

VODOVODY A KANALIZACE NÁCHOD

akciová společnost

STŘEMENSKÉ PODHRADÍ

Kanalizační řád

pro trvalý provoz stokové sítě
části města Teplice nad Metují
- Střemenské Podhradí.

V Náchodě dne 25.3.2004



VODOVODY A KANALIZACE NÁCHOD
akciová společnost

Kladská 1521
547 01 Náchod

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu z území části Teplice nad Metují - **Střemenské Podhradí** ukončené ČOV.

Aktualizovaný kanalizační řád předložil správce a provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu **VaK Náchod, a.s.** vodoprávnímu úřadu **odboru ŽP MěÚ v Broumově** dne **30. 3. 2004**.

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Schválen podle § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů, rozhodnutím vodoprávního úřadu **odboru životního prostředí Městského úřadu v Broumově č.j. 30222/2004/OZP-Vod-St-SP** ze dne **14. června 2004** na dobu do **31. prosince 2009**.



MĚSTSKÝ ÚŘAD BROUMOV
odbor životního prostředí

Za **Město Teplice nad Metují** převzal kopii předmětného kanalizačního řádu dne

Jméno a příjmení

Podpis

Razítko



Změna - doplněk - kanalizačního řádu schválena rozhodnutím příslušného vodoprávního úřadu č.j. **39669/2009/OZP-St-6** ze dne **10. února 2010** na dobu do **30. června 2018**.

Převzal dne

Kanalizační řád byl vypracován podle obecných zásad v souladu s požadavky Vyhl. MZem. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, TNV 756911 a souvisejících předpisů.

a) popis území

1. charakteristika dotčené lokality

Místní část města Teplice nad Metují u vstupu do "Teplických skal" má název Střemenské Podhradí. Je zde soustředěná zástavba s objekty, jež produkují značné množství dosti zatížených splaškových vod. Z důvodu situování v chráněné oblasti přirozené akumulace vod "Polická pánev", chráněné krajinné oblasti ČR "CHKO Broumovsko" a v údolí horní části řeky Metuje, která je vodárenským tokem, bylo v roce 1993 přistoupeno k vybudování jednotné kanalizace a čistírny odpadních vod. Investorem bylo Město Teplice nad Metují a stavba zajišťuje odvádění a čištění splaškových odpadních vod ze Středního odborného učiliště společenského stravování s internátním ubytováním, místních restauračních a hotelových zařízení, bytového domu, dvou RD, penzionů a rekreačních objektů. Zkušební provoz čistírny odpadních vod byl zahájen v listopadu 1995 a v červenci 1996 udělil vodohospodářský orgán povolení k trvalému užívání předmětného čistírenského zařízení a příslušné jednotné kanalizační sítě. Recipientem je řeka Metuje s dlouhodobým průměrným průtokem v dané lokalitě 668 l.s⁻¹. Průměrná dlouhodobá roční výška srážek činí 800 mm.

2. cíle předmětného kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání veřejné stokové sítě v místní části Střemenské Podhradí, aby uživatelům kanalizační sítě (producentům odpadních vod) byla umožněna co největší hospodárnost při odvádění odpadních vod, a přitom aby :

- nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod,
- došlo k optimálnímu využití kapacitních možností stokové sítě
- bylo zabráněno poškozování stok a nebyl ohrožen technologický provoz čistírny odpadních vod,
- ČOV mohla dosáhnout maximální efektivity a účinnosti při čištění odpadních vod,
- se zajistilo dodržení stanovených hodnot znečištění dané PD a povolením vodoprávního úřadu
- kvalita kalu z ČOV vyhovovala z hlediska obsahu těžkých kovů dalšímu zpracování a využití
- byla zaručena maximální bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorech stokové sítě.

Kanalizační řád vychází z požadavků vydaných vodoprávními rozhodnutími, právními předpisy, norem a z technických možností provozu kanalizační sítě v předmětném území. Určuje jednotlivým producentům odpadních vod nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu, dále stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno a požadavky na kontrolu. Jsou v něm uvedeny i další podmínky pro provoz kanalizace.

b) technický popis stokové sítě

V části Střemenské Podhradí je jednotná stoková síť z kameninových trub DN 300 o celkové délce 484 m. Do hlavního kanalizačního sběrače A, který přivádí splaškové odpadní vody na mechanicko - biologickou čistírnu OV jsou postupně připojeny stoka B a přípojky od jednotlivých napojených objektů. Odpadní potrubí z ČOV k betonovému výustnímu objektu je dlouhé 33 m.

Kmenová stoka A v celkové délce 366 m vede z budovy ČOV přes první šachtu, která umožňuje odlehčení samostatným potrubím do řeky Metuje v délce 12 m a tím i její ochranu. Dále podchází místní komunikaci a řeku Metuji, pokračuje přes parkoviště a hřiště, opět pod řekou, na konci asfaltového prostranství se lomí vpravo a končí u posledního objektu (čp. 270) za hotelem Orlík.

V km 0,190 je připojena **stoka B** dlouhá 73 m. Její trasa vede parkovištěm ke státní silnici, kterou v délce 13 m podchází ocelovými trubami, láme se vlevo a před čp. 220 končí. Do této větve jsou zaústěny splaškové OV i z kuchyně SOU po předčištění v lapači tuků.

Srážkové vody z parkoviště jsou odvedeny samostatnou kanalizací ve správě Města Teplice nad Metují přes odlučovač GSOL do řeky Metuje a nejsou součástí tohoto kanalizačního řádu.

Na kanalizační síti odvádějící odpadní vody na ČOV je 8 kanalizačních přípojek o celkové délce 215 m.

Stálé obyvatelstvo tvoří nepatrný zlomek hydraulického a látkového zatížení ČOV. Nejvýznamnějším producentem splaškových odpadních vod je Střední odborné učiliště společenského stravování s internátním ubytováním a přechodně ubytování občané v objektech sloužících k rekreačnímu využití, jež jsou připojeni na kanalizační síť.

Schéma kanalizační sítě tvoří přílohu č. 5.

c) údaje o čistírně odpadních vod

Čistírnu odpadních vod tvoří čerpací stanice (2 čerpadla 32 GFTU s automatickým ovládním zajišťují i přečerpávání gravitačně nateklého vratného kalu z DN), jemné ruční česle, vertikální lapák písku, aktivací nádrž (66 m³) s dlouhodobou hydropneumatickou aktivací provzdušňovacím agregátem FRINGS (ovládaným ručně, časovým přerušovačem nebo automaticky pomocí kyslíkové sondy) a úplnou stabilizací kalu, dosazovací nádrž a uskladňovací nádrž na kal (odváží se do kalové jámy případně přímo na kalové pole ČOV Teplice nad Metují, tzn. že přebytečný kal v množství cca 130 m³ za rok o sušině cca 5 % se likviduje společně). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do vodárenského toku Metuje.

Základní projektované údaje :

EO při 54 mg BSK ₅ /osobu/den	350
Q _d - průměrný průtok	20 000 m ³ /rok, 65 m ³ /den, 0,65 l/sec
Q max hod.	4,0 l/sec
BSK ₅ na přítoku	18,9 kg/den
účinnost ČOV dle BSK ₅	90 %

d) požadavky vodoprávního úřadu na množství a jakost vypouštěné odpadní vody z kanalizace pro veřejnou potřebu.

Referát ŽP Okresního úřadu v Náchodě vydal dne 3. 1. 2001 rozhodnutí č.j. 9810/00/ŽP-Fi-P, kterým udělil společnosti VaK Náchod, a.s. povolení k nakládání s vodami - vypouštění odpadních vod do vod povrchových a to z čistírny odpadních vod Střemenské Podhradí do vodního toku Metuje v ř. km 70,10, číslo hydrologického pořadí 1-01-03-007, číslo hydrogeologického rajónu 411, který je ve správě Povodí Labe, s.p., Hradec Králové

v množství	4 l.s ⁻¹	65 m ³ .den ⁻¹	20 000 m ³ .r ⁻¹
s přípustným množstvím znečištění u následujících ukazatelů	koncentrační limity (mg.l ⁻¹)		hmotnostní limity (t.rok ⁻¹)
	p	m	
CHSK _{Cr}	80	150	1,5
BSK ₅	40	80	0,8
NL	35	80	0,7.

V rozhodnutí, kterým bylo povolení k vypouštění odpadních vod uděleno, stanovil vodohospodářský orgán další podmínky :

- 1) povolení platí do 30. 11. 2005
- 2) četnost odběru kontrolních vzorků bude 4x ročně v intervalu 90 dní (mimo dlouhodobé či intenzivní srážky) s tím, že dvouhodinové směsné vzorky budou získány sléváním osmi objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut od 9,00 do 11,00 hodin a to odborně způsobilou a oprávněnou osobou
- 3) měření množství vypouštěných vod bude prováděno metodou nepřímou a to formou výpočtu podle fakturace stočného
- 4) pro posouzení dodržení hodnot vypouštěného přípustného znečištění jsou rozhodující výsledky analýz provedených laboratořemi, které vlastní "Osvědčení o akreditaci, resp. o správné činnosti laboratoře pro rozborů odpadních vod"
- 5) musí být vedeny záznamy o množství vypouštěných vod, prováděno vyhodnocení výsledků rozborů znečištění va vypouštěných vodách a údaje předkládány do 15. 2. následujícího roku.

e) údaje o recipientu:

název toku - Metuje
průtokové poměry:
 $Q_{355} = 191 \text{ l.s}^{-1}$

jakost vody při Q_{355} (mg.l⁻¹):

CHSK_{Cr} = 14
BSK₅ = 2,0
NL = 6,0
 N_{Anorg} = 4,2
 P_{Celk} = 0,15.

f) **přípustné hodnoty množství a koncentrací jakosti odpadních vod, jejich rozdělení na nátok do kanalizační sítě v místní části města Teplice nad Metují -Střemenské Podhradí ukončené ČOV, tzv. hodnota "p" a maximálně přípustné hodnoty množství a koncentrací jakosti odpadních vod, jejich rozdělení na nátok do předmětné kanalizace pro veřejnou potřebu v předmětném území, tzv. hodnota "m".**

Příloha č. 1 a příloha č. 2.

Limitní hodnoty znečištění pro kanalizační síť Střemenského Podhradí.

Způsob stanovení přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace sítě :

- stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace vychází z celkové bilance znečištění od všech producentů, které je možné přivést na čistírnu odpadních vod, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo by vedlo ke zničení či poškození kanalizační sítě a jež zaručí, že při vypouštění odpadních vod nedojde k překročení stanovených limitů a hygienickým závadám na recipientu
- musí být soulad s emisními a imisními standardy v nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a povrchových vod a dalších náležitostech
- pro čištění splaškových vod je nutné se řídit a postupovat v souladu s projektovanými parametry a příslušnými provozními předpisy - řády.

Pro ukazatele znečištění, které nejsou v uvedených přílohách jmenovitě stanoveny, platí pro všechny producenty odpadních vod (znečišťovatele) následující koncentrační limity, které je nutné dodržet, pokud není stanoveno jinak rozhodnutím vodoprávního úřadu :

ukazatele a hodnoty tvoří přílohu č. 3.

Právní subjekty v jejichž odpadních vodách mohou být splaveniny, musí mít k jejich zachycení instalované příslušné zařízení. Producenti tuků musí takto znečištěné odpadní vody předčistit v odlučovačích tuků odpovídajícího typu.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu (§ 18, odst. 3, zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu).

V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizační sítě odpadní vody přes septiky ani přes žumpy (§ 18, odst. 4, zák. č. 274/2001 Sb.).

Mytí motorových vozidel a provozních mechanismů, ze kterých by pohonné hmoty a mazadla mohly ohrozit jakost vod, je zakázáno (§ 39, odst. 9, zákona č. 254/2001 Sb. o vodách)..

g) seznam látek, které nejsou odpadními vodami.

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami:

- a) zvláště nebezpečné látky a nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách (podléhají zvláštnímu režimu) - tvoří přílohu kanalizačního řádu č. 4,
- b) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach,
- c) narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod,
- d) způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
- e) hořlavé, výbušné, popřípadě ty, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- f) jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,
- g) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

- a) sole použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg v jednom litru vody,
- b) uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg v jednom litru vody,
- c) tuky, ropa a ropné látky v množství přesahujícím 20 mg v jednom litru vody.

Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdňování koši a usazovacím kalovém prostoru vpusti.

h) způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů

Množství odpadních vod jednotlivých producentů je odvozeno z odebraného množství pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu, případně z vlastních zdrojů podle směrných čísel roční potřeby vody dané přílohou č. 12 vyhlášky MZem č. 428/2001 Sb, kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Měření srážkových vod není průběžně prováděno a v případě potřeby se výpočte v souladu s přílohou č. 16 dle § 31 stejné vyhlášky Ministerstva zemědělství.

Celkový objem vypouštěných odpadních vod do vod povrchových se stanovuje na základě jednorázových měření odborně způsobilou osobou oprávněnou k podnikání v tomto oboru, čímž je naplněna podstata zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky MŽP č. 293/2002 Sb. o poplatcích za předmětné vypouštění OV.

i) opatření při poruchách a haváriích veřejné kanalizace

Případné poruchy nebo havárie kanalizace pro veřejnou potřebu nebo okolnosti, které by mohly následně havarijní stav způsobit, se hlásí na **ČOV Teplice nad Metují** (tel. 491581352), **ČOV Náchod** (tel. 491419315-6), **provozu kanalizace Bražec** (tel. 491419335-6), vedení společnosti **VAK Náchod a.s., Kladská 1521** (tel. 491419200) příp. **dispečinku** (tel.491419222).

Další důležitá telefonní spojení (mimo akciovou společnost):

Vodoprávní úřad - **Městský úřad, odbor ŽP, Broumov** - 491504111, 491504342 (mobil 604228012-4) a **Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor ŽP, Hradec Králové** – 495817111, 495817201, 495817190, 495817194.

Městský úřad Teplice nad Metují - 491581207

Hasičský záchranný sbor, V.P. - 491489111, 150 , **Broumov** – 491524444.

Česká inspekce ŽP, OI Hradec Králové - 495773111, 495211109, 602116449, 602952224.

Provozní středisko postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie podle **Provozního řádu kanalizace a ČOV Střemenské Podhradí** a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie a jejich následků hradí viník.

Každá porucha nebo závada havarijního rozsahu musí být ohlášena **oddělení TPČ** (tel.491419210-2, 491419255, 491419266), které spoluzodpovídá za provedené šetření za účelem zjištění zdroje, příčiny, druhu, rozsahu znečištění a viníka předmětné události, dále zabezpečí uskutečnění prvotních opatření k nápravě případně zkontroluje jejich účinnost, ověří nebo splní ohlašovací povinnost a provede zdokumentování průběhu havárie.

Podílí-li se na zásahu jiný oprávněný právní subjekt, budou pověřeni pracovníci nápomocni orgánu, který převzal řízení v další činnosti k odstranění závadného stavu. Při havarii musí být postupováno podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a souvisejících předpisů.

Při ohlášení havárie mimo pracovní dobu postupují pracovníci dispečinku podle vnitřních pokynů akciové společnosti. Konečné splnění ohlašovací povinnosti zajišťuje oddělení TPČ, které vykonává funkci vodohospodáře VaK Náchod, a.s..

Seznam producentů odpadních vod, u kterých by mohlo dojít k úniku závadných látek, jež nejsou odpadními vodami :

- jedná se o všechny právní subjekty uvedené v přílohách KRŘ č. 1, 2 a 5, ale nejvýznamnějším je Sifední odborné učiliště společenského stravování s internátním ubytováním.

Rámcový doporučený postup při likvidaci havárií :

I. Opatření při havárii na vlastní kanalizaci :

a) na stokové síti :

- při havarijním výtoku znečištěných odpadních vod z kanalizační šachty - informovat

pracovníka ČOV Teplice n. Met. a zajistit odstranění ucpávky, případně jiné poruchy na stoce
- při povodňovém stavu - řídit se Povodňovým plánem, který je uložen na **MěÚ OŽP Broumov a MěÚ Teplice nad Metují**.

b) na čistírně odpadních vod:

- při výpadku elektrického proudu - uzavřít příslušné armatury a tím části ČOV, aby nedošlo k zatopení strojů a po využití kapacitních možností ČOV a kanalizace přistoupit s předchozím souhlasem vodoprávního úřadu k obtokování ČOV s tím, že budou provedena všechna opatření pro urychlené obnovení řádného provozu ČOV

- při poruchách na zařízeních technologické linky, využívat maximálně možného čištění na provozuschopných částech technologické linky, odstavit porouchané části, využít rezervních zařízení a zajistit opravu.

2. Opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživateli veřejné kanalizace:

a) mechanicky odstranitelných látek (tuky, ropné látky či lehké kapaliny, nadměrné množství nerozpuštěných látek apod.)

- v co největší míře zabránit či zamezit jejich vniknutí do kanalizační sítě (utěsnění vpustí fólií s hrázkováním pískem, případně zeminou nebo pomocí stružek odvést do jámy vystlané fólií)

- zachytit tyto látky v nejbližších kanalizačních šachtách (ucpání odtoku a vyčerpání) nebo v usazovacích nádržích ČOV (odstranění z hladiny nebo z kalu) s tím, že musí být zamezena možnost odtoku látek závadných vodám do povrchových či podzemních vod a to i odlehčovací komorou, v případě jejich zjištění v toku, likvidovat pomocí normé stěny zřízené na klidné hladině

- okamžitě splnit ohlašovací povinnost a v součinnosti být nápomocní při zdolávání havárie,

- samostatně zajistit kontrolu stokové sítě a pomocí uzlových bodů (kanalizačních šachet) zjistit zdroj (původce) znečištění a příčinu vzniku havarijního znečištění, provádět kontrolní odběry na ČOV i v kanalizační síti, případně fotodokumentaci a učinit opatření ke zmírnění následků havárie

b) toxických látek a takových, které mohou způsobit snížení čistícího účinku nebo úhyn bakterií či úplnou likvidaci biomasy

- zamezit nátoku do biologické části ČOV,

- postupovat dle bodu 2a) s tím, že je nutné se více zaměřit na vzorkování přítoku na ČOV i ve stokové síti s následnou registrací vzorků

c) ihned podat informaci oddělení TPC (příp. vedení a.s. VaK Náchod), které ohlásí zjištěný stav příslušnému vodoprávnímu úřadu, Městskému úřadu, České inspekci životního prostředí Hradec Králové a případně si vyžádá součinnost dalších právních subjektů při likvidaci havárie, jež jsou k této činnosti určeni a vybaveny příslušnou technikou (zejména Hasičský záchranný sbor). V případě, že pracovníci TPC ani nikdo z vedení a.s. VaK Náchod nebude včas k dispozici a bude hrozit prodlení, je nutné přistoupit k provedení vlastní ohlašovací povinnosti.

j) další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizační sítě a kontrolní činnost

Kanalizační síť je provedena tak, že přípojky jednotlivých producentů OV jsou zaústěny do kanalizačních šachet, případně do jejich blízkosti. To znamená, že je uzpůsobena k okamžité kontrole v případě havarijního zjištění i k periodickým prověrkám kvality či množství vypouštěných odpadních vod respektive technického stavu zařízení. Každá kanalizační šachta tak tvoří místo k možné kontrole kanalizační sítě, ale hlavními sledovanými body jsou kanalizační šachty s napojením kanalizační stoky B a jednotlivých přípojek.

k) způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

Producenti odpadních vod, jejichž vypouštění vyžaduje předčištění, musí mít na kanalizační přípojce vybudovanou revizní šachtu se zařízením pro průběžné měření množství vypouštěné odpadní vody nebo pro možnou instalaci takového zařízení a s možností odběru vzorku odpadní vody. Šachta musí být umístěna a zabezpečena tak, aby byla vždy přístupná.

Tyto právní subjekty jsou pak povinny provádět laboratorní kontrolu znečištění produkovaných odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, povolením vodoprávního úřadu nebo přílohou č. 3 tohoto KŘ a to dle vyhlášky MZem č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, ČSN EN ISO 5667-10 (75 7051) a ČSN 757241 (Kontrola odpadních a zvláštních vod). Laboratorní kontrolou parametrů se rozumí analýza homogenizovaného směsného vzorku (slévaného) stanoveného smluvním vztahem nebo rozhodnutím vodoprávního úřadu v souladu s vyhláškou MŽP č. 293/2002 Sb. o poplatcích za vypouštění OV do vod povrchových a vyhláškou MZem č. 428/2001Sb., tzn. min. 2 hodinový vzorek vzniklý sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut v době co nejlépe charakterizující činnost právního subjektu.

Výsledky těchto analýz zašle provozovateli veřejné kanalizace tj. Vak Náchod, a.s. do 10-ti dnů po obdržení, a to včetně průměrné hodnoty množství odpadních vod odvedených do kanalizace pro veřejnou potřebu za příslušné období z příslušného odběrného místa (nedohodne-li se producent odpadních vod s VaK Náchod, a.s. ve smlouvě na odvádění odpadních vod jinak). Rozbory odpadní vody budou u producentů provozující čistící zařízení provedeny včetně přítoku.

Pro potřebu VaK Náchod, a.s. je nutné zajistit analýzu laboratoří s osvědčením o akreditaci, resp. o správné činnosti laboratoře pro rozbory odpadních vod, u ukazatelů uvedených v příloze č. 3. Provozovatel veřejné kanalizace VAK Náchod, a.s. provádí dle výše uvedených předpisů, norem a ČSN EN 25667-1,2 a ČSN EN ISO 5667-3 vlastní kontrolu ke zjištění dodržování kanalizačního řádu a dále je oprávněn přezkoušet údaje ze zaslaných analýz a hlášení o kvalitě a množství vypouštěných odpadních vod. Podle rozhodných výsledků pak stanoví příslušné ekonomické rozdíly a majetkové sankce. Za rozhodující se považuje výsledek rozboru vzorků odpadních vod provedených provozovatelem veřejné kanalizace tj. VAK Náchod, a.s., přičemž se může jednat i o prostý vzorek.

V případě ohlášené kontroly správnosti sledování a zjištění, že ukazatele nebyly dodrženy, hradí náklady za odběr a analýzu kontrolního vzorku právní subjekt, u kterého se odběr prováděl.

Provozovatel veřejné kanalizace VAK Náchod, a.s. je oprávněn provést kontrolní odběr vzorků OV a provést kontrolní měření. Polovina odebraného vzorku bude předána provozovateli dotčené provozovny (pokud si to sám vyžádá) pro vlastní kontrolní stanovení. Odběr vzorku bude prováděn za přítomnosti právního subjektu odpovědného za provoz - činnost dotčeného zařízení.

l) aktualizace kanalizačního řádu

Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl kanalizační řád schválen, navrhne provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu vodoprávnímu úřadu příslušnou změnu nebo doplnění kanalizačního řádu k vydání nového rozhodnutí.

Pravidelné kontrole je kanalizační řád podroben s dobou jeho platnosti, ale minimálně každých pět let. Změny musí být projednány, odsouhlaseny a opraveny. Aktualizovaný dokument bude předložen příslušnému správnímu úřadu ke schválení rozhodnutím.

m) použité podklady

1. Zákony č. 254/2001 Sb., o vodách a č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, vyhlášky MZem č. 428/2001 Sb. a MŽP č. 293/2002 Sb., nařízení vlády č. 61/2003 Sb. a související legislativa.

2. Směrnice, normy a metodické pokyny pro vypracování provozních a kanalizačních řádů (TVN 756911, ČSN a další podklady MŽP).

3. Vodoprávní rozhodnutí č.j. 9810/00/ŽP-Fi-P ze dne 3.1.2001 k nakládání s vodami - vypouštění odpadních vod z ČOV Střemenské Podhradí do povrchových vod.

4. Technicko-provozní dokumentace kanalizace.

5. Projektová dokumentace ČOV Střemenské Podhradí.

6. Šetření vodárenského a kanalizačního zabezpečení na jednotlivých právních subjektech vypouštějící odpadní vody do veřejné kanalizační sítě (výsledky jsou uloženy u provozovatele stokové sítě VAK Náchod, a.s.).

7. Monitoring, měření, analýzy, laboratorní výsledky, technicko-provozní a technologické údaje z provozu ČOV a kanalizace.

8. Statistické podklady.

9. Rozhodnutí vodoprávního úřadu - povolení k nakládání s vodami jednotlivým producentům a to k vypouštění odpadních vod z vlastních předčistících zařízení do kanalizace pro veřejnou potřebu (v současné době není žádné uděleno).

10. Smlouvy VaK Náchod, a. s. s jednotlivými producenty odpadních vod.

n) přílohy

Střemenské Podhradí - výpočet pro Kanalizační řád. - hodnota "p"

p - hodnota

ukazatele	balast.vod			70,00 %		ČOV nátok	PRŮMYSL						
	obytelstvo celkem	balastní vody	průmysl celkem	Učiliště	Hotel		Penzion	Bytový Podnik					
množství													
m3/rok	500	5810	7800	14110	3000	1800	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
m3/den	1,4	15,9	21,4	38,7	15,00	5,81	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84
l/sec	0,02	0,18	0,25	0,45	0,17	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
t/rok	0,2	0,0	2,3	2,5	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
kg/den	0,4	0,1	6,4	6,9	4,5	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
mg/l	300	5	300,0	178,5	300	300	300	300	300	300	300	300	300
t/rok	0,3	0,1	4,7	5,1	1,8	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
kg/den	0,8	0,3	12,8	14,0	9,0	3,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
mg/l	600	20	600,0	361,2	600	600	600	600	600	600	600	600	600
t/rok	0,2	0,0	2,3	2,5	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
kg/den	0,4	0,1	6,4	6,9	4,5	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
mg/l	300	5	300,0	178,5	300	300	300	300	300	300	300	300	300
t/rok	0,3	0,6	4,7	5,6	1,8	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
kg/den	0,8	1,6	12,8	15,2	9,0	3,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
mg/l	600	100	600,0	394,1	600	600	600	600	600	600	600	600	600
t/rok	0,004	0,006	0,1	0,1	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
kg/den	0,01	0,02	0,2	0,20	0,12	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
mg/l	8	1	8,0	5,1	8	8	8	8	8	8	8	8	8
t/rok	0,020	0,058	0,3	0,4	0,12	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
kg/den	0,05	0,16	0,9	1,07	0,60	0,23	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
mg/l	40	10	40,0	27,6	40	40	40	40	40	40	40	40	40
pracovní dny							dny/rok	200	310	310	310	310	310
srážkové vody celkem:								0	0	0	0	0	0
pH								50	50	50	50	50	50
extr.látky								50	50	50	50	50	50

Příloha č.2.

Střemenské Podhradí - výpočet pro Kanalizační řád. - hodnota "m"

m- hodnota

ukazatele	obyvateľstvo		balastní voda		průmysl celkem	ČOV nátok	PRŮMYSL				
	celkem	balastní voda	balastní voda	Hotel			Penzion	Bytový Podnik			
množství	700	10200	7800	18700			Stř. odbor. Učiliště	Hotel	Penzion	Bytový Podnik	
m3/rok	1,9	27,9	21,4	51,2			3000	1800	1500	1500	
l/sec	0,02	0,32	0,70	1,05			15,00	5,81	4,84	4,84	
BSK 5	0,4	0,1	3,9	4,30			0,25	0,15	0,15	0,15	
t/rok	1,0	0,1	10,7	11,8			1,5	0,9	0,8	0,8	
kg/den	500	5	500,0	230,0			7,5	2,9	2,4	2,4	
mg/l	0,6	0,2	7,02	7,9			500	500	500	500	
CHSK	1,7	0,6	19,2	21,5			2,7	1,6	1,4	1,4	
kg/den	900	20	900,0	420,0			13,5	5,2	4,4	4,4	
mg/l	0,4	0,1	3,9	4,3			900	900	900	900	
Ner.látky	1,0	0,1	10,7	11,8			1,5	0,9	0,8	0,8	
kg/den	500	5	500,0	230,0			7,5	2,9	2,4	2,4	
mg/l	0,8	1,0	9,36	11,2			500	500	500	500	
RAS	2,3	2,8	25,6	30,7			3,6	2,2	1,8	1,8	
kg/den	1200	100	1200,0	600,0			18,0	7,0	5,8	5,8	
mg/l	0,007	0,010	0,078	0,1			1200	1200	1200	1200	
P celk	0,02	0,03	0,21	0,26			0,030	0,018	0,015	0,015	
kg/den	10	1	10,0	5,1			0,15	0,06	0,05	0,05	
mg/l	0,042	0,102	0,468	0,6			10	10	10	10	
N celk	0,12	0,28	1,28	1,68			0,180	0,108	0,090	0,090	
kg/den	60	10	60,0	32,7			0,90	0,35	0,29	0,29	
mg/l	pracovní dny							60	60	60	60
	srážkové vody celkem:							200	310	310	310
	dny/rok							0	0	0	0

pH

extr.látky

70

70

70

**Limitní hodnoty znečištění pro kanalizační řády parametr "p" a "m"
Vodovody a Kanalizace Náchod a.s.**

hodnota	Napojení na ČOV		Napojení na Kan.výústě		balastn.
	"p"	"m"	"p"	"m"	
v [mg/l] není-li uvedeno jinak					
pH	6,0-9,0		6,0-9,0		
Teplota C	40		40		
BSK-5	300	500	100	200	5
CHSK-Cr	600	900	210	450	20
Nerozpušt.L.	300	500	85	150	5
Rozpušt. L.	1200	2000	800	1400	
RAS	600	1200	400	700	100
Tenzidy - celkem	15	25	10	20	
Tenzidy anion.	5	10			
N-NH ₄	35	45	35	45	5
N - celk	40	60	40	60	10
P - celk	7,5	10	7,5	10	1
celková sušina	3000	3500			
sírany	100	250			60
sulfidy	2,0	4,0			
chloridy	200	350			35
fluoridy	2,0	4,0			
Kyanidy	0,1	0,2			
EL (tuky živ.p.)	50	70			
NEL	8	10			
AOX	0,03	0,05			
Hg	0,005	0,05			
Cu	0,1	0,5			
Ni	0,05	0,1			
Cr	0,2	0,3			
Pb	0,05	0,1			
As	0,05	0,15			
Zn	0,5	1,2			
Cd	0,005	0,1			
Ag	0,05	0,1			
Radioaktivní látky					
Odpadní vody s obsahem radioaktivních látek nesmí být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu bez souhlasu provozovatele a povolení vodoprávního úřadu.					
Salmonela sp.	negativní				
platí pro OV z infekčních provozů					

Nejnižší četnost kontrol je stanovena po dohodě s provozovatelem veřené kanalizace takto:

bezdešťový průtok [l/s]	typ vzorku	četnost/rok	interval-dny
< 0,2	bodový	1	-
0,2 - 2,0 včetně	směsný	4	90
2,0 - 10,0 včetně	--- " ---	6	60
10,0 a více	--- " ---	12	30

Vypouštění odpadních vod, včetně stanovení emisních standartů či limitů a další náležitosti v oblasti nakládání s odpadními vodami, se řídí příslušnými ustanoveními nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod.

Výtah ze zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

§39 odst. 4)

Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen určit odpovídající opatření, aby nevníkly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení.

Příloha č.1. k zákonu č. 254/2001 Sb.

Zvláště nebezpečné látky

Zvláště 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) organocínnové 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 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,
- 9) kyanidy.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin :

- 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 zvláště 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) Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
- 6) Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
- 7) Fluoridy.
- 8) Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- 9) Silážní šťávy, průmyslová statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Kamenec

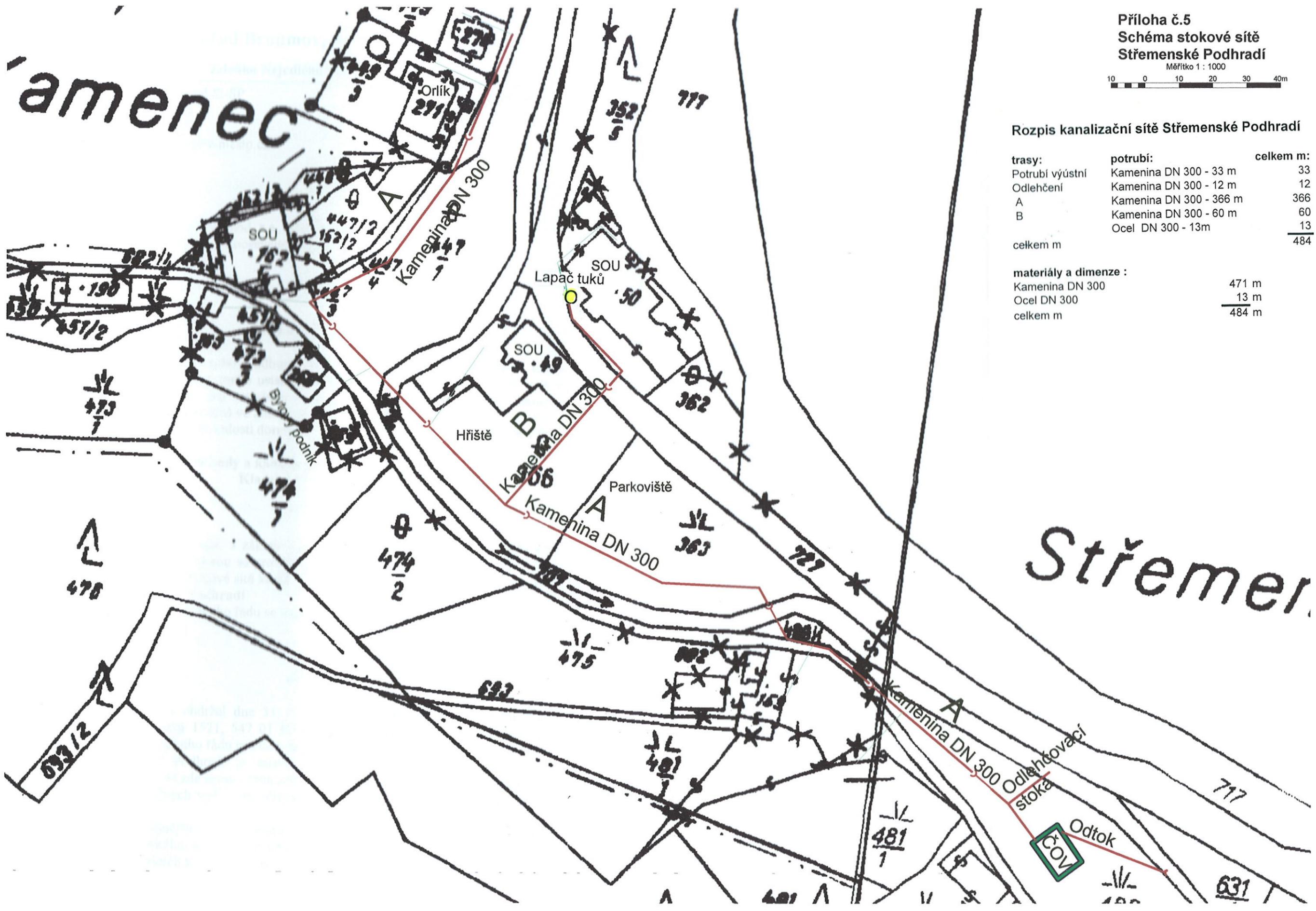
Příloha č.5
Schéma stokové sítě
Střemské Podhradí

Měřítko 1 : 1000


Rozpis kanalizační sítě Střemské Podhradí

trasy:	potrubí:	celkem m:
Potrubí výústní	Kamenina DN 300 - 33 m	33
Odlehčení	Kamenina DN 300 - 12 m	12
A	Kamenina DN 300 - 366 m	366
B	Kamenina DN 300 - 60 m	60
	Ocel DN 300 - 13m	13
celkem m		<u>484</u>

materiály a dimenze :	
Kamenina DN 300	471 m
Ocel DN 300	13 m
celkem m	<u>484 m</u>



Doplnění seznamu látek, které nejsou odpadními vodami

Na straně č. 7 doplňujeme část g o bod h) který zní:

h) pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“ (např. odpady z drtičů kuchyňských zbytků)

Aktualizace Kanalizačního řádu

Nakládání s vodami – vypouštění vyčištěných odpadních vod do vod povrchových a to z městské čistírny odpadních vod ve Střemenském Podhradí do vodního toku Metuje je dle rozhodnutí č.j. 6101/2009/OŽP-Sd-9 ze dne 20.4.2009. Koncentrační i hmotnostní limity zůstaly shodné, platnost povolení byla stanovena do 1. ledna 2018.

Schváleno podle § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů, rozhodnutím vodoprávního úřadu odboru životního prostředí Městského úřadu v Broumově č.j. 39669/2009/OŽP-St-6 ze dne 10. února 2010, které nabylo právní moci 5. března 2010.

MĚSTSKÝ ÚŘAD BROUMOV
odbor životního prostředí

7

