

Obec Hodslavice

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ

(podle zákona č. 274/2001 Sb.,

o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších právních předpisů

a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)

TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Provozní řád pro trvalý provoz:

Stoková síť:	Hodslavice
IČME stokové sítě:	8114-640620-00297917-3/28
IČME čistírna odpadních vod:	8114--640620-00297917-4/1
Kraj:	Moravskoslezský
Druh stokové sítě:	splašková kanalizace
Systém soustavy stokové sítě:	oddílná stoková soustava
Vlastník stokové sítě:	Obec Hodslavice Hodslavice č.p. 211, 742 71 Hodslavice IČO:00297917
Odpovědný zástupce vlastníka:	Mgr. Pavla Adamcová, starostka tel.: 556 750 010, mobil 728 282 494 starosta@hodslavice.cz
Hlavní projektant:	KONEKO spol. s r.o. Výstavní 2224/8, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory
Provozovatel kanalizace:	Obec Hodslavice Hodslavice č.p. 211, 742 71 Hodslavice IČO:00297917
Odpovědný zástupce provozovatele:	Ing. Josef Mikoška tel.: 603 498 137, email: mikoska@fortest.eu
Osoba určená pro provádění technicko - bezpečnostního dohledu:	Josef Kudělka tel.: 603 885 604, email: stavebnitechnik@hodslavice.cz
Kanalizační řád vypracoval:	KONEKO, spol. s r.o., Výstavní 2224/8, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory IČO 0577758, Červen 2020

Kanalizační řád byl schválen podle §14 zákona č. 274/2001 Sb. (3) o vodovodech a kanalizacích, rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Městský úřad Nový Jičín, Odbor životního prostředí, Masarykovo náměstí 1/1, 741 01 Nový Jičín .

č. j. OŽP/67996/2020/Pk

ze dne 22.7.2020

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

Rozdělovník: 1 - Vodoprávní úřad
2 - Obec Hodslavice

OBSAH

A.	POPIS ÚZEMÍ.....	7
A.1	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ	7
B.	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	8
B.1	DRUH KANALIZACE A TECHNICKÉ ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU.....	8
B.2	ÚDAJE O SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK.....	9
B.3	VÝPOČET ODLEHČOVACÍCH KOMOR A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ.....	9
B.4	ÚDAJE O POMĚRU ŘEDĚNÍ ODPADNÍCH VOD NA PŘEPADECH DO VODNÍHO RECIPIENTU.	9
B.5	DŮLEŽITÉ OBJEKTY NA KANALIZACI.....	9
B.6	ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE.....	10
B.7	ÚDAJE O POČTU OBYVATEL V OBCI A POČTU OBYVATEL NAPOJENÝCH NA KANALIZACI	10
B.8	ÚDAJE O POČTU A DÉLCE KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK	10
B.9	DALŠÍ VÝZNAMNÉ ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘADU	10
B.9.1	Typy odpadních vod.....	10
B.9.2	Rozhodující zdroje odpadních vod z občansko - technické vybavenosti.....	11
B.9.3	Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti.....	12
B.9.4	Odpadní vody ze stomatologických zařízení	12
C.	MAPOVÁ PŘÍLOHA.....	12
D.	ÚDAJE O PŘÍSLUŠNÉ ČIŠTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD, DO KTERÉ JSOU ODVÁDĚNY ODPADNÍ VODY	13
D.1	PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČIŠTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD	13
D.2	POPIS STÁVAJÍCÍHO TECHNICKÉHO STAVU	13
D.3	KVALITA VODY NA ODTOKU Z ČOV	15
D.4	POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EKVIVALENTNÍCH OBYVATEL	15
D.5	ZPŮSOB ŘEŠENÍ ODDĚLENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	15
E.	Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod	16
E.1	KVALITATIVNÍ HODNOCENÍ	16
E.2	PRŮTOKOVÉ POMĚRY	16
F.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	17
F.1	LÁTKY, KTERÉ NESMÍ VNIKOUT DO KANALIZACE	17
F.2	ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ LÁTKY	17
F.3	NEBEZPEČNÉ LÁTKY	18
G.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	19
G.1	OBECNĚ PLATNÉ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU	19
G.1.1	Stanovení podmínek vypouštění odpadních vod pro vybrané producenty	20
G.2	LIMITY MIKROBIOLOGICKÉHO ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	21
H.	ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	22
H.1	STANOVENÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	22
H.2	MĚŘENÍ PRŮTOKU A OBJEMU ODPADNÍCH VOD	22
H.3	KONTROLA JAKOSTI VOD	23
I.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ.....	25
I.1	OPATŘENÍ PŘI HAVARIJNÍM ÚNIKU ZNEČIŠTĚNÍ ZPŮSOBENÉM UŽIVATELI KANALIZACE	25
I.2	OPATŘENÍ PŘI PORUŠE (HAVÁRII) NA VLASTNÍM ZAŘÍZENÍ KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU	25
J.	Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace	26

J.1	STANOVENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM KANALIZACE	26
J.2	PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PŘELOŽEK KANALIZACE	26
K.	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM 28	
K.1	PŘESTUPKY A DELIKTY PROTI KANALIZAČNÍMU ŘÁDU A JEJICH ŘEŠENÍ	28
L.	AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	30
M.	POUŽITÉ PODKLADY	31
	PŘÍLOHA Č. 1 - ROZSAH KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU	32

ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Tento kanalizační řád stanovuje podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu obce Hodslavice.

Kanalizační řád se vztahuje na vypouštění odpadních vod do jednotné a splaškové kanalizace v majetku a provozování obce Hodslavice.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu 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., vodní zákon.

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

- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon ve znění pozdějších právních předpisů **(1)**;
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších právních předpisů **(2)**;
- vyhláška č. 428/2001 Sb., k provedení zákona o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších právních předpisů **(3)**.

Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníky pozemků nebo staveb připojených na kanalizaci a produkujících odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno a podléhá sankcím podle zákona č.274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- b) Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu s povolením vlastníka a provozovatele kanalizace na základě dohodnutých podmínek ve smlouvě o odvádění odpadních vod.
- c) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- d) Vlastník nebo provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem, viz **tab. 9**. V případě vod přesahujících určenou míru znečištění, je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit.
- e) Do kanalizace ukončené ČOV není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a žumpy.
- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem (provozovatelem) kanalizace a odběratelem.

- g) Vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen a to v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb. v platném znění **(3)**.
- h) Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu shromažďuje podklady a provádí revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- i) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

Cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu

Kanalizační řád stanoví podmínky a pravidla, kterým je podřízeno vypouštění vod do kanalizační sítě pro veřejnou potřebu v obci Hodslavice. Současně upravuje právní vztahy mezi provozovatelem kanalizace a uživateli tak, aby bylo zaručeno:

- 1) ochrana před ohrožením jejího provozu, včetně ohrožení provozu objektů na kanalizaci pro veřejnou potřebu;
- 2) ochrana před ohrožením kvality vod ve vodních tocích a kvality podzemních vod;
- 3) bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosaženo vhodné kvality čistírenského kalu
- 4) zabránění zhoršování pracovních podmínek pracovníků zajišťujících řádný provoz kanalizace a ČOV s cílem zajistit maximální bezpečnost.

Údaje v kanalizačním řádu jsou základem řady dalších smluvních a technicko-ekonomických vztahů.

A. POPIS ÚZEMÍ

A.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Obec Hodslavice se rozkládá v mírné kotlině podél potoka Zrzávky v severojižním směru u západních výběžků Moravskoslezských Beskyd a tvoří nejnižnější část okresu Nový Jičín. Kostru komunikačního systému tvoří státní silnice č. I/57 mezi Novým Jičínem a Valašským Meziříčím.

Funkce obce Hodslavice v osídlení je a bude především obytná. Urbanizované území leží v rovinném terénu v nadmořské výšce od 315 do 370 metrů nad mořem. Obytná zástavba obce je tvořena převážně izolovanými dvou až tří podlažními rodinnými domy a je velmi různorodá. Převážná část zástavby je soustředěna podél státní silnice I/57, která prochází celým územím ze severu na jih a tvoří kostru dopravního systému obce a krajské silnice II/483.

Hlavním recipientem je potok Zrzávka a jeho přítoky - Stranický potok a Křižanův potok.

Na katastrálním území obce se nachází řada drobných provozoven, obchodů atd., které z pohledu řešené problematiky **nejsou významnými producenty odpadních vod**. Objekty občanské vybavenosti jsou soustředěny především podél státní komunikace.

V obci je vybudován veřejný vodovod. Provoz a údržbu veřejného vodovodu zajišťuje obec Hodslavice.

Tab. 1 Základní bilanční parametry dodávané pitné vody

		2017	2018
voda vyrobená VR	tis. m ³	63 134	68 428
voda fakturovaná	tis. m ³	59 160	59 993
z toho domácnosti	tis. m ³	59 160	59 993

Průměrná specifická spotřeba vody v povodí ČOV Hodslavice činí cca **87 l/os. den**.

B. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

B.1 DRUH KANALIZACE A TECHNICKÉ ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU

Na území obce Hodslavice je vybudována nová splašková kanalizace oddílné stokové soustavy. Splašková kanalizace pro veřejnou potřebu zajišťuje transport splaškových odpadních vod na novou mechanicko – biologickou ČOV, kde je zajištěno jejich důsledné čištění v souladu s požadavky platné legislativy. Mechanicko - biologická ČOV má dostatečnou kapacitu pro likvidaci odpadních vod z celého urbanizovaného území obce Hodslavice

Rozsah použitého materiálu kanalizace:

- převážná část kanalizace je vybudována z kanalizačního potrubního systému vyrobeného z PP v průměrech DN 300 SN12 (stoka A š2 až š72) a DN 250 mm a ve třídách tuhosti SN 12 a SN 10. Potrubí pro odpadní vody jsou oranžovo-hnědé (RAL 8023), s hladkým vnějším a vnitřním povrchem.

Všechny typy kanalizačních trubek a tvarovek jsou navzájem spojeny s trubkami s hladkými stěnami prostřednictvím hrdel s drážkou, ve které je umístěno elastomerové těsnění.

Pro odbočky domovních přípojek je použito potrubí o průměrech DN 200 a 150mm.

- Na stoce A v úseku kanalizačních šachet Š1 až Š2 je použito potrubí korugované z PP o průměru DN 1000 m třída tuhosti SN10.
- Na stoce AE š144 až š145, stoce AJ Š239 až Š240 a stoce AJCBA K1 až š335 jsou provedeny shybky pod vodními toky z potrubí LT DN200.
- Na stoce A v úseku š284 až š467 je proveden bezvýkopově řízený protlak z potrubí PP DN250 SN 16.

Vstupní betonové prefabrikované šachty DN 1000 mm

Typizované, spadištní a atypické betonové šachty podle DIN4034.1 s tl. stěny 120 mm jsou osazeny ve vymezených místech. Vodotěsnost spojů prefabrikátů je dosažena pomocí gumového profilu nalepeného na horním profilu dílce, šachty jsou opatřeny plným lit. poklopem tř. D400 s tlumící vložkou.

Revizní plastové šachty TEGRA DN 600 a 1000 mm

Na trase kanalizace jsou navrženy s ohledem na stísněné poměry zejména vodotěsné plastové kanalizační šachty DN600 a DN1000 s polypropylénovým šachtovým dnem s integrovanými výkyvnými hrdly 7,5°, šachtovou vlnovcovou rourou s teleskopickým nástavcem a plným lit. poklopem tř. D400 na betonovém prstenci.

Vtokové a výtokové komory shybek

Vtokové a výtokové komory shybek jsou navrženy jako monolitické kombinované šachty s prefabrikovanými prvky (výstupná část komor). Kolena shybky jsou zabetonovány v patce 800x800mm. Veškeré betonové prvky shybek vč. obetonování potrubí jsou z vodostavebního betonu C30/37 XF4, XA2 s výztuží ocel. sítí 8x150x150 mm při vnitřním líci (krytí 40 mm).

Vstupní a koncové šachty shybek jsou opatřeny plným litinovým poklopem s uzamykáním.

Revizní šachty odboček domovních přípojek

Potrubí odboček napojené přímo do hlavních sběračů je ukončeno pomocnou plastovou revizní šachtou DN300 s lit. poklopem.

Tab.1 Rozsah vybudované stokové sítě (viz příloha č.1) tohoto kanalizačního řádu.

Celkový rozsah stokové sítě obce Hodslavice je patrný ze situace - **viz příloha č.2** tohoto kanalizačního řádu.

B.2 ÚDAJE O SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK

Páteř stávajícího kanalizačního systému tvoří kmenová stoka A, která prochází celým zastavěným územím obce od severu na jih. Délka kmenové kanalizační stoky je cca **2 846 m**.

Trasa stoky A začíná na ploše ČOV. Dále je stoka vedena ve směru stávající zástavby, kříží vodní tok Zrzávka a pokračuje v ose levého jízdního pruhu státní silnice I/57 (ve směru na Nový Jičín) zastavěným územím až na jižní část obce.

Na tuto kmenovou kanalizační stoku je napojen systém uličních kanalizačních stok. Dle projektové dokumentace skutečného provedení stavby je celková délka stávající kanalizace cca **13,422 km**, rozsah kanalizačního systému je patrný z **přílohy č. 1** tohoto kanalizačního řádu.

Celkový rozsah stokové sítě obce Hodslavice je patrný ze situace - **viz příloha č.2** tohoto kanalizačního řádu.

B.3 VÝPOČET ODLEHČOVACÍCH KOMOR A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ

Jedná se o splaškovou kanalizaci oddílné stokové soustavy, tzn. na stokové síti nejsou umístěny odlehčovací komory (dále jen OK).

B.4 ÚDAJE O POMĚRU ŘEDĚNÍ ODPADNÍCH VOD NA PŘEPADECH DO VODNÍHO RECIPIENTU.

Na splaškové stokové síti nejsou vybudované OK, tzn. přepady z kanalizace do recipientu nejsou.

B.5 DŮLEŽITÉ OBJEKTY NA KANALIZACI

Kanalizační shybka na stoce AE Š144 - Š145

Křížení stoky „AE“ a vodního toku Zrzávka je provedeno dvouramennou kanalizační shybkou z potrubí 2 x LT DN200 o délce cca 2x 16,9 m.

Kanalizační shybka na stoce AJ Š239 – Š240

Křížení stoky „AJ“ a vodního toku Zrzávka je provedeno dvouramennou kanalizační shybkou z potrubí 2 x LT DN200 o délce cca 2x 13,9 m.

Kanalizační shybka na stoce AJCBA K1 – Š335

Křížení stoky „AJCBA“ a Křižanovým potokem je provedeno dvouramennou kanalizační shybkou z potrubí 2 x LT DN200 o délce cca 2x 16,8 m.

B.6 ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Jedná se o splaškovou kanalizaci oddílné stokové soustavy. Proto údaje o intenzitě a periodicitě dešťů, odtokových koeficientech apod. jsou irelevantní.

B.7 ÚDAJE O POČTU OBYVATEL V OBCI A POČTU OBYVATEL NAPOJENÝCH NA KANALIZACI

V současné době v obci Hodslavice trvale bydlí **1724 obyvatel**.

Na splaškovou kanalizaci je napojeno cca **1700 obyvatel**.

B.8 ÚDAJE O POČTU A DÉLCE KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

Kanalizační přípojka není vodohospodářské dílo. Jedná se o úsek potrubí od vyústění vnitřní kanalizace nebo odvodnění nemovitosti k zaústění do stokové sítě. Vlastníkem kanalizační přípojky nebo její části je vlastník napojené nemovitosti.

Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena vodotěsná, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna a aby byla řádně provozována. Technické požadavky na stavby kanalizačních přípojek stanoví zákon 274/2001 Sb. a prováděcí vyhláška 428/2001 Sb. v platném znění a dále příslušné technické normy (ČSN 75 6101 „Stokové sítě a kanalizační přípojky“ a ČSN EN 752-1 až 7 „Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek“).

Vlastník kanalizace je povinen umožnit připojení na kanalizační síť, pokud se připojená nemovitost nachází na území s kanalizační sítí a připojení dovoluje umístění kanalizace a technické možnosti a připojení splní podmínky tohoto kanalizačního řádu.

Přípojka se napojuje do domovní šachtice vysazené pro každou nemovitost samostatně, nebo přímo na potrubí stoky. Na kanalizační potrubí se přípojka napojuje výlučně do odbočky vsazené do potrubí jako tvarovka nebo osazené do vývrtu ve stěně trouby. K napojení lze použít výlučně postupy a materiály schválené provozovatelem kanalizace. Jiný způsob napojení je považován za neoprávněný zásah do kanalizačního zařízení a porušení práv provozovatele a vlastníka kanalizace.

Na stokovou síť je napojeno cca **558 ks** kanalizačních přípojek, 383 ks přípojek je ukončeno revizní šachtou DN 300.

B.9 DALŠÍ VÝZNAMNÉ ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

B.9.1 Typy odpadních vod

V obci vznikají tyto odpadní vody zaústěné do veřejné kanalizace:

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností.

Odpadní vody z občansko - technické vybavenosti - jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti - jsou (kromě srážkových vod) dvojího druhu, a to:

- vody splaškové, tj. ze sociálního zařízení jednotlivých podniků;
- vody technologické, tj. z vlastního výrobního procesu.

B.9.2 Rozhodující zdroje odpadních vod z občansko - technické vybavenosti

Odpadní vody z občansko-technické vybavenosti vznikají v sociálním zařízení těchto objektů a mají proto charakter splaškových odpadních vod. Výjimkou jsou odpadní vody ze stravovacích zařízení, které mohou být znečištěny větším množstvím tuků. V tomto případě musí být provedena opatření, kterými se sníží množství tuků v odpadní vodě vypouštěné do kanalizace na koncentrace do limitu tohoto kanalizačního řádu.

Lapače tuků jsou předčisticím zařízením a musí být proto provozovány v souladu s vlastním provozním řádem a v souladu s tímto kanalizačním řádem.

Tab. 2 Přehled producentů odpadních vod mimo obytnou zástavbu

Producent		činnost	číslo přípojky	Stoka
1.	Hostinec Na Fojtství, Hodslavice 1	pohostinství	451	AO
2.	Restaurace U Hubů, Hodslavice 112	pohostinství	210	AJ
3.	Kuželna – Bar, Hodslavice 370	pohostinství	290	AJCB
4.	Večerka U Pošty, Hodslavice 304	prodej potravin	52	A
5.	Kulturní dům, Hodslavice 4	společenské akce	60	A
6.	Mateřská škola, Hodslavice 505	školní jídelna	356	AJEA
7.	Obec Hodslavice, Hodslavice 211	obecní úřad	452	AO
8.	Základní škola, Hodslavice 300	školní jídelna	44	A
9.	Prodejna potravin - Jednota, Hodslavice 22	prodej potravin	210a	AJ
10.	Prodejna potravin, Hodslavice 180	prodej potravin	134a	AEA
11.	Hospůdka na Dolním, Hodslavice 194	restaurace	110	AE
12.	Obecní dům, Hodslavice 161	služby	209	AJ
13.	Hasičská zbrojnice, Hodslavice 102	hasiči, společenské akce	39	A
14.	Památník Františka Palackého, Hodslavice 108	muzeum	447	AN
15.	Parní Pekařna, Hodslavice 328	pekárna, prodej potravin	436	AL
16.	Cyrilovo pekařství s.r.o., Hodslavice 8	prodej potravin	61	A
17.	Prodejna potravin - Hruška, Hodslavice 149	prodej potravin	51	A
18.	Penzion Staré Fojtství, Hodslavice 148	pohostinství	450	AO
19.	Areál bývalého JZD	dílna	188a	AI

B.9.3 Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti

Odpadní vody vznikají v místních provozovnách a jedná se o odpadní vody ze sociálního zařízení, které mají charakter splaškových odpadních vod a neobsahují nebezpečné nebo zvláště nebezpečné látky.

Pro znečištění těchto odpadních vod platí limity tohoto kanalizačního řádu - viz **tab. 9.**

Technologické odpadní vody ke dni zpracování „Kanalizačního řádu stokové sítě obce Hodslavice“ nejsou produkovány.

V případě napojení tohoto typu vod bude jejich napojení předem projednáno s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu obce Hodslavice.

B.9.4 Odpadní vody ze stomatologických zařízení

Vypouštění odpadních vod z objektů stomatologických zařízení do veřejné kanalizace (vod s obsahem zvláště nebezpečné látky) je možné za následujících podmínek:

- všechna stomatologická pracoviště budou vybavena odpovídajícími separátory amalgámu s minimální garantovanou účinností 95 %;
- separátory budou provozovány podle pokynů výrobce a budou pravidelně odborně servisovány, podle životnosti bude prováděna jejich obměna;
- manipulace se zachyceným odpadem bude prováděna podle platných předpisů;
- bude stanoven kontrolní profil na kanalizační přípojce pro možnost odběrů vzorků;
- koncentrace rtuti ve vypouštěných odpadních vodách z těchto objektů nepřesáhne ve dvouhodinovém směsném vzorku hodnotu **0,05 mg/l**.

C. MAPOVÁ PŘÍLOHA

Viz příloha č. 2 Situace kanalizace, M 1: 3000, tohoto kanalizačního řádu

D. ÚDAJE O PŘÍSLUŠNÉ ČIŠTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD, DO KTERÉ JSOU ODVÁDĚNY ODPADNÍ VODY

D.1 PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČIŠTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Tab. 3 Projektované množství odpadních vod

Průtok	m ³ /den	m ³ /hod	l/s
Q _d	326,4	13,6	3,8
Q _h		26,7	7,4
Q _č		30,6	8,5

Tab. 4 Projektované znečištění odpadních vod

Znečištění	kg/l
BSK ₅	102,0
CHSK _{Cr}	204,0
NL	93,5
N _c	18,7
P _{celk}	4,3

Projektovaná kapacita ČOV je 1 700 EO. ČOV bude uvedena do zkušebního provozu ve druhém pololetí roku 2020.

D.2 POPIS STÁVAJÍCÍHO TECHNICKÉHO STAVU

Vstupní čerpací stanice

Odpadní vody jsou přiváděny kanalizační sítí do vstupní čerpací stanice. Na vstupu v čerpací jímce je instalován česlicový koš s průlinou 30 mm.

Jímka je osazena dvěma ponornými čerpadly, kterými se bude odpadní voda čerpat do provozní budovy na mechanické předčištění. Čerpací jímka bude vybavena havarijním přepadem. V případě, že dojde k poruše obou čerpadel nebo dlouhodobému výpadku elektrického proudu. Odpadní voda bude i nadále natékat do jímky přes česlicový koš. Po dosažení kóty havarijního přepadu pak bude odtékat obtokem do recipientu. Množství vod na obtoku bude měřeno pomocí Parshallova žlabu, který bude umístěn v šachtě ŠB-MO.

Základní návrhové parametry

- Česlicový koš s el. kladkostrojem s automatickým uzávěrem nátoků - průlina 30 mm; hloubka jímky 5,7 m; přítokové potrubí DN300
- Ponorné čerpadlo s vířivým kolem - Q = 5 l.s⁻¹; H = 9 m - 2 ks

Mechanické předčištění

Odpadní voda je čerpána z jímky čerpací stanice do provozní budovy na integrované hrubé předčištění s kapacitou do 10 l.s⁻¹. Všechny komponenty jsou integrovány v nádrži, tvarově speciálně navržené pro optimální průtok vody. Nádrž tvoří lapák písku. Písek je vyhrnován šroubovým vynašečem do kontejneru na písek. Nádrž obsahuje automatické jemné česle s průlinou 3/6 mm. Ty jsou tvořeny stíranými pruty. Shrabky jsou vynášeny šroubovým vynašečem do kontejneru. Jemné česle jsou vybaveny proplachem a odvodněním shrabků. Multifunkční zařízení je vybaveno havarijním obtokem.

Základní rozsah dodávky

- Integrované hrubé předčištění - $Q = 10 \text{ l.s-1}$
- Rozdělovací objekt

Biologická jednotka

Biologické čištění je založeno na principu nízko zatěžované aktivace s předřazenou denitrifikací, nitrifikací a simultánním srážením fosforu. Biologická část se skládá ze dvou denitrifikačních nádrží, dvou nitrifikačních nádrží, dvou dosazovacích a dvou kalových nádrží.

Denitrifikace je mechanicky homogenizována ponorným míchadlem, se kterým je možné manipulovat pomocí jeřábku, pro každé míchadlo jeden. Nitrifikační aktivace je vybavena jemnobublinnými aeračními elementy, zajišťujícími jak distribuci kyslíku, tak homogenizaci nádrže. Na konci nádrže je osazeno ponorné čerpadlo vnitřního recyklu, které bude čerpat část aktivační směsi na začátek denitrifikace. Množství směsi je měřeno pomocí indukčního průtokoměru, na jehož základě je řízeno i čerpadlo.

Zdrojem tlakového vzduchu pro aerační systémy jsou dmýchadla o výkonu $288 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, která jsou umístěna v místnosti dmýchárny a jsou provozována v režimu 2 + 1 rezerva. Regulace množství dodávaného vzduchu do nitrifikační sekce bude probíhat regulací otáček dmýchadla pomocí frekvenčního měniče v závislosti na koncentraci O_2 měřeného kyslíkovou sondou umístěné v nitrifikační nádrži.

Z nitrifikační sekce aktivační nádrže je směs aktivovaného kalu přiváděna do separačního stupně - dosazovací nádrže. Jako separační stupeň slouží jedna čtvercová vertikálně protékaná dosazovací nádrž o délce hrany 4,8 m. Dosazovací nádrž je vybavena ponořenými trubkami s otvory pro odtok vyčištěné vody, sběrným zařízením plovoucích nečistot a ponorným čerpadlem plovoucích nečistot v mobilním provedení, které bude umístěno v jímce plovoucích nečistot.

Vyčištěná odpadní voda bude odváděna z dosazovací nádrže do odtoku, zatímco odseparovaný aktivovaný kal bude ze dna dosazovací nádrže ponorným čerpadlem s výkonem 4 l.s^{-1} odebírán a recirkulován zpět do aktivační nádrže. Množství čerpaného vratného kalu bude řízeno od indukčního průtokoměru. Na stejné potrubní větvi bude i odbočka pro odtažení přebytečného kalu z dosazovací nádrže. Do denitrifikační sekce bude zároveň zaústěn odtažení plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže.

Tab. 5 Základní parametry technologické linky ČOV

Parametr	Jednotka	Hodnota
Denitrifikace	ks	2
šířka	m	4,8
délka	m	3,2
hloubka	m	4,7
celkový objem	m^3	144,4
Nitrifikace	ks	2
šířka	m	4,8
délka	m	5,0
hloubka	m	4,7
celkový objem	m^3	22,6
Dosazovací nádrž	ks	2
šířka	m	4,8
délka	m	4,8
hloubka	m	4,6
plocha nádrže	m^2	23

PS 04 Kalové hospodářství

Součástí každé biologické linky je nádrž na kal. Jedna bude využívána jako kalojem, druhá pak jako nádrž kalové vody a fugátu.

Přebytečný kal odtahovaný z dosazovacích nádrží se bude sdružovat v kalojemu. Zde bude docházet ke gravitačnímu zahuštění kalu. Gravitačně zahuštěný kal bude odvodňován na dekantační odstředivce, umístěné v provozní budově.

Součástí odstředivky je automatická stanice kapalného flokulantu. Odvodněný kal bude z odstředivky padat do násypky šnekového dopravníku. Ten dopraví kal do kontejneru, který bude umístěn v přístřešku vně provozní budovy.

Tab. 6 Základní parametry kalového hospodářství

Parametr	Jednotka	Hodnota
Objem nádrže	m ³	54
Hmotnostní produkce kalu	kg.d ⁻¹	61,3
Objemová produkce kalu	m ³ .d ⁻¹	2,04
Koncentrace kalu po zahuštění	kg.m ⁻³	20
Objem kalu po zahuštění	m ³ .d ⁻¹	3,01
Doba zdržení v kalojemu	d	48

D.3 KVALITA VODY NA ODTOKU Z ČOV

Podmínky povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV do vod povrchových jsou stanoveny v rozhodnutí vydaném městským úřadem Nový Jičín, Odborem životního prostředí pod č.j.: OŽP/47822/2017, ze dne 21.07.2017.

Tab. 7 Limity množství odpadní vody a zbytkového znečištění ve vyčištěné vodě

Recipient	Zrzávka 2-02-01-0720-0-00			
Množství odpadních vod	Q ₂₄ = 2,75 l/s	Q _{max} = 8,48 l/s	Q _{max} = 8 tis.m ³ /měs.	Q _r = 87 tis. m ³ /rok
Znečištění odpadních vod	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	Bilanční suma (t/rok)	
CHSK _{Cr}	120	180	10,44	
BSK ₅	30	60	2,61	
NL	30	70	2,61	
N-NH ₄ ⁺	20	40	1,74	

p....přípustné hodnoty koncentrací, které mohou být v povolené míře překročeny, tj. 3 x z 26 vzorků
m...max. hodnoty koncentrací, které nesmí být překročeny

D.4 POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EKVALENTNÍCH OBYVATEL

Na stávající ČOV je napojeno **cca 1724** trvalých obyvatel.

Počet napojených ekvivalentních obyvatel je **cca 1700 EO**.

D.5 ZPŮSOB ŘEŠENÍ ODDĚLENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Neobsazeno

E. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Hlavním recipientem je vodní tok Zrzávka (ČHP 2-01-01-070 a ČHP 2-01-01-072) a její přítoky - Stranický potok (ČHP 2-01-01-073) a Křížanův potok (ČHP 2-01-01-071). Vyčištěné vody z ČOV jsou zaústěny do vodní tok Zrzávka.

E.1 KVALITATIVNÍ HODNOCENÍ

Název recipientu	Zrzávka	
Správce toku	Povodí Odry a.s.	
Významný tok	ano	
Místo zaústění odpadních vod	viz. příloha 5 - Situace kanalizace	
Číslo hydrologického pořadí	2-02-01-0720-0-00	
ř. km	4,7	
Q ₃₅₅	m ³ /s	0,02

E.2 PRŮTOKOVÉ POMĚRY

Zrzávka, číslo hydrologického pořadí 2-02-01-074

Průtoky překročené průměrně po dobu						
30	90	180	270	330	355	364
dnů v roce (m ³ /s)						
1,03	0,42	0,17	0,07	0,03	0,02	0,011

Velké vody dosažené nebo překročené jednou za						
1	2	5	10	20	50	100
roků (m ³ /s)						
16	31	46	62	77	98	115

F. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

F.1 LÁTKY, KTERÉ NESMÍ VNIKNOUT DO KANALIZACE

Do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno vniknutí těchto látek:

- a) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach;
- b) narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod;
- c) způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod;
- d) hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi;
- e) jinak nezávadné, ale které smísením se s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky;
- f) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny;
- g) léky, chemikálie;
- h) kaly z čistíren, úpraven a z předčistících zařízení;
- i) soli, použité v údobí zimní údržby komunikací, v množství přesahujícím 300 mg v jednom litru vody;
- j) biologický odpad - zbytky jídla, tuky a oleje apod.;
- k) vodní suspenze z domovních drtičů odpadů. Producenti odpadních vod nesmějí na vnitřní kanalizaci osazovat kuchyňské drtiče odpadů;
- l) veškeré hygienické potřeby - dětské pleny, vlhčené ubrousky apod.

F.2 ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné látky lze vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu. Zvlášť 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:

- a) organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí (například hexachlorcyklohexan, tetrachlormetan, DDT, pentachlorfenol, hexachlorbenzen, hexachlorbutadien, trichlormetan, 1,2 dichloretan, trichlorethen, tetrachlorethan, dichlorbenzen);
- b) organofosforové sloučeniny;
- c) organocínové sloučeniny;
- d) látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem;
- e) rtuť a její sloučeniny;
- f) kadmium a jeho sloučeniny;
- g) persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu;
- h) persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod (např. aldrin, dieldrin, endrin, isodyn).

F.3 NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

- a) metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

Tab. 8

zinek	selen	cín	vanad
měď	arzen	baryum	kobalt
nikl	antimon	beryllium	thalium
chrom	molybden	bor	telur
olovo	titan	uran	stříbro

- b) biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek (např. malathion, dochlorvos, endosulfan, fenthion, simazin, trifluralen);
- c) látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách;
- d) 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;
- e) elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu;
- f) nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu;
- g) fluoridy;
- h) látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany;
- i) kyanidy.

G. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

G.1 OBECNĚ PLATNÉ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

Splaškové a průmyslové odpadní vody mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen tehdy, pokud jejich znečištění nepřesahuje u jednotlivých ukazatelů dále uvedenou přípustnou míru znečištění.

Všeobecné požadavky na složení odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu vyplývají ze zákona č. 254/2001 Sb. vodní zákon, v platném znění, ze zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, v platném znění, z vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., v platném znění a ze zkušeností s aplikací kanalizačních řádů a nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod v platném znění.

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném tímto kanalizačním řádem a smlouvou o odvádění odpadních vod. Producent je povinen v místě a rozsahu stanoveném v kanalizačním řádu a smlouvě kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s předchozím souhlasem provozovatele a za podmínek uvedených ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Limity platí obecně, pokud nebyly stanoveny individuálně. Individuální limity nejsou v tomto kanalizačním řádu stanoveny. Vyjma teploty, objemu sedimentu, radioaktivity a hodnoty pH jsou všechny údaje v mg/l.

Prostřednictvím kanalizace je zakázáno likvidovat kuchyňský odpad z kuchyňských drtičů. Kuchyňské drtiče jsou zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu, který je tvořen potravinovým odpadem vznikajícím při přípravě jídel a také zbytky těchto jídel. Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale taky při jejich čištění a následném vypouštění do toků.

Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot podle **tab. 9**), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit také náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz. zákon 274/2001 Sb. a vyhláška č. 428/2001 Sb. v platném znění).

G.1.1 Stanovení podmínek vypouštění odpadních vod pro vybrané producenty

1. Provozovatelé stomatologických souprav jsou povinni zajistit jejich vybavení separátory amalgámu. Odlučovače suspendovaných částic amalgámu musí pracovat s minimální účinností 95%. K vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky (rtuti a její sloučeniny) ze stomatologických zařízení musí být vydáno povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné látky příslušným vodoprávním úřadem.
2. Provozovatelé kuchyňských, restauračních a výrobních provozoven s předmětem zpracování potravin (např. výroby uzenin, polotovarů, masných výrobků), při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuku živočišného původu, jsou povinni instalovat zařízení k separaci tuků (odlučovače) v případě, že míra znečištění těchto vod překračuje maximální koncentrační limity dle **tab. 9**. Odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahu odlučovačů.

Tab. 9 Koncentrační limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu z kontrolního směšného vzorku ¹⁾ (Vyjma teploty, objemu a hodnoty pH jsou všechny údaje v mg/l.)

Poř. č.	Ukazatel	Jednotka	Přípustná míra znečištění
1.	BSK ₅	mg.l ⁻¹	600
2.	CHSK _{Cr}	mg.l ⁻¹	1200
3.	NL	mg.l ⁻¹	700
4.	RL	mg.l ⁻¹	1200
5.	pH	-	6-9
6.	RAS	mg.l ⁻¹	1000
7.	extrahovatelné látky	mg.l ⁻¹	60
8.	tenzidy anionaktivní (PAL A)	mg.l ⁻¹	10
9.	nepolární extrahovatelné látky (NEL)	mg.l ⁻¹	10
10.	uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	mg.l ⁻¹	10
11.	toxické kyanidy	mg.l ⁻¹	0,1
12.	chloridové ionty	mg.l ⁻¹	350
13.	rtuť	mg.l ⁻¹	0,04
14.	měď	mg.l ⁻¹	0,5
15.	nikl	mg.l ⁻¹	0,1
16.	chrom veškerý	mg.l ⁻¹	0,3
17.	chrom šestimocný (Cr ^{VI})	mg.l ⁻¹	0,1
18.	olovo	mg.l ⁻¹	0,1
19.	arsen	mg.l ⁻¹	0,15
20.	zinek	mg.l ⁻¹	2,0
21.	kadmium	mg.l ⁻¹	0,1
22.	cín	mg.l ⁻¹	0,15
23.	adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX)	mg.l ⁻¹	0,2
24.	teplota odpadní vody	°C	40
25.	sulfan a sulfidy	mg.l ⁻¹	-
26.	železo veškeré	mg.l ⁻¹	-

27.	mangan veškerý	mg.l ⁻¹	-
28.	amoniakální dusík	mg.l ⁻¹	45
29.	volný amoniak	mg.l ⁻¹	-
20.	dusík celkový (N _{celk.})	mg.l ⁻¹	60
31.	fosfor veškerý	mg.l ⁻¹	10
32.	sírany	mg.l ⁻¹	300
33.	vápník	mg.l ⁻¹	-
34.	hořčík	mg.l ⁻¹	-
35.	kobalt	mg.l ⁻¹	-
36.	vanad	mg.l ⁻¹	-
37.	PAU	μg.l ⁻¹	10
38.	PCB	μg.l ⁻¹	0,01

G.2 LIMITY MIKROBIOLOGICKÉHO ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí být přímo bez předčištění napojeny odpadní vody, u kterých je předpoklad, že by mohly obsahovat choroboplodné zárodky, jejichž množství by dosáhlo epidemiologického významu. Jedná se především o odpadní vody z infekčních oddělení zdravotnických zařízení, zdravotnických laboratoří pracujících s infekčním materiálem, sanitárních veterinárních zařízení a kafilérií.

Tyto odpadní vody včetně kalů musí být před vypuštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu předčištěny tak, aby všechny choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny.

H. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Kontrola vod je soubor činností zahrnujících měření objemu (průtoku) a vyšetřování jakosti vod včetně hodnocení získaných dat.

Kontrolu množství a jakosti provádějí producenti odpadních vod tak, aby byly provozovateli k dispozici potřebné údaje o množství těchto vod a vypouštění znečištění v ukazatelích stanovených tímto kanalizačním řádem.

Pro kontrolu množství a jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu platí ČSN ISO 5667-10 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod.

H.1 STANOVENÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kvalita vypouštěných odpadních vod se sleduje v těch ukazatelích, které jsou charakteristické pro konkrétní činnost v odkanalizovaném objektu a tím pro daný druh odpadní vody, v souladu se smlouvou o odvádění odpadních vod.

Producenti odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu ve správě obce Hodslavice jsou povinni provádět kontrolu jejich objemu a jakosti a zjištěné výsledky předávat provozovateli kanalizace do 10 dnů od obdržení výsledků.

Limity znečištění vypouštěných odpadních vod a jejich množství (největší povolený objem a průtok), jejich nejvyšší povolené koncentrační hodnoty znečištění nebo jejich teploty pro vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu, jsou stanoveny v tomto kanalizačním řádu v **tab. 9** a ve smlouvách s jednotlivými producenty.

Pokud z předložených rozborů odpadních vod nebo na základě oznámení producenta odpadních vod nebo z vlastních rozborů správce kanalizace vyplyne překročení limitů znečištění, oznámí správce kanalizace toto překročení vodoprávnímu úřadu města Nový Jičín do 3 dnů od obdržení rozborů nebo zjištění překročení.

H.2 MĚŘENÍ PRŮTOKU A OBJEMU ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění a prováděcí vyhláškou č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Průtok a objem odpadní vody se neměří u bytových domů nebo rodinných domů. Měření průtoku a objemu odpadních vod u producentu se provádí na tzv. měrném objektu. Měrný objekt se buduje u výustí vod s největším bezdeštným průtokem nad **0,005 m³.s⁻¹**. V ostatních případech vypouštění vod se zřizuje kontrolní profil. Pokud lze množství vypouštěných odpadních vod spolehlivě stanovit jiným způsobem (pomocí vodoměrů na odebírané pitné vodě nebo vodě z jiných zdrojů, jednorázovým týdenním měřením nebo průkazným výpočtem), lze po dohodě se správcem kanalizace pro veřejnou potřebu a vodoprávním úřadem od budování měrného objektu upustit.

Měrný objekt je určený pro nepřetržité měření průtoku a objemu vod (s trvale instalovaným zařízením) a pro kontrolu jejich jakosti (umožňující ruční nebo automatický odběr vzorků vod, popř. automatické měření hodnot). Měřicí zařízení - průtokoměr musí být vybaven také záznamovým zařízením. Tyto záznamy musí být producenty evidovány nejméně po dobu 2 let a na požádání předloženy provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu.

Průtok a objem odpadní vody se neměří u bytových domů nebo rodinných domů a v těch případech, kdy měření lze nahradit jiným, zcela spolehlivým způsobem (měřením odebírané vody, jestliže spotřeba a ztráty vody jsou zanedbatelné, výpočtem, jednorázovým týdenním měřením) a je vyloučeno, že kontrolovaným profilem jsou odváděny vody z jiných zdrojů.

Kontrolní profil je určené místo (popř. objekt) umožňující kdykoliv:

- a) měřit objem protékající odpadní vody (osazením přenosného měřicího zařízení);
- b) odebírat reprezentativní vzorky odpadní vody.

Měrný objekt se zabezpečuje proti poškození nebo znehodnocení nepovolanou osobou vhodnými technickými zabezpečovacími prostředky.

Odchylka přesnosti měření v intervalu průtoku vody s nejvyšší četností nesmí být větší než $\pm 5\%$.

Zařízení k měření průtoku se z hlediska správnosti a podmínek měření kontroluje nejméně jednou ročně u měrných objektů, u kontrolních profilů jednou za dva roky, pokud výrobce zařízení nestanoví jinak. Zajištění jednotnosti a správnosti měřidel a měření je stanoveno zvláštním právním předpisem č.505/1990 Sb. o metrologii v platném znění.

Provozovatel kanalizace je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení. V případě pochybností o správnosti měření má provozovatel kanalizace právo požadovat přezkoušení měřicího zařízení.

H.3 KONTROLA JAKOSTI VOD

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace i producent odpadních vod pro veřejnou potřebu řídí zejména ustanovením zákona 274/2001 Sb. v platném znění a ustanovením vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění a nařízením vlády č. 143 / 2012 Sb. v platném znění.

Způsob odběru vzorků vody musí zaručovat reprezentativní jakost vody, její časové změny a závislosti na průtoku. Místem odběru vzorků je kontrolní profil, tedy např. revizní šachta na přípojce co nejbližší napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu nebo revizní šachta přímo v místě napojení. U starších objektů, které nejsou napojeny na kanalizaci pro veřejnou potřebu v revizní šachtě a tato není vybudována ani na přípojce, lze s písemným souhlasem správce kanalizace a v souladu se stanoviskem vodoprávního úřadu za kontrolní profil stanovit i jiné místo na kanalizační přípojce, z něhož lze odebrat reprezentativní vzorek odpadních vod (např. čistící kus).

Rozsah kontrolovaných ukazatelů jakosti vypouštěných vod je stanoven v **tab. 9**. Počet pravidelně sledovaných ukazatelů jakosti může být s písemným souhlasem provozovatele kanalizace a v souladu se stanoviskem vodoprávního úřadu omezen o ty, jejichž přínos k výsledné jakosti smíšených vod je spolehlivě zanedbatelný.

Tab. 10 Nejnižší četnost kontroly jakosti vod podle průtoku prováděných producenty odpadních vod:

Největší bezdeštný průtok (l/s)	Typ vzorku	Druh odběrů	Četnost n x za rok	Přibližný interval (dny)
do 3	prostý	jednorázový	4	90
3 až 10	prostý	jednorázový	6	60
10 až 30	„A“ směsný	2 hod z 8 dílčích vzorků a 15 min.	12	30
30 až 100	„B“ směsný	24 hod z 12 dílčích vzorků a 2 hod.	24	15
nad 100	„C“ směsný	24 hod z 12 dílčích vzorků a 2 hod. úměrných průtoku	48	7

Tato četnost a druh odběrů se vztahuje na všechny znečišťovatele (producenty) na bezdeštné období.

Kontrola jakosti vody se neprovádí na odtoku z bytových domů nebo rodinných domků, ve kterých neprobíhají žádné výrobní činnosti nebo nejsou poskytovány služby (bez provozoven). Dále ze školských, výchovných a zdravotnických zařízení, pokud se v nich nepodává strava nebo nevypouštějí nebezpečné látky. Kontrola jakosti se rovněž neprovádí na odtoku z budov, v nichž prokazatelně vznikají pouze splaškové vody (tj. administrativní budovy, kulturní a církevní zařízení bez stravování) napojených na kanalizaci ukončenou čistírnou odpadních vod.

Odběry vzorků odpadních vod mohou provádět jen odborně způsobilé osoby a jejich rozbor jen oprávněné laboratoře. Náklady na odběry a kontrolu jakosti vypouštěných odpadních vod jsou hrazeny producentem odpadních vod.

Zpracování a vyhodnocování výsledků kontroly vod zahrnuje:

- a) jednotlivé záznamy prováděných rozborů;
- b) výpočet a záznam aritmeticky průměrných a nejvyšších hodnot sledovaných ukazatelů (za měsíc, čtvrtletí, rok).

Vyhodnocení zahrnuje rovněž výpočet bilancí pro jednotlivé sledované ukazatele (kg/d, t/rok).

I. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Podle místa a příčiny vzniku poruchy (havárie) je nutno rozdělit příslušná opatření na:

1. opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživateli kanalizace pro veřejnou potřebu;
2. opatření při poruše (havárii) na vlastním zařízení kanalizace pro veřejnou potřebu.

I.1 OPATŘENÍ PŘI HAVARIJNÍM ÚNIKU ZNEČIŠTĚNÍ ZPŮSOBENÉM UŽIVATELI KANALIZACE

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení určených k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozí větě, pokud vniknutí do kanalizace předcházejí.

Hlášení o havarijním úniku je nutno podat Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, případně Povodí Odry s.p., a provozovateli - tel. **556 750010 (728 282 494)**

Původce havárie je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie.

Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

I.2 OPATŘENÍ PŘI PORUŠE (HAVÁRII) NA VLASTNÍM ZAŘÍZENÍ KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

Při havárii v provozu vlastní kanalizace, bránící odvádění odpadních vod nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou, je provozovatel kanalizace oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (dle zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. v platném znění). V případě havárie je povinností provozovatele upozornit Obecní úřad Hodslavice **556 750 010**, MÚ Nový Jičín, Odbor životního prostředí na tel. **731 523 933** a Povodí Odry na tel. **596 612 222**.

Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušování nebo omezení:

- 1) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
- 2) neumožní-li odběratel (znečišťovatel, producent odpadních vod) provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace,
- 3) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
- 4) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené,
- 5) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
- 6) v případě prodloužení odběratele s placením stočného po dobu delší než 30 dnů.

J. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VÝPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

J.1 STANOVENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM KANALIZACE

Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti kanalizace, určené k zajištění její provozuschopnosti. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo konstrukce stoky na každou stranu.

Podmínky, které omezují umístění dalších objektů v blízkosti stok, jsou uvedeny v ČSN 75 6101. Jedná se zejména o tato omezení:

- 1) Objekty v blízkosti stok nesmí bránit opravám, provozu a údržbě stok a tyto objekty nesmí být stokou ohroženy. Ochranné pásmo stok pro veřejnou potřebu je definováno v § 23 zákona 274/2001 Sb., v platném znění, tj. u stok do průměru 500 mm je 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí, u stok o průměru nad 500 mm je 2,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí, u stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m po upraveném terénu se ochranné pásmo zvětšuje o 1 m od vnějšího líce potrubí.

V takto určeném ochranném pásmu nelze provádět zemní práce, zřizovat stavby, umisťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení, či provádět činnosti, které omezují přístup ke kanalizaci, nebo které by mohly ohrozit její technický stav a kvalitní a plynulé provozování. V ochranném pásmu nelze vysazovat trvalé porosty, zřizovat skládky a provádět terénní úpravy.

- 2) Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti stok od souběžných podzemních vedení technického vybavení v zastavěných i nezastavěných územích a jejich uložení v silničních komunikacích určuje ČSN 73 6005. Nejmenší dovolené vzdálenosti vedení plynovodů určují též ČSN EN 1594.
- 3) Křižování stok s pozemní komunikací a dráhou určuje ČSN 75 6230.
- 4) Nejmenší vzdálenost stromů od vnějšího povrchu konstrukce stoky je 1,5 m.
- 5) Umístění a provedení objektů, kde dochází k manipulaci s nebezpečnými látkami, které by mohly ohrozit provoz kanalizace, čistírny odpadních vod, pracovníky kanalizací a čistírny a kvalitu vody v recipientu či podzemních vodách, musí odpovídat podmínkám havarijních řádů zpracovaných pro tyto objekty, které musí být zpracovány v souladu s platnou legislativou.
- 6) Při souběhu nebo křižování kanalizace s vodovodním potrubím pro rozvod pitné vody musí být vodovodní potrubí uloženo nad kanalizačním potrubím. Výjimku může povolit vodohospodářský orgán.

J.2 PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PŘELOŽEK KANALIZACE

Přeložkou kanalizace se rozumí dílčí změna její směrové nebo výškové trasy nebo přemístění některých prvků tohoto zařízení. Provedení přeložek kanalizace musí respektovat dodržení ochranných pásem kanalizace a nesmí mít negativní dopad na funkci kanalizace.

Přeložku je možno provést pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace a žádost musí obsahovat stanovisko provozovatele. Provozovatel je povinen stavebníkovi přeložky kanalizace vydat své stanovisko k této přeložce.

Přeložku zajišťuje vlastním nákladem ten, kdo potřebu přeložky vyvolal. Vlastnictví kanalizace se po provedení přeložky nemění. Stavebník přeložky je povinen předat vlastníkovi kanalizace dokončenou stavbu v řádném technickém stavu včetně příslušné technické dokumentace a podkladů.

K. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Za dodržování množství a kvality odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu zodpovídají jednotliví producenti odpadních vod, kteří jsou povinni poskytnout provozovateli kanalizace a vodoprávnímu úřadu údaje o vypouštěných odpadních vodách.

Všichni producenti jsou povinni provádět kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod dle platné legislativy.

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu, stejně jako producenti odpadních vod, kteří vypouštějí odpadní vody do veřejné kanalizace. Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se producent odpadních vod řídí zejména ustanoveními zákona č.274/2001 Sb., a vyhlášky č.428/2001 Sb. a nařízením vlády č. 143/2012 Sb. v platném znění.

Jmenovitě:

- a) Kontrolu zajišťují producenti odpadních vod.
- b) Pro kontrolu množství a jakosti odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace pro méně významné producenty odpadních vod platí zásady dle ČSN 75 7241.
- c) Významní producenti stanovují průměrné hodnoty stanovených ukazatelů ve směsném vzorku, který se získá sléváním nejméně osmi dílčích vzorků stejného objemu, které jsou odebrány během hlavní směny, nebo v době hlavní produkce odpadních vod.
- d) Provedení stanovených chemických a fyzikálních analýz zajišťuje producent odpadních vod v laboratoři odsouhlasené provozovatelem kanalizace. Dle dohody, v laboratoři provozovatele nebo jiné „oprávněné“ nebo „kontrolní“ laboratoři ve smyslu vyhlášky MŽP č. 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Producent je povinen na základě požadavku provozovatele rozšířit rozsah analýz nad rámec stanovený v příloze č.3.
- e) V případě požadavku provozovatele kanalizace je producent povinen prokázat správnost analýz kontrolním rozbořem provedeným oprávněnou nebo kontrolní laboratoří. Seznam oprávněných a kontrolních laboratoří se pravidelně zveřejňuje ve Věstníku ministerstva životního prostředí.
- f) Producenti odpadních vod mají povinnost evidovat výsledky analýz po dobu 5 let od stanovení a jsou povinni je na požádání provozovatele veřejné kanalizace předložit.
- g) Provozovatel kanalizace je oprávněn bez předchozího upozornění, kdykoli v provozní době, provést kontrolní odběr vzorku odpadní vody u producenta, v četnosti dle vlastního uvážení a potřeb provozu kanalizace a ČOV.

K.1 PŘESTUPKY A DELIKTY PROTI KANALIZAČNÍMU ŘÁDU A JEJICH ŘEŠENÍ

Obecné zásady

Přestupky proti kanalizačnímu řádu budou řešeny v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě o vypouštění odpadních vod a dle obchodních podmínek dodávky pitné vody a odvádění odpadních vod Hodslavice.

Podmínky, za kterých je provozovatel oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod nebo dodávku pitné vody

- a) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod z technických, ale i sankčních důvodů. V případě, že se jedná o sankce, viz. následující bod b) 2) až 7), je možno místo omezení nebo přerušování odvádění odpadních vod omezit nebo přerušit dodávku pitné vody.
- b) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod, případně dodávku pitné vody v těchto případech:
- 1) Při provádění plánovaných oprav, údržbových a revizních pracích;
 - 2) Nedodrží-li producent ustanovení tohoto kanalizačního řádu;
 - 3) Bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky;
 - 4) Vypouští-li producent větší než sjednané množství odpadní vody, případně v rozporu se smlouvou;
 - 5) Neodstraní-li producent zjištěné závady na přípojce nebo zařízení na vnitřní kanalizaci;
 - 6) Při prokázaném neoprávněném vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace;
 - 7) V případě prodlení s placením za odvádění odpadních vod po dobu delší než 15 dnů;
 - 8) Při havárii v provozu veřejné kanalizace nebo zařízení na kanalizaci nebo živelné pohromě.
- c) Neoprávněným vypouštěním odpadních vod podle bodu 6) se rozumí:
- vypouštění bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s podmínkami uzavřené smlouvy,
 - vypouštění bez měření, je-li uloženo, nebo v rozporu s podmínkami smlouvy,
 - vypouštění měřicím zařízením neschváleným provozovatelem,
 - vypouštění přes měřicí zařízení, které množství nezaznamenává, nebo stanoví
- d) Přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu b) 2) až 7) je provozovatel povinen oznámit producentovi alespoň 3 dny předem, podle bodu b) 1) 15 dní předem a podle bodu b) 8) okamžitě po zjištění nezbytnosti tohoto opatření.
- e) V případě přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu b) 1) má provozovatel povinnost zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností.

V případě, že k přerušování nebo omezení došlo ze sankčních důvodů, hradí náklady s tím spojené producent. Producent je povinen provozovateli poskytnout součinnost při zajištění náhradního odvádění odpadních vod.

L. AKTUALIZACE 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. Tyto změny budou realizovány formou dodatků kanalizačního řádu. V případě rozsáhlých změn (rekonstrukce sítě, atp.), může být zpracován nový kanalizační řád. Dodatky či nový KŘ budou předloženy vodoprávnímu orgánu ke schválení.

M. POUŽITÉ PODKLADY

1. Platné normy a související právní předpisy;
2. Hydrologické poměry České republiky, Hydrometeorologický ústav Praha 1970;
3. Odkanalizování obce Hodslavice, Dokumentace pro provádění stavby, KONEKO spol. s r.o., 12/2017;
4. Městský úřad Nový Jičín, OŽP, povolení k vypouštění odpadních vod Hodslavice do vod povrchových, stavební povolení k provedení vodního díla „Odkanalizování obce Hodslavice“, č.j.: OŽP/47822/2017, ze dne 21.7.2017;
5. Odkanalizování obce Hodslavice, Dokumentace skutečného provedení díla, KONEKO spol. s r.o., 06/2020;
6. Čistírna odpadních vod Hodslavice, Provozní řád pro zkušební provoz, KONEKO spol. s r.o., 06/2020;
7. Údaje poskytnuté provozovatelem kanalizace;

M.1 PŘÍLOHA Č. 1 - ROZSAH KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

M.2 PŘÍLOHA Č. 2 - SITUACE KANALIZACE, M 1:3000

PŘÍLOHA Č. 1 - ROZSAH KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

Celkem	Stoky						Domovní přípojky			
	13421.93 m				447 ks	6 ks	558 ks	2710.02 m		383 ks
	PP DN1000	PP DN300	PP DN250	Litina DN200	RŠ	Komory	Počet	DN200	DN150	RŠ
Název stoky	21.04 m	2221.31 m	11084.38 m	95.2 m	447 ks	6 ks	558 ks	89.32 m	2620.7 m	383 ks
STOKA A	21.04 m	2221.31 m	300.59 m		81 ks		71 ks	44.12 m	349.69 m	47 ks
STOKA A-II.část			220.24 m		9 ks		8 ks		30.59 m	6 ks
STOKA A-III.část			27.93 m		1 ks		3 ks		12.61 m	1 ks
STOKA AA			257.98 m		10 ks		11 ks		53.7 m	8 ks
STOKA AAA			141.22 m		5 ks		6 ks		43.05 m	6 ks
STOKA AAB			36.02 m		2 ks		2 ks		15.22 m	0 ks
STOKA AC			85.79 m		5 ks		6 ks		29.65 m	3 ks
STOKA AD			180.6 m		6 ks		9 ks		22.45 m	8 ks
STOKA ADA			37.5 m		2 ks		3 ks		21.01 m	1 ks
STOKA ADB			83.97 m		2 ks		4 ks		23.11 m	2 ks
STOKA AE			828.81 m	33.8 m	34 ks	2 ks	29 ks		103.42 m	17 ks
STOKA AEA			326.21 m		13 ks		10 ks		79.15 m	8 ks
STOKA AEAA			152.19 m		4 ks		7 ks		61.28 m	5 ks
STOKA AEAAA			100.58 m		7 ks		5 ks		27.39 m	1 ks
STOKA AEAB			22.18 m		1 ks		1 ks		5.66 m	1 ks
STOKA AEB			60.91 m		2 ks		3 ks		6.41 m	1 ks
STOKA AEC			123.84 m		7 ks		9 ks		25.36 m	6 ks
STOKA AECA			47.49 m		2 ks		2 ks		20.73 m	2 ks
STOKA AED			51.18 m		2 ks		4 ks		10.07 m	4 ks
STOKA AEE			59.67 m		3 ks		3 ks		7.94 m	1 ks
STOKA AEF			37.17 m		1 ks		2 ks		15.87 m	1 ks
STOKA AEG			32.04 m		1 ks		3 ks		19.33 m	2 ks
STOKA AF			33.8 m		2 ks		3 ks		29.11 m	0 ks
STOKA AG			85.74 m		3 ks		6 ks		37.18 m	1 ks
STOKA AH			96.66 m		3 ks		5 ks		16.19 m	4 ks
STOKA AI			130.31 m		4 ks		3 ks		11.47 m	0 ks
STOKA AJ			1311.69 m	27.8 m	38 ks	2 ks	45 ks		205.47 m	38 ks
STOKA AJA			87.2 m		2 ks		3 ks		16.35 m	2 ks
STOKA AJB			60.75 m		2 ks		3 ks		11.28 m	2 ks
STOKA AJC			769.97 m		24 ks		36 ks	32.82 m	140.6 m	27 ks
STOKA AJCA			101.6 m		2 ks		1 ks		1.76 m	1 ks
STOKA AJCB			622.62 m		16 ks		37 ks		151.44 m	34 ks
STOKA AJCBA			476.95 m	33.6 m	13 ks	2 ks	13 ks		69.37 m	11 ks
STOKA AJCBAA			193.42 m		5 ks		8 ks		20.94 m	4 ks
STOKA AJCBAB			96.14 m		3 ks		4 ks		13.7 m	2 ks
STOKA AJCBAC			237.15 m		8 ks		9 ks		24.79 m	8 ks
STOKA AJCBA-D1			29.95 m		1 ks		2 ks		11.27 m	1 ks
STOKA AJCBB			204.42 m		5 ks		9 ks		61.9 m	4 ks
STOKA AJCBBA			97.32 m		5 ks		8 ks		30.79 m	7 ks

	Stoky						Domovní přípojky			
	PP DN1000	PP DN300	PP DN250	Litina DN200	RŠ	Komory	Počet	DN200	DN150	RŠ
STOKA AJD			58.75 m		3 ks		3 ks		4.37 m	0 ks
STOKA AJE			249.52 m		7 ks		11 ks		37.11 m	8 ks
STOKA AJEA			43.09 m		2 ks		3 ks		9.6 m	2 ks
STOKA AJF			373.37 m		10 ks		13 ks		64.37 m	11 ks
STOKA AJFA			59.04 m		1 ks		4 ks		26.92 m	3 ks
STOKA AJFB			185.55 m		5 ks		10 ks		30.75 m	8 ks
STOKA AJFC			44.03 m		2 ks		3 ks		18.52 m	2 ks
STOKA AJG			133.75 m		3 ks		2 ks		3.76 m	1 ks
STOKA AJGA			39.3 m		1 ks		1 ks		3.99 m	1 ks
STOKA AJH			276 m		11 ks		13 ks		42.46 m	12 ks
STOKA AJI			67.36 m		3 ks		4 ks		7.28 m	1 ks
STOKA AJJ			278.75 m		9 ks		10 ks		24.06 m	9 ks
STOKA AJJA			123.06 m		4 ks		8 ks		28.67 m	6 ks
STOKA AJJB			51.02 m		1 ks		3 ks		11.57 m	2 ks
STOKA AJK			188.59 m		5 ks		7 ks		77.89 m	4 ks
STOKA AJL			74.27 m		3 ks		3 ks		6.02 m	1 ks
STOKA AJM			78.86 m		3 ks		6 ks		21.74 m	5 ks
STOKA AK			154.15 m		5 ks		6 ks		43.87 m	3 ks
STOKA AL			98.42 m		6 ks		6 ks		36.65 m	4 ks
STOKA AL-1			26.4 m		2 ks		3 ks		8.6 m	1 ks
STOKA AM			58.25 m		3 ks		4 ks		26.02 m	3 ks
STOKA AN			105.29 m		5 ks		7 ks		43.4 m	3 ks
STOKA ANA			22.82 m		1 ks		3 ks		15.43 m	2 ks
STOKA AO			129.56 m		4 ks		7 ks	12.38 m	52.23 m	6 ks
STOKA AP			25.94 m		1 ks		3 ks		10.76 m	0 ks
STOKA AR			24.03 m		1 ks		2 ks		6.32 m	0 ks
STOKA AS			25.24 m		2 ks		4 ks		48.73 m	1 ks
STOKA AT			52.24 m		2 ks		4 ks		18.54 m	1 ks
STOKA AU			82.97 m		1 ks		2 ks		6.68 m	2 ks
STOKA AV			35.65 m		2 ks		4 ks		44.46 m	2 ks
STOKA AX			57.84 m		2 ks		2 ks		0.6 m	2 ks
STOKA AY			11.47 m		1 ks		1 ks		2.03 m	0 ks