PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
RYMÁNĚ 898
252 10 MNÍŠEK POD BRDY

Ateliér Praha
Kořenského 7
150 00 Praha 5

KANALIZAČNÍ ŘÁD

KANALIZACE SUDOVO HLAVNO

1. ETAPA

Investor :	Obec Sudovo Hlavno
Kraj :	Středočeský
Datum :	říjen 2013
Stupeň :	kanalizační řád
Zak. číslo :	039 - 13

3

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ

OBCE SUDOVO HLAVNO

1. ETAPA

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

Říjen 2013

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
   5.1. Kapacita a limity vypouštěného znečištění
   5.2. Současné výkonové parametry ČOV
   5.3. Řešení dešťových 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. Přehledná situace stokové sítě 1 : 5 000

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

SUDOVO HLAVNO

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

2103-758892-00509213-3/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do oddílné splaškové stokové sítě obce Sudovo Hlavno, zaústěné do stokové sítě obce Dřísy, zakončené centrální čistírnou odpadních vod Dřísy (vlastník DSO Cecemínsko, provozovatel Stavokomplet s.r.o.).

Vlastník kanalizace	:	Obec Sudovo Hlavno
Identifikační číslo (IČ)	:	00509213
Sídlo	:	Sudovo Hlavno 15, 294 76 Kostelní Hlavno
Provozovatel kanalizace	:	Obec Sudovo Hlavno
Identifikační číslo (IČ)	:	00509213
Sídlo	:	Sudovo Hlavno 15, 294 76 Kostelní Hlavno
Zpracovatel kanalizačního řádu:		PIK VÍTEK, Projektová a inženýrská kancelář Rymáně 898, 252 10 Mníšek pod Brdy Pracoviště - PIK VÍTEK, ateliér Praha Kořenského 7, 150 00 Praha 5
Datum zpracování	:	říjen 2013

ZÁZNAMY O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU :

Vlastník kanalizace:

OBEC Sudovo Hlavno

10. 10. 2013 ..... datum

..... razítko a podpis

Provozovatel:

OBEC Sudovo Hlavno

10. 10. 2013 ..... datum

..... razítko a podpis

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

č. j. 100/60382/2013 ze dne 4. 11. 2013

Úřad Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, detašované pracoviště Praha-východ, odbor životního prostředí, Masarykovo nám. 78

A. Z. Chudá

..... 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 (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 Sudovo Hlavno** tak, aby zejména :

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

Kanalizační řád se vztahuje na veškerou stokovou síť obce Sudovo Hlavno, vybudovanou v rámci 1. etapy výstavby oddílné tlakové kanalizace.
Majitelem i provozovatelem stokové sítě je obec Sudovo Hlavno.

Ustanovení kanalizačního řádu platí mimo vlastní stokovou síť i pro kanalizační přípojky a domovní čerpací stanice. Kanalizační řád je závazný pro všechny organizace a osoby, které spravují nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci nebo ji jinak využívají.

Kanalizační řád schvaluje na návrh žadatele příslušný vodoprávní úřad. Kanalizační řád zvýrazňuje funkci stokové sítě jako jednoho celku, včetně čistírny odpadních vod, kterou je v tomto případě centrální ČOV Dřísy. Hlavním cílem kanalizačního řádu je ochránit stokovou síť před vodami, které ohrožují její provoz a vyloučit nepříznivý vliv odpadních vod na jakost povrchové vody ve vodoteči.

Kanalizační řád stanovuje nejvyšší přípustnou míru znečištění vod vypouštěných do veřejné kanalizace, nejvyšší množství těchto vod a seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno, včetně dalších podmínek provozu kanalizace. Provozovatel kanalizace je oprávněn převzít odpadní vody a připojit pouze ty nemovitosti, popř. jejich části a zařízení, v nichž vznikají vody jejichž znečištění nepřesahuje nejvyšší přípustnou míru znečištění stanovenou kanalizačním řádem. Dále je provozovatel kanalizace oprávněn převzít odpadní vody z nemovitostí (příp. části a zařízení) z nichž bylo vypouštění odpadních vod povoleno příslušným vodoprávním úřadem. Režim vypouštění odpadních vod musí odpovídat dalším kapitolám tohoto kanal. řádu. Veškeré další vztahy mezi správcem kanalizace a producentem odpadní vody řeší příslušná smlouva.

V případě sporu mezi provozovatelem stokové sítě a producentem odpadní vody připojeným na stokovou síť rozhodne místní příslušný vodoprávní úřad.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Sudovo Hlavno leží v jihovýchodní části bývalého okresu Mělník, na samé hranici bývalého okresu Mladá Boleslav. Obec leží cca 15 km jihozápadně od Benátek nad Jizerou a cca 8 km severně od Brandýsa nad Labem – Staré Boleslavi. Soustředěná zástavba venkovského typu leží téměř v centru katastrálního území obce.

V obci žije dle údajů obce celkem cca 491 trvale bydlících obyvatel. V obci není škola ani zdravotní zařízení.

Obec má občanskou vybavenost, která je dána její velikostí a malým počtem obyvatel.

Krajina na území obce má rovinný až mírně zvlněný terén s nadmořskými výškami okolo 180 m n.m.. Jde o typickou krajinu přetvořenou činností člověka. Rozhodujícím faktorem vytváření krajiny a životního prostředí v této oblasti byla a je zemědělská výroba.

V obci nejsou žádné společnosti s větším počtem zaměstnanců (min. 5) nebo firmy produkující množství odpadních splaškových nebo technologických vod. Není zde ani škola, mateřská školka nebo jídelna.

Obcí procházejí státní silnice III/24424 Čečelice – Sudovo Hlavno – R10 a III/24419 Sudovo Hlavno - Dřísy.

V 1. etapě výstavby splaškové kanalizace byla vybudována zhruba polovina z celkové délky navrhované kanalizační sítě v obci + hlavní výtlačný řad do obce Dřísy. Realizovaným rozsahem kanalizační sítě bylo napojeno cca 197 trvale bydlících obyvatel + 13 rekreačních objektů. Předpokládá se, že do roku 2015 bude realizována 2. etapa výstavby, kterou budou na kanalizaci napojeny všechny zbývající nemovitosti v obci. Do té doby budou splašky ze zatím nenapojených objektů odváděny do septiků a žump, výjimečně domovních mikročistíren.

Srážkové vody ze zástavby obce jsou odváděny soustavou příkopů a propustků do místních menších vodotečí.

Provozovatelem kanalizační sítě je obec Sudovo Hlavno.

Zásobení objektů obce pitnou vodou je v současné době zajištěno individuálně z vlastních zdrojů z domovních studní.

3.2. ODPADNÍ VODY

Na území obce vznikají odpadní vody, vnikající do oddílné splaškové kanalizace:

a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),

b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),

c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti („vybavenost“),

Srážkové vody ze zájmového území (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) jsou odváděny pomocí dešťové kanalizace, příkopů a propustků do místních recipientů.

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo") - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 197 obyvatel, trvale bydlících na území obce Sudovo Hlavno, napojených přímo na stokovou síť a od cca 30 rekreantů, jejichž rekreační objekty byly v rámci 1. etapy napojeny na kanalizaci.

Z nemovitostí, které zatím nejsou napojeny na kanalizaci, jsou odpadní vody odváděny do septiků nebo do bezodtokových akumulačních jímek (žump).

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy!

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

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

Na splaškovou kanalizaci v obci Sudovo Hlavno nejsou a nebudou v nejbližší době napojeni žádní producenti technologických odpadních vod nebo většího množství splašků.

Odpadní vody z obecní vybavenosti – jsou vody splaškového charakteru. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb) a ze školství. Jsou to vody z části splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody.

V obci Sudovo Hlavno se nenachází žádní větší producenti odpadních vod.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Provedení stavby vodního díla „Tlaková kanalizace Sudovo Hlavno" bylo povoleno Rozhodnutím MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, Odbor životního prostředí, ze dne 9.11.2009, č.j. 100/51124/2009, v rozsahu celkové délky 5 965 m.

Výstavba tlakové kanalizace byla rozdělena do dvou etap.

V 1. etapě byly realizovány stoky:

Výtlak do Dřís
Stoka A, A1, A1-1, A2, A2-1, A2-2, A2-3, A3, A3-1

Systém odvádění odpadních vod v obci Sudovo Hlavno je vzhledem ke geomorfologickým poměrům v obci řešen jako systém tlakové kanalizace. Stoková síť je navržena jako větvená. Výškové vedení tras kopíruje průběh terénu a je ovlivněn stávajícími

podzemními sítěmi, které jsou podcházeny a hloubkou bočních větví. Na vhodných místech kanalizace jsou osazena uzavírací šoupata, aby bylo možno v případě potřeby uzavřít pouze část trasy a nebylo nutno odstavit celou síť v obci.

Kmenová stoka A je zaústěna do výtlaku, napojeného na rozvod tlakové kanalizace v obci Dřísy, zakončené centrální čistírnou odpadních vod Dřísy, kde budou veškeré splaškové vody z obce zneškodněny a vyčištěná voda bude vypouštěna do recipientu, kterým je Hlavnokostelní potok.. Na začátku výtlaku v obci Sudovo Hlavno je osazena měrná šachta s magneticko-indukčním průtokoměrem, s dálkovým přenosem dat na dispečink provozovatele kanalizace a ČOV Dřísy – Stavokomplet s.r.o..

Celková délka vybudovaných tlakových sběračů v 1. etapě výstavby je 1,900 71 km + výtlačného řadu do obce Dřísy - 1,990 68 km. Celkem tedy bylo vybudováno 3,891 39 km kanalizačního potrubí.

Po dokončení celé kanalizační sítě bude umožněno napojení všech nemovitostí v obci Sudovo Hlavno na veřejnou stokovou síť.

Stručný popis :

Obcí Sudovo Hlavno je vedena hlavní větev tlakové kanalizace – kmenová stoka A, do které jsou napojeny vedlejší stoky A1 – A3-1, zajišťující napojení všech dotčených nemovitostí. Všechny stoky jsou uzavíratelné sekčním šoupětem a vybaveny proplachovací soupravou.

Stoky jsou umístěny především v místních zpevněných a nezpevněných komunikacích, částečně i v kraji státní silnice.

Do jednotlivých hlavních stok jsou napojeny jednotlivé podružné sběrače z domovních čerpacích stanic. Pro každou nemovitost je navržena samostatná čerpací stanice. Podružné sběrače odvádějí splašky z jednotlivých tlakových čerpacích stanic do tlakové kanalizace. Tlaková kanalizace je nadimenzována pro použití vřetenových (objemových) čerpadel s mělnícím zařízením.

Veškeré odpadní vody z obce Sudovo Hlavno jsou vedeny společným výtlakem do sousední obce Dřísy, napojeným do stoky C tlakové kanalizace obce Dřísy.

Významné objekty na stokové síti:

Na splaškové kanalizaci nejsou žádné významné objekty, pouze 1ks měrná šachta, 28 ks proplachovacích souprav a sekční uzavírací šoupata. V měrné šachtě je osazen magneticko-indukční průtokoměr s řídicí jednotkou, umístěnou ve společném pilíři s elektroměrem. Data o aktuálním průtoku a celkovém množství odpadních vod jsou dálkově přenášena na dispečink firmy Stavokomplet s.r.o..

Stoková síť

K odvedení odpadních vod z jednotlivých nemovitostí slouží veřejná stoková síť, sestávající z oddílné tlakové kanalizace a tlakových kanalizačních přípojek.

Tlaková oddílná splašková kanalizace je vybudována z HDPE potrubí, PE100, SDR 17 (SDR 11) – Ø50/3,0 a Ø63/5,8, Ø75/4,5, Ø90/5,4 a Ø110/6,6.

Přehled nově realizovaných stok oddílné kanalizace:			
Označení stoky	materiál	DN	Délka
Výtlak	HDPE	100	1990,68
A	HDPE	100/80	332,43
A1	HDPE	50/40	238,0
A1-1	HDPE	50	103,55
A2	HDPE	80/50	249,68
A2-1	HDPE	65/50	355,61
A2-2	HDPE	65/50	151,95
A2-3	HDPE	50	173,0
A3	HDPE	50	215,16
A3-1	HDPE	40	81,33

Celková délka nově vybudované oddílné splaškové kanalizace je 3,891 39 km. Odpadní vody jsou do stokové sítě přiváděny celkem 82 ks kanalizačními přípojkami. Tento počet se bude díky probíhající výstavbě rodinných domů v obci neustále zvyšovat.

Kanalizační přípojky jsou zhotoveny z PE potrubí DN32 v počtu 82 ks. Jedná se o výtlaky k domovních čerpacích jímek, zaústěné do hlavních a vedlejších stok tlakové kanalizace. Všechny přípojky jsou uzavíratelné osazenou armaturou se zemní zákopovou soupravou.

Čerpací stanice

Na stokové síti je realizováno celkem 82 ks domovních čerpacích stanic odpadních vod SIGMA-PRESS, konstruovaných jako podzemní celoplastové jímky o průměru 1,0m, hloubky 2 – 2,5m, s osazenými ponornými vřetenovými kalovými čerpadly Sigma 1¼"-EFRU s řezacím zařízením, o výkonu Q = 0,65 l/s, H = 80m, P = 1,1 kW, automaticky ovládanými v závislosti na hladině odpadních vod v jímce. K tomu slouží ovládací automatika HSV, pracující na principu elektrodového snímání hladiny, jištěného dvěmi plováky minimální a maximální hladiny. Na výtlačném potrubí je v jímce osazen kulový uzávěr, zpětný kulový ventil a pojišťovací ventil. V blízkosti jímky je umístěna ovládací skříňka se světelnou a zvukovou signalizací provozních stavů, poruchy a max. hladiny v jímce.

ČOV Dřísy

Obec Sudovo Hlavno nemá vlastní čistírnu odpadních vod, veškeré splaškové vody jsou odváděny na centrální čistírnu odpadních vod Dřísy. Údaje o této ČOV jsou obsaženy v Kanalizačním řádu stokové sítě obce Dřísy.

4.2. HYDROTECHNICKÉ A HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Množství vypouštěné odpadní vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Sudovo Hlavno je v současnosti 491, z toho je nyní možno napojit na kanalizační systém 197 obyvatel + cca 30 rekreantů.

Při návrhu splaškové kanalizace a ČOV Dřísy se uvažovalo s přiváděním běžných komunálních odpadních vod z bytové zástavby (produkce na osobu: 110 l/os.den) a z provozoven základní občanské vybavenosti. U drobných provozoven se uvažovalo pouze s odváděním odpadních vod ze sociálních zařízení.

Celková průměrná denní produkce odpadních vod z obce Sudovo Hlavno se v současnosti předpokládá cca 25 m^3/d.

Hydrologické údaje

Pro obec Sudovo Hlavno je směrodatná intenzita přívalového deště (t = 15 min., p = 1,0) 116 l/s.ha. Průměrný srážkový úhrn je 547 mm/rok, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je 0,15 ÷ 0,20.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Pro zneškodnění splaškových odpadních vod z obce Sudovo Hlavno bude sloužit stávající mechanicko – biologická čistírna odpadních vod Dřísy. Na tuto ČOV jsou v současné době přiváděny, kromě odpadních vod z obce Sudovo Hlavno, i odpadní vody z obcí Dřísy, Nedomice a Ovčáry.

V současné době probíhá zkušební provoz čistírny odpadních vod. Projektovaná kapacita ČOV je 1950 EO.

Veškeré potřebné údaje o čistírně odpadních vod v Dřísech jsou uvedeny v „Kanalizačním řádu stokové sítě obce Dřísy" a v „Provozním řádu pro zkušební provoz čistírny odpadních vod Dřísy" (ADOS Sekerka – Antošovský, 2011).

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

- viz. Kanalizační řád stokové sítě Dřísy.

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

- viz. Kanalizační řád stokové sítě Dřísy.

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Srážkové vody ze zájmového území (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) jsou odváděny na terén a soustavou příkopů a propustků do místních recipientů.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem pro vypouštění vyčištěných odpadních vod z ČOV Dřísy je **Hlavnokostelní potok**. Bližší údaje o tomto recipientu viz. Kanalizační řád stokové sítě obce Dřísy.

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 :

A. 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.

B. 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
10. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

C. Ostatní látky, které nejsou běžnou součástí odpadních vod

1. Látky radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatelů stokové sítě, obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach. U radioaktivních látek nesmí koncentrace přesáhnout meze dle předpisů a pokynů hygienické služby (viz též další odstavec kanalizačního řádu) a orgánů vodohospodářské inspekce, u infekčních látek se vypouštění a likvidace řídí ČSN 73 67 09 „Kanalizace a ČOV ze zdravotnických zařízení".
2. Narušující materiál stokové sítě a čistírny odpadních vod (např. chemikálie atd.), způsobující provozní závady, nebo poruchy při průtoku vody stokovou sítí, nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod (větší kusy dřeva, kameny atd.).
3. Hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné nebo otravné směsi.
4. Jinak závadné, která ale smísením s jinými látkami, vyskytujícími se v kanalizaci, tvoří a vyvíjejí jedovaté látky.
5. Pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny.
6. Sole použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg/l.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce. Limitní hodnoty jsou uvedeny pro 2 hodinový směsný vzorek. Uvedené hodnoty vyplývají z kanalizačního řádu stokové sítě obce Dřísy, kam je zaústěn výtlak odpadních vod ze Sudova Hlavna.

Ukazatel	Symbol	Jednotka	Limitní hodnota
teplota	T	°C	< 40
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	$CHSK_{Cr}$	mgO_2/l	< 800
biochemická spotřeba kyslíku	BSK_5	mgO_2/l	< 400
nerozpuštěné látky sušené	NL	mg/l	< 700
rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	< 1200
reakce vody	pH		> 6 < 9
dusík celkový	N celk.	mg/l	< 70
dusík amoniakální	NH4+	mg/l	< 45
fosfor celkový	P celk.	mg/l	< 15
sírany	SO42-	mg/l	< 400
chloridy	Cl-	mg/l	< 100
fluoridy	F-	mg/l	< 2,4
tenzidy	PAL-A	mg/l	< 10
extrahovatelné látky	EL	mg/l	< 75
nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	< 10
toxické kyanidy (volné)	tox.CN-	mg/l	< 0,1
celkové kyanidy	celk. CN-	mg/l	< 0,2
železo veškeré	$Fe_{celk.}$	mg/l	< 10
fenoly jednosyté	FN 1	mg/l	< 10
rtuť	Hg	mg/l	< 0,05
nikl	Ni	mg/l	< 0,1
měď	Cu	mg/l	< 0,2
chrom celkový	$Cr_{celk.}$	mg/l	< 0,3
olovo	Pb	mg/l	< 0,1

arsen	As	mg/l	< 0,1
zinek	Zn	mg/l	< 0,5
selen	Se	mg/l	< 0,02
molybden	Mo	mg/l	< 0,02
kobalt	Co	mg/l	< 0,02
kadmium	Cd	mg/l	< 0,1
vanad	V	mg/l	< 0,1
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	mg/l	< 0,05
benzen, toluen, etylbenzen, xylen	BTEX	mg/l	< 0,1
Salmonella sp.			negativní nález

Uvedené limity platí pro dvouhodinové směsné vzorky získané sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě nepravidelného provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec uvedených hodnot. Výše uvedených hodnot nedosahují běžné splaškové vody z domácností.

Dále je zakázáno:

- vylévat do kanalizace zbytky technologických polotovarů a produktů z výrob v množství větším než 10 l/den (omáčky, octové koncentráty, cukerné roztoky apod.), nespotřebované potraviny, použité jedné oleje, minerální oleje a ropné produkty, různé chemikálie a koncentrované mycí, prací a čistící prostředky;
- do odpadních vod vhazovat hadry, hygienické vložky a ubrousky
- používat drtiče kuchyňského odpadu s odtokem do kanalizace
- zavedení svodů dešťových vod do kanalizace
- vyvážení žump nebo jejich přečerpávání do kanalizace nebo čerpacích stanic
- do splaškových vod vypouštět extrementy z chovu domácích zvířat, nebo odpadní oplachové vody pocházející z této činnosti

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), 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..

Průmysl a vybavenost – objemová produkce odpadních vod bude stanovována z údajů skutečně spotřebované vody, nebo bude použito směrných čísel roční spotřeby vody dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů.. Další podrobné informace budou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů vodného a stočného nebo je použito směrných čísel roční spotřeby vody dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů.

Objemový přítok do kanalizační sítě obce Dřísy – bude zjišťován z přímého měření na výtlaku ze Sudova Hlavna do Dříso – indukčním průtokoměrem v měrné šachtě.

Jelikož není v obci dosud vybudován veřejný vodovod, stanovila obec Sudovo Hlavno v současné době jednotkovou cenu stočného na 1 obyvatele připojeného na tlakovou kanalizaci dle směrných čísel potřeby vody, uvedených v příloze č. 12 k vyhlášce MZE č. 428/2001 Sb. Pro bytový fond je uvažováno s množstvím vody 35 m^3/rok na jednoho obyvatele bytu.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

10.1. ZÁKLADNÍ POKYNY

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí vlastníkovi a provozovateli stokové sítě Sudovo Hlavno – **Obecní úřad Sudovo Hlavno** a dále provozovateli kanalizace a ČOV Dřísy – **Stavokomplet s.r.o.** Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie, apod).

Obec Sudovo Hlavno

sídlo:	**326 971 081**
starostka:	**724 107 079**
e-mail:	**ou@sudovohlavno.cz**

Stavokomplet s.r.o.

sídlo:	**326 906 087-8**
ředitel:	**326 905 698, 326 905 379**
pohotovost:	**724 311 153**
středisko ČOV:	**326 912 779, 606 658 467**
e-mail:	**stavokomplet@stavokomplet.cz**

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

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

1) závadou na zařízení

a) na stokové síti - zejména při porušení a ucpání stoky

Opatření - informovat příslušného pracovníka, zajistit odstavení dotčené stoky od ostatní kanalizační sítě (sekčním uzávěrem) a odstavení všech domovních čerpacích stanic, zaústěných do této stoky, zajistit odstranění poruchy na stoce

b) na objektech domovních čerpacích stanic – zejména při výpadku el. proudu, při poruchách technologického zařízení

Opatření – informovat provozovatele, požádat uživatele kanalizace pro veřejnou potřebu o snížení množství vypouštěné vody, odstavit porouchané zařízení, využít rezervní zařízení a zajistit opravu

2) zhoršenou kvalitou odpadních vod

- přítomností ropných produktů v odpadních vodách
- zjištěním látek v odpadních vodách, které není povoleno vypouštět do kanalizace

Opatření:

- u provozovatele poškozeného zařízení zamezit dalšímu odtoku ropných látek do kanalizace,
- odstranění ropných látek z čerpací jímky se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)
- při provádění havarijních opatření je nutno spolupracovat s hasičským sborem, správcem toku, vodoprávním úřadem, policií, eventuelně s hygienickou službou. *Vlastní likvidační práce zajišťuje ten, kdo havárii způsobil a spolupracuje s ním osoba pověřená provozovatelem.*
- při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří (viz. seznam látek, které není možno vypouštět do veřejné kanalizace), je provozovatel povinen postupovat ve spolupráci s orgány místních úřadů, vodoprávními úřady, správcem toku, hasiči, policií eventuelně s hygienickou službou.

- provozovatel musí zajistit vzorkování přítoku na ČOV a skladování vzorků, vyslat pracovníky na odběr vzorků z kanalizace pro veřejnou potřebu a pomocí uzlových bodů na stokové síti zjistit zdroj znečištění a následně vynaložit maximální úsilí k likvidaci zdroje znečištění.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle Vyhlášky č. 216/2011 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 č. 254/2001 Sb., „o vodách", 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.

Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů.

Nejdůležitější telefonní čísla:

Vodoprávní úřad:	MěÚ Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, Odbor životního prostředí	221 621 111
Správce povodí:	Povodí Labe s.p., vodohosp. dispečink	495 088 720, 730
	provozní středisko Brandýs nad Labem	606 626 724
Vlastník kanalizace:	Obec Sudovo Hlavno - starostka	326 971 081
Provozovatel kanalizace:	Obec Sudovo Hlavno	326 971 081
	starostka	724 107 079
Provozovatel kanalizace a ČOV Dřísy:	Stavokomplet s.r.o.	326 906 087-8
	středisko ČOV	326 912 779, 606 658 467
	pohotovost	724 311 153
Česká inspekce životního prostředí:		731 405 313
Krajská hygienická stanice Stč. kraje:		234 118 111
Český rybářský svaz:	Brandýs nad Labem	326 912 316
		603 445 839

Linka integrovaného záchranného systému:	112
Hasičský záchranný sbor ČR:	150
Zdravotnická záchranná služba:	155
Policie ČR:	158
- obvodní oddělení Benátky nad Jizerou	974 877 720

V pracovní i mimopracovní době jsou poruchy nebo případy zastavení provozu zajišťovány provozovatelem veřejné kanalizace (obec Sudovo Hlavno).

Postup při vniknutí toxických nebo jiných závadných látek do stokové sítě:

Správce kanalizace je v tomto případě odkázán pouze jen na oznámení nebo zjištění subjektem, který znečištění způsobil, příp. správcem toku nebo jiným orgánem či osobou. Při kontrole stokové sítě i vlastními pracovníky.

Provozovatel kanalizace (resp. pověřený pracovník) provede okamžitě tato opatření:

1. Odebere vzorky odpadní vody a zajistí jejich laboratorní rozbor. Pro případ kontroly vzorek rozdělí a uschová.
2. O havárii vyrozumí odpovědného zástupce (viz uvedená telefonní čísla), podle závažnosti vodoprávní úřad.
3. Revizí domovních čerpacích jímek, vizuálním zjištěním a odběry vzorků, zjišťuje viníka. Dále provádí taková opatření, aby vniknutí závadných látek bylo okamžitě zastaveno.

10.2 ZÁKLADNÍ VZTAHY MEZI SPRÁVCEM KANALIZACE A PRODUCENTEM ODPADNÍ VODY, ČÁST VŠEOBECNÁ A NÁZVOSLOVNÁ.

Splašková kanalizace je zařízení určené k hromadnému odvádění splaškových odpadních vod z obcí a sídlišť. Kanalizační systém se dělí na část veřejnou a vnitřní.

Vnitřní kanalizací jsou veškerá svodná a odvodňovací potrubí (včetně příslušenství a případně dalších zařízení) která jsou uvnitř budov a objektů za kanalizační přípojkou.

Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou, tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem a je majetkem vlastníka nemovitosti. Veřejná kanalizace je tvořena systémem stok, včetně příslušenství těchto stok.

Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace.

Do veřejné kanalizace lze bez povolení vodohospodářského orgánu vypouštět odpadní vody, jejichž znečištění nepřesahuje při jejich vzniku míru znečištění danou kanalizačním řádem. Patří mezi ně především běžné komunální odpadní vody z domácností.

U ostatních druhů odpadních vod nutno prokázat, že stanoveným kritériím vyhovují (např. předložit rozbory odpadních vod).

Vody, jejichž znečištění je při jejich vzniku větší nebo obsahují látky, které nejsou odpadními vodami (viz. text), nesmějí být do kanalizace vypouštěny a správce kanalizace nesmí připojit nemovitost nebo část nemovitosti, ve které takové vody vznikají, na veřejnou kanalizaci.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní řad může povolení udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu (týká se též garáží a servisních stanic, mycích ramp, velkokuchyní, restauračních zařízení s přípravou teplých jídel nebo výdejen teplých jídel, zařízení hromadného stravování, přípraven polotovarů, nemocnic, prádelen, laboratoří, zkušeben).

Mírou znečištění se rozumí kvalita předčištění, které předčisticí zařízení v požadovaném ukazateli může běžně dosáhnou a je garantováno jeho výrobcem, příp. projektantem (max. však do výše hodnoty kanalizačního řádu).

Neznečištěné podzemní vody není možné vypouštět do stok oddílné kanalizační sítě.

Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu.

Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 254/2001 Sb. a platným kanalizačním řádem.

10.3 PODMÍNKY PŘIPOJENÍ, POSTUP PŘI NÁVRHU A ZŘÍZENÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Do veřejné kanalizace mohou být odváděny jen vody pro něž je kanalizace určena, za podmínek kanalizačního řádu, rozhodnutí vodoprávního úřadu a smluvních podmínek správce kanalizace.

Vlastníci nemovitostí, kde by se do odpadů mohly dostat zvýšená množství tuků a olejů, musí do domovní přípojky osadit odlučovač tuků (LAPOL) a udržovat jej v provozuschopném stavu (podle stupně znečištění zajistit jeho vyčištění) – jedná se hlavně o přípojky z restaurací, penzionů, vývařoven, opraven automobilů apod.

Vypouštět vody do veřejné kanalizace lze pouze kanalizační přípojkou. Tato může být zřízena jen se souhlasem správce kanalizace a dle platných předpisů a norem. Každá nemovitost připojená na stokovou síť má mít samostatnou kanalizační přípojku, výjimka je možná pouze se souhlasem správce kanalizace.

Projektová dokumentace kanalizační přípojky musí být písemně odsouhlasena provozovatelem kanalizace v rámci územního či stavebního řízení. Podle požadavku provozovatele kanalizace se provede dle příslušné ČSN hydrotechnický výpočet přípojky a výpočet přiváděného znečištění.

Projektová dokumentace přípojky, včetně žádosti ke zřízení přípojky je před zahájením prací na přípojce 2x předána provozovateli kanalizace. Podle požadavku provozovatele kanalizace je dokládáno i stavební povolení. V případě smluvního vztahu o provozovaní kanalizace je požadováno i stanovisko majitele kanalizace k přeúčtování části použitého materiálu (použitý materiál pro napojení přípojky na kanalizační stoku). Bez projektové dokumentace, územního souhlasu či stavebního povolení a souhlasu provozovatele (majitele), nelze kanalizační přípojku realizovat.

Napojení kanalizační přípojky bez výše uvedených podkladů lze definovat jako neoprávněné připojení přípojky (resp. neoprávněné vypouštění odpadních vod). Viz § 9 a 10 zákona 274/2001 Sb. s příslušnými sankcemi dle zákona.

Osazení odbočky nebo jiné připojení přípojky provádí pouze majitel nebo provozovatel kanalizace. Přednostně je za provozu tlakové kanalizace používáno navrtávacích pasů s uzávěrem. Před provedením obsypu a zakrytím potrubí přípojky a místa napojení provede zástupce provozovatele kanalizace po výzvě investora stavby odsouhlasení provedených prací. Stejný postup je i v případě, že veškeré práce provádí pověřený odborný závod.

Při kolaudaci přípojky musí být předán opravený projekt kanalizační přípojky dle skutečného provedení, včetně zaměření.

10.4 PRÁVA A POVINNOSTI VLASTNÍKA A PROVOZOVATELE KANALIZACE

Vlastník kanalizace může uzavřít smlouvu s provozovatelem o provozování kanalizace.

Povinností vlastníka kanalizace je umožnit připojení na kanalizaci, pokud se připojovaný pozemek nebo stavba nachází na území obce s kanalizační sítí. Je možné případné omezení (dešťové vody atd.) ve smyslu výše uvedených kapitol kanalizačního řádu. Povinností vlastníka je včasnou údržbou předcházet poruchovým stavům na kanalizaci a v rámci možností zajišťovat rozšiřování a rekonstrukce stávajících zařízení.

Vlastník kanalizace má právo na úplatu za úplatu odvádění odpadních vod (stočné) z připojených nemovitostí, pokud ze smlouvy nevyplývá že stočné se platí provozovateli kanalizace.

Povinností vlastníka (provozovatele) je uzavřít písemnou smlouvu o odvádění odpadních vod s odběratelem. Opravy a údržbu kanalizačních přípojek uložených v pozemcích, které tvoří veřejná prostranství zajišťuje provozovatel ze svých provozních nákladů. Veřejným prostranstvím jsou prostory sloužící obecnému užívání, a to bez ohledu na vlastnictví k tomuto prostoru.

V případě, že při výstavbě nebo rekonstrukci kanalizační přípojky nebyly majitelem nemovitosti (investorem) respektovány podmínky provozovatele kanalizace, přechází povinnost opravy a údržby přípojky na veřejném pozemku na vlastníka přípojky (viz též potvrzení ke kolaudaci přípojky).

Vlastník (provozovatel) kanalizace má právo na úplatu za odvádění odpadních vod (stočné). Právo na stočné vzniká okamžikem vtoku odpadních vod do kanalizace.

Omezení nebo přerušení odvádění vod veřejnou kanalizací je nutno oznámit (viz zákon 274/2001 Sb.). Tato povinnost neplatí v případech živelné pohromy, při havárii kanalizace a kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví a majetku. Pokud je vina za přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod na straně odběratele, hradí náklady s tím spojené odběratel (viz též § 9, zákon 274/2001 Sb.)

Plánované opravy, jejichž provádění má za následek omezování nebo zastavení odtoku odpadní vody z nemovitostí je nutno ohlásit dotčeným 15 dnů předem.

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

- Bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod.
- V rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem.
- Přes měřící zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřící zařízení upravené odběratelem.

Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.

Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

10.5 PRÁVA A POVINNOSTI MAJITELE NEMOVITOSTI, ODBĚRATELE

Majitel nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci je povinen:
Postupovat při zřízení nebo rekonstrukci kanalizační přípojky podle pokynů vlastníka a provozovatele veřejné kanalizace, dodržovat ustanovení příslušných norem (především ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky a ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí).

Především je nutné pečovat o dobrý stav vnitřní kanalizace (hlavně těsnost a neporušenost potrubí), udržovat v dobrém stavu případné měřící zařízení a zajišťovat přístupnost a bezpečnost míst určených k odběru kontrolních vzorků. Součástí vnitřní kanalizace je i uzávěr (klapka) proti vzduté vodě ze stokové sítě, pokud je osazen (podmínky pro osazení viz ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace, čl. 5.8).

Majitel nemovitosti musí správci kanalizace po předchozím projednání umožnit vstup na pozemek nebo stavbu, na nichž nebo pod nimiž se nachází kanalizace (přípojka). Musí umožnit kontrolu domovní čerpací jímky, vnitřní instalace, kontrolu způsobu odvodnění objektu a kontrolu předčisticího zařízení (pokud je osazeno). Majitel nemovitosti musí dbát, aby nedocházelo k překročení předepsaných limitů, nebo k vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami do kanalizace. Majitel nemovitosti musí nahlásit správci kanalizace změny, týkající se množství a kvality vypouštěných odpadních vod, příp. poruch na kanalizační přípojce.

Území nad kanalizační přípojkou v šířce 0,75 m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné ani osázené stromy, aby bylo možné přípojku opravit. U veřejné kanalizace je zákonem 274/2001 Sb. vymezeno ochranné pásmo k ochraně před bezprostředním poškozením. U průměru stoky do 500 mm je 1,5 m od vnějšího líce potrubí na každou stranu, u stok nad průměr 500 mm, - 2,5 m. V ochranném pásmu lze veškeré stavební práce a činnosti omezující přístup, ohrožující technický stav a plynulé provozování provádět pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace. Tento souhlas je nutný i k výsadbě trvalých porostů v ochranném pásmu.

Přeložku kanalizace lze provést pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace (resp. stanovisko provozovatele). Přeložku kanalizace zajišťuje na svůj náklad osoba, která přeložku vyvolala. Vlastnictví kanalizace se po provedení přeložky nemění, dokončená stavba je vlastníkovi předána (včetně zaměření a dokumentace skutečného provedení).

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)

Pro účely tohoto kanalizačního řádu 1. etapy výstavby stokové sítě v obci Sudovo Hlavno nebyl zatím do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů žádný producent odpadních vod zařazen.

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 (viz text u potenciálních producentů odpadních vod) odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů uvedených ve

vydaných „Povoleních k vypouštění...". Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.) sledovanými odběrateli. 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.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší 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 odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu nebyl zatím do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů žádný producent odpadních vod zařazen.

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 prokázaný.

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	12/2008
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek čl. 5 Stanovení rozpuštěných látek žíhaných	06/2002
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod –Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	09/2005
P_c	ČSN EN ISO 6878 (75 7465) čl. 7 a 8	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 7 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 8 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou	02/2005
	TNV 75 7466	Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)	02/2002
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	09/2009
$N\text{-}NH_4^+$	ČSN ISO 5664 (75 7449)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci	06/1994
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda	06/1994
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	09/2005

	ČSN ISO 6778 (75 7450)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Potenciometrická metoda	06/1994
N_{anorg}	$(N\text{-}NH_4^+)+(N\text{-}NO_2^-)+(N\text{-}NO_3)$		
$N\text{-}NO_2^-$	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrometrická metoda	09/1995
	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	12/1997
	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	09/2009
$N\text{-}NO_3^-$	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou	01/1995
	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	12/1997
	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	09/2009
AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531)	Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	05/2005
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	Jakost vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové absorpční spektrometrie	10/2007
	ČSN 75 7440	Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií	04/2009
	ČSN EN 12338 (75 7441)	Jakost vod – Stanovení rtuti – Metody po zkoncentrování amalgamací	10/1999
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	Jakost vod – Stanovení kadmina atomovou absorpční spektrometrií	02/1996
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	09/2009

11.4 OMEZENÍ MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD

1. Rozsah odkanalizovaného území je dán směrným územním plánem obce Sudovo Hlavno. Majitel (provozovatel) kanalizace může omezit rozšiřování sítě v určitých oblastech do doby provedení předpokládaného posílení (nové stoky).

2. Při požadavcích na rozšiřování odvodňovaného území a připojení nemovitostí ležících mimo oblast řešenou směrným územním plánem je nutno dle velikosti odvodňované plochy a odváděného množství vody provést posouzení celé dotčené části stokové sítě.

3. U nové zástavby je nutné navrhovat pouze oddílnou kanalizační soustavu.

4. Do stokové sítě obce je zakázáno provádět jednorázové přečerpávání septiků nebo jímek na vyvážení.

5. Do stokové sítě obce je obdobně zakázáno provádět i jednorázové vyvážení (vypouštění) jakýchkoliv odpadních vod z cisteren nebo fekálních vozů.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řád 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. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

14. MAPOVÁ PŘÍLOHA

Podkladem mapové přílohy byl výřez mapového listu v měřítku 1:5000 s doplněním orientačních poloh kanalizačních zařízení pro veřejnou potřebu, jak byly zjištěny na místě nebo převzaty z dostupných podkladů od vlastníka kanalizace.

V Praze dne 29.10.2013 Martin Kotek



VYPRACOVAL	PROJEKTANT	HLAV. INŽ. PROJEKTU	AUTORIZOVANÁ OSOBA
KOTEK	KOTEK	ING. DALÍK	ING. VÍTEK
INVESTOR OBEC SUDOVO HLAVNO		OsRP BRANDÝS N.L.	KÚ STŘEDOČESKÝ

PIK VÍTEK Inženýrská a projektová kancelář

NÁZEV STAVBY

SUDOVO HLAVNO
TLAKOVÁ KANALIZACE – 1. ETAPA
KANALIZAČNÍ ŘÁD

ATELIER	PRAHA
DATUM	10/2013
STUPEŇ	KŘ
FORMÁT	4 A4
MĚŘÍTKO	1 : 5000
SOUBOR	

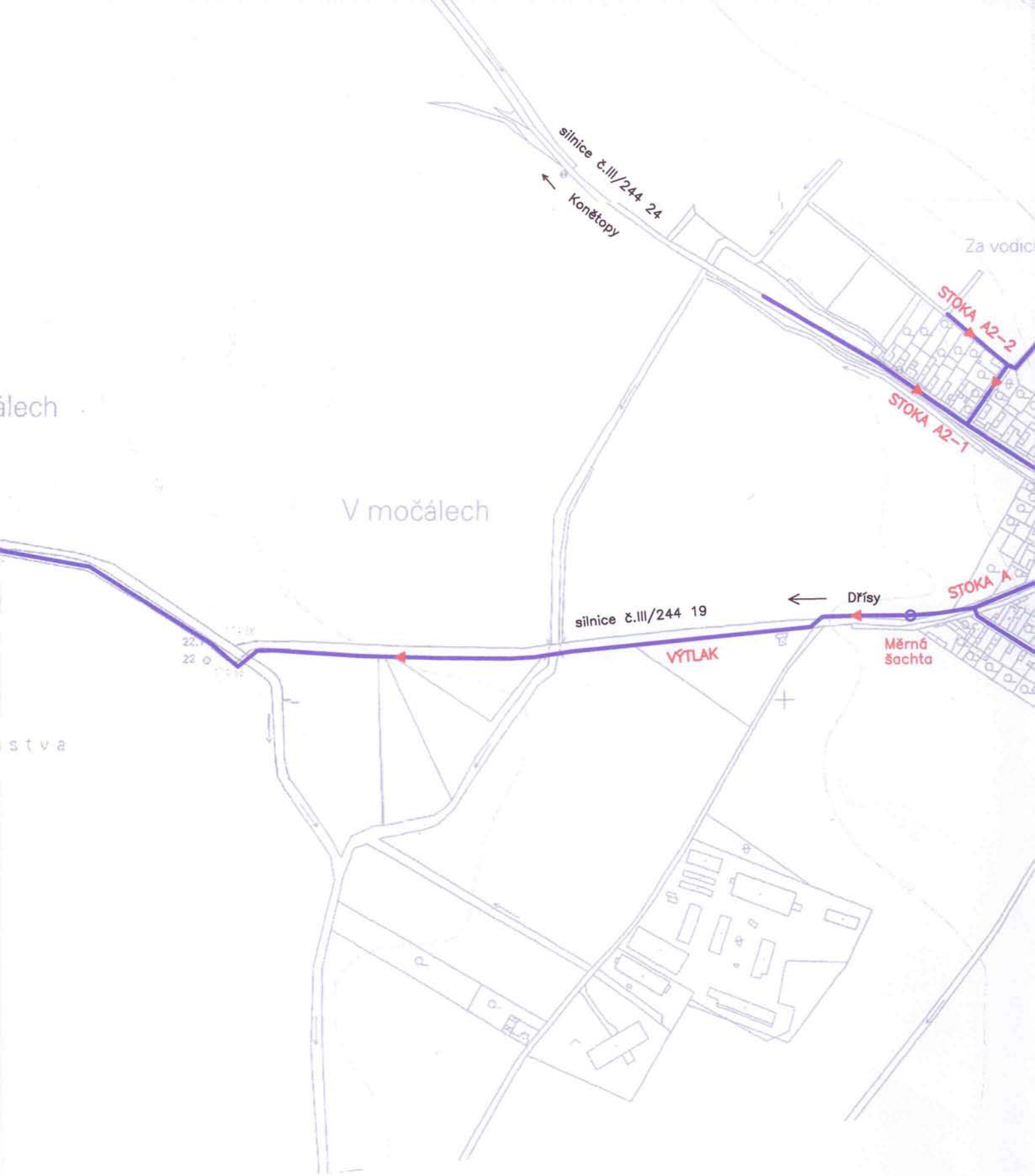
ČÍS. SOUPRAVY

OBSAH VÝKRESU

PŘEHLEDNÁ SITUACE KANALIZAČNÍ SÍTĚ

ZAK. ČÍSLO: 039–13

ČÍS. VÝKRESU: 1

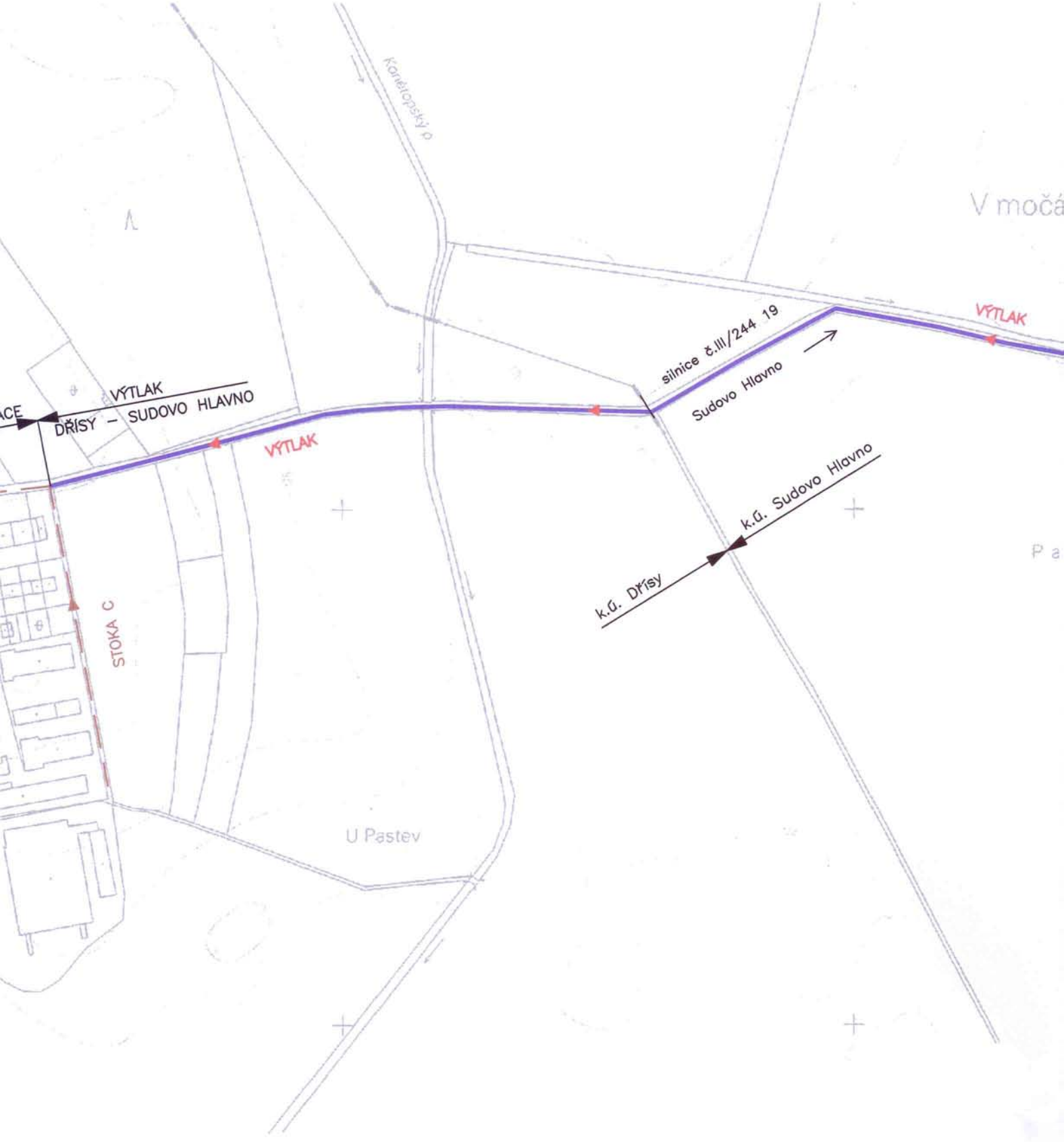


LEGENDA:

SUDOVO HLAVNO – TLAKOVÁ KANALIZACE – 1. ETAPA

DŘÍSY – TLAKOVÁ KANALIZACE

5 000


Kanálovský p
V močá
VÝTLAK
silnice č.III/244 19
Sudovo Hlavno
VÝTLAK
DŘÍSY – SUDOVO HLAVNO
VÝTLAK
k.ú. Sudovo Hlavno
k.ú. Dřísy
STOKA C
U Pastev