenost	balastní vody
		1	2	3	4
Q (celk. roční průměr)	m ³ /r				
Q (celk. roční průměr)	m ³ /d				
Q (celk. roční průměr)	l/s				
Q (odp. voda faktur.)	m ³ /r				
Q (odp. voda faktur.)	m ³ /d				
Q (odp. voda faktur.)	l/s				
			průměrný přítok	max. k rozdělení	
BSK5	t/r				
BSK5	kg/d				
BSK5 (průměr)	mg/l				
BSK5 (max.)	mg/l				
CHSK	t/r				
CHSK	kg/d				
CHSK (průměr)	mg/l				
CHSK (max.)	mg/l				
BSK5/CHSK	-				
NL	t/r				
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l				
NL (max.)	mg/l				
N-NH ₄ ⁺	t/r				
N-NH ₄ ⁺	kg/d				
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l				
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l				
Nc	t/r				
Nc	kg/d				
Nc (průměr)	mg/l				
Nc (max.)	mg/l				
Pc	t/r				
Pc	kg/d				
Pc (průměr)	mg/l				
Pc (max.)	mg/l				
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365		365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24		24

Tabulka č.3 - Maximální přítok a znečištění odpadních vod

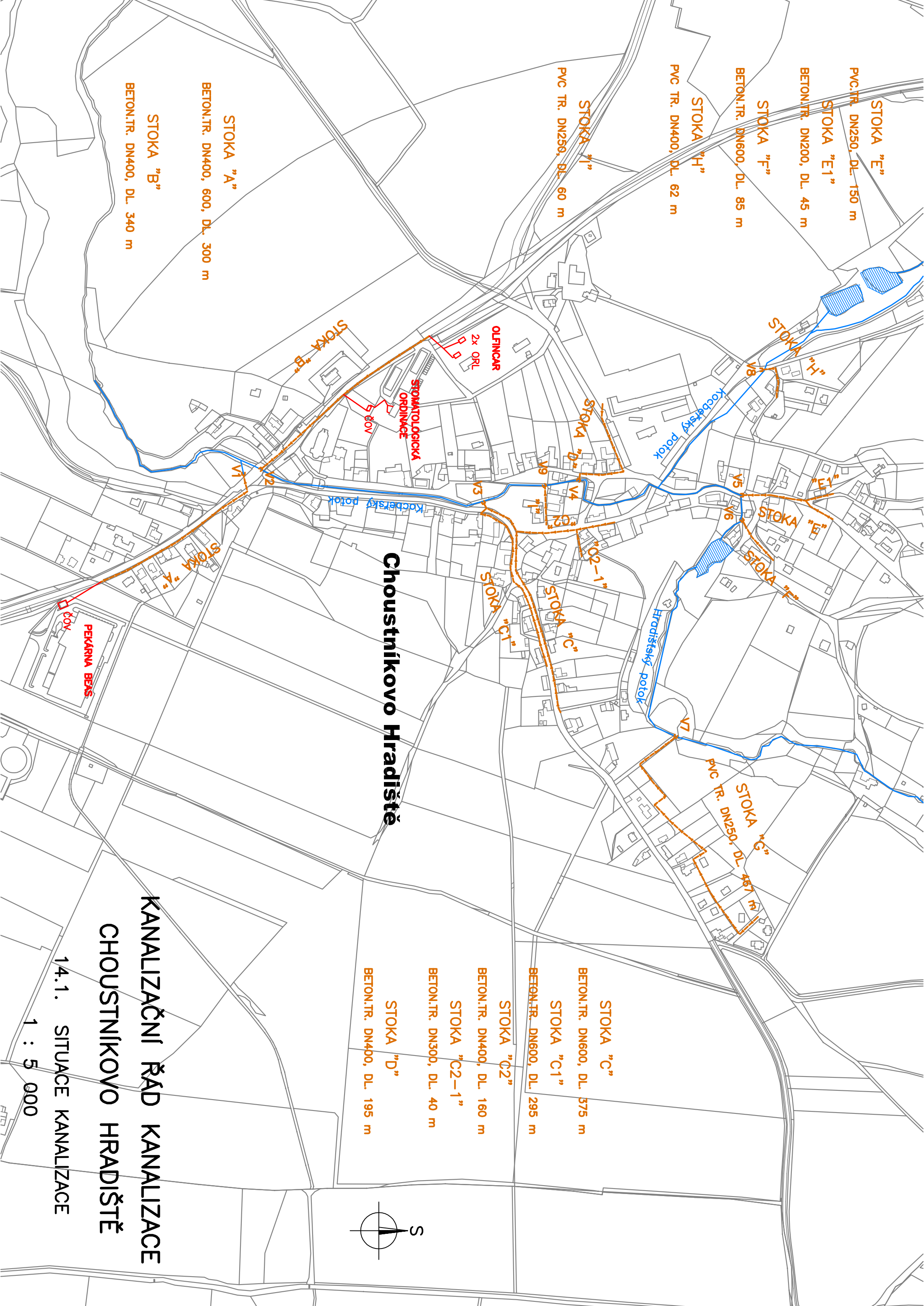
		Σ průmysl + vybavenost	--	--	--	Σ průmysl + vybavenost
		max.	max.	max.	max.	max.
		<i>z tab.4</i>	1	2	3	Σ 1 až 6
Q (celk. roční průměr)	m ³ /r					
Q (celk. roční průměr)	m ³ /d					
Q (celk. roční průměr)	l/s					
Q (odp. voda faktur.)	m ³ /r					
Q (odp. voda faktur.)	m ³ /d					
Q (odp. voda faktur.)	l/s					
		max. k rozdělení				Σ rozděl. maxim
BSK5	t/r					
BSK5	kg/d					
BSK5 (průměr)	mg/l					
BSK5 (max.)	mg/l					
CHSK	t/r					
CHSK	kg/d					
CHSK (průměr)	mg/l					
CHSK (max.)	mg/l					
BSK5/CHSK	-					
NL	t/r					
NL	kg/d					
NL (průměr)	mg/l					
NL (max.)	mg/l					
N-NH ₄ ⁺	t/r					
N-NH ₄ ⁺	kg/d					
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l					
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l					
Nc	t/r					
Nc	kg/d					
Nc (průměr)	mg/l					
Nc (max.)	mg/l					
Pc	t/r					
Pc	kg/d					
Pc (průměr)	mg/l					
Pc (max.)	mg/l					
vodohospod. aktivita	dny/rok					
vodohospod. aktivita	hod/den					

14. Grafická část kanalizačního řádu

Obsah :

Označení příloh a jejich tematický obsah :

výkres č.14.1. Přehledná situace kanalizace

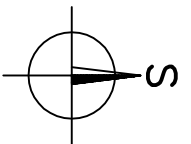


Choustníkovo Hradiště

**KANALIZAČNÍ ŘÁD KANALIZACE
CHOUSTNÍKOVO HRADIŠTĚ**

14.1. SITUACE KANALIZACE

1 : 5 000



STOKA "E"
PVC.TR. DN250, DL. 150 m

STOKA "E1"
BETON.TR. DN200, DL. 45 m

STOKA "F"

BETON.TR. DN600, DL. 85 m

STOKA "H"

PVC TR. DN400, DL. 62 m

STOKA "I"

PVC TR. DN250, DL. 60 m

STOKA "A"

BETON.TR. DN400, 600, DL. 300 m

STOKA "B"

BETON.TR. DN400, DL. 340 m

"E1"

STOKA "E"

STOKA "F"

"C2-1"

STOKA "C"

STOKA "C1"

STOKA "C"
BETON.TR. DN600, DL. 575 m

STOKA "C1"
BETON.TR. DN600, DL. 295 m

STOKA "C2"
BETON.TR. DN400, DL. 160 m

STOKA "C2-1"
BETON.TR. DN300, DL. 40 m

STOKA "D"
BETON.TR. DN400, DL. 195 m

STOKA "G"
PVC TR. DN250, DL. 457 m

STOKA "C"

BETON.TR. DN600, DL. 575 m

STOKA "C1"

BETON.TR. DN600, DL. 295 m

STOKA "C2"

BETON.TR. DN400, DL. 160 m

STOKA "C2-1"

BETON.TR. DN300, DL. 40 m

STOKA "D"

BETON.TR. DN400, DL. 195 m