



KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ

MĚSTA POHOŘELICE

Zpracoval provozovatel stokové sítě:
Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
listopad 2015

	Schráneno podle § 14 zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
Pohořelice, 25. 01. 2016	
dne:	
Č.j.	MUPO 1240/2016/2P/HJN
	 pověřená úřední osoba

Obsah

1. Titulní list kanalizačního řádu.....	3
1.1. Majetková evidence.....	3
1.2. Údaje o provozovateli.....	3
1.3. Platnost kanalizačního řádu.....	3
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu.....	3
2.1. Účel kanalizačního řádu.....	4
2.2. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu.....	4
3. Popis území.....	4
3.1. Charakter lokality.....	4
3.2. Odpadní vody.....	4
4. Technický popis kanalizační sítě.....	5
4.1. Popis a hydrotechnické údaje.....	5
4.2. Hydrologické údaje.....	12
5. Údaje o čistírně odpadních vod.....	12
5.1. Kapacita a limity ČOV.....	12
5.2. Výkonové parametry ČOV.....	13
5.3. Řešení dešťových vod.....	13
6. Údaje o recipientu.....	13
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami.....	14
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace...15	
9. Měření množství odpadních vod.....	15
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech.....	15
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů.....	16
11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech.....	16
11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod.....	16
11.3. Grafická příloha č. 2.....	16
12. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem.....	16
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu.....	17

1. Titulní list kanalizačního řádu

1.1. Majetková evidence

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu, jímž je společnost Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s., vypracoval tento Kanalizační řád stokové sítě města Pohořelice, jehož působnost se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace jednotné, splaškové a dešťové na území města Pohořelice, obce Cvrčovice a obce Smolín, která je zakončena čistírnou odpadních vod ve městě Pohořelice. ČOV je v majetku a v provozování společnosti Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s..

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění je **6213-724866-49455168-4/1**.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění je: **6213-724866-49455168-3/1** vlastník Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.

6213-724866-28292472-3/1 vlastník SM-Building, s.r.o.

6213-724866-00283509-3/1 vlastník Město Pohořelice

6213-751090-49455168-3/1 vlastník Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. (k. ú. Smolín)

6213-618152-00600156-3/1 vlastník Obec Cvrčovice

6213-618152-49455168-3/1 vlastník Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. (k. ú. Cvrčovice)

1.2. Údaje o provozovateli

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.

Čechova 1300/23

690 11 Břeclav

IČ: 49455168

DIČ: CZ49455168

e-mail: info@vak-bv.cz www.vak-bv.cz

tel. 519 304 611

1.3. Platnost kanalizačního řádu

Kanalizační řád byl schválen dle ustanovení §14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) a zákona č. 76/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů rozhodnutím Městského úřadu Pohořelice, odboru životního prostředí

pod č.j.: *MUPD-12401/2016/2P/MIJ*

ze dne: *25.1.2016*

s platností do: *28.2.2026*

MĚSTSKÝ ÚŘAD
odbor životního prostředí
691 23 POHOŘELICE

Mamal

2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

2.1. Účel kanalizačního řádu

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 vodoprávními normami, především zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění a zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění a je sestaven s ohledem na rozlohu zájmového území, sestavu kanalizační sítě a množství a specifičnost producentů odpadních vod.

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu a odběratelem.

2.2. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- povinnost provozovatele je nepřekročit na odtoku z ČOV limity dané povolením k vypouštění odpadních vod
- zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku na ČOV
- odběratel smí vypouštět odpadní vody nepřesahující před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou podle kanalizačního řádu; v případě přesahující dané míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit
- zajistit kvalitu kalu na ČOV z hlediska koncentrace těžkých kovů tak, aby bylo možno ho zemědělsky využívat (dle požadavků platné legislativy)
- ochránit vodní toky před znečištěním obecně závadnými látkami, nebezpečnými a zvláště nebezpečnými látkami, které by se mohly dostat do toku z odlehčovacích komor
- ochránit zaměstnance pracující na stokové síti
- zabránit poškození stok
- snížit množství balastních vod
- neohrozit čistírenské procesy
- provozovatel provádí revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci

3. Popis území

3.1. Charakter lokality

Město Pohořelice leží na březích řeky Jihlavy, asi 25 km jižně od Brna, na rovinatém terénu. Geograficky se skládá ze čtyř částí, které spolu nejsou spojeny souvislou zástavbou – vedle vlastního města, do území města Pohořelice patří Velký Dvůr, Smolín a Nová Ves. Aktuálně žije v Pohořelicích téměř 4700 obyvatel. V roce 2003 se Pohořelice staly obcí s rozšířenou působností, kdy správní obvod zahrnuje dalších 12 okolních obcí. Současný vzhled města a okolí vychází jednak ze zemědělské minulosti regionu, určené úrodností zdejší půdy a zejména chovem sladkovodních ryb, jednak z umístění řady průmyslových a logistických budov. V jižní části Pohořelic existuje průmyslová zóna, v dlouhodobém horizontu je plánována druhá průmyslová zóna ve východní části města.

Město Pohořelice má vybudovaný kanalizační systém odvádění splaškových vod ukončený čistírnou odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Jihlavy.

Zásobování pitnou vodou je realizováno z veřejného vodovodu ve správě společnosti Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.. Na veřejný vodovod je napojeno cca 95% trvale bydlících obyvatel.

3.2. Odpadní vody

V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- z bytového fondu
- ze zařízení občansko-technické vybavenosti
- z výrobní činnosti
- srážkové a povrchové vody (ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- jiné – balastní vody

Část obyvatel odvádí odpadní vody do jímek na vyvážení. Přímé vypouštění odpadních vod do kanalizace ze žump nebo septiků je nepřípustné. Odpadní vody z jímek na vyvážení lze vyvážet na ČOV.

Producenti průmyslových odpadních vod:

CPI Moravia Books s.r.o., Brněnská 1024

CTP Property VI, a.s., Průmyslová

Regan spol s r.o., U Cihelny 6, Znojemská

Outulný Svatoslav Ing., Průmyslová
KOBYLKA s.r.o., Znojemská 985
DHL Supply Chain s.r.o., Loděnická 963
Správa a údržba silnic JMK, příspěvková organizace kraje, U cihelny 945
CTP Property II, a.s., Vídeňská, Průmyslová
s.n.o.p. cz a.s., Průmyslová
SET s.r.o., Cukrovarská 233
LH FEROMONT s.r.o., U cihelny 1032
Panocha Jaroslav (PanJaBar s.r.o.), Školní 436
HOTEL MORAVA S.R.O., Loděnická 13
STAVEBNÍ OBNOVA ŽELEZNIC a.s., Znojemská 1119
CTP Invest, spol. s r.o., Průmyslová
Tesco Stores ČR a.s., Sportovní 1610
BENZINA, s.r.o., Brněnská 1614
HEIM – DT, a.s., Komenského 335
VERosa s.r.o., Hybešova 997
ŠUP Jan (SUPCO, s.r.o.), Brněnská 128
Jatka Lukš, Brněnská 287, Pohořelice
Poliklinika, Brněnská 1
Řeznictví Bzduch, Náměstí Svobody 72
ZŠ – jídelna, Dlouhá 35
Pekárna Vedral, Lidická 659
MŠ – jídelna, Hybešova 955
Hospoda Bárta, Lidická 228
Park Restaurant, Tyršova 566
Autoservis – myčka Hemala, Loděnická 1000
S a S Czech s.r.o. jídelna, Znojemská 1107
Hulman kovošrot s.r.o., Vídeňská 999
ČS PM Pařil, Znojemská 1106
Autoservis Kurimai, Brněnská 993

4. Technický popis kanalizační sítě

4.1. Popis a hydrotechnické údaje

Stoková síť je tvořena převážně oddílnou kanalizační soustavou s dílčími lokalitami odkanalizovanými jednotnou kanalizací. Odpadní vody jsou sváděny gravitační kanalizací s přečerpávacími stanicemi po trase do zrekonstruované ČOV v Pohořelících. Vyčištěné odpadní vody z ČOV odtékají do řeky Jihlavy. Pohořelice náleží do povodí Moravy.

V roce 2009 byla stávající ČOV v rámci projektu „Břeclavsko – rekonstrukce a výstavba vodohospodářské infrastruktury v povodí řeky Dyje“ zásadním způsobem rekonstruována. ČOV má novou biologickou linku v podobě nízkozatížené směšovací rovnice a kruhových dosazovací nádrží. Odstraňování fosforu je řešeno pomocí chemického srážení. Za dosazovacími nádržemi jsou pro terciární dočištění odpadních vod umístěna bubnová síta. Přebytečný kal je odváděn do nových kalojemů. Čerpací stanice jsou ovládány automaticky v závislosti na hladině v čerpací jímce. Na ČOV je zřízen dispečink s přenosem sledovaných dat, ze kterého je možné tyto ČS dálkově ovládat. Místní část Nová Ves má samostatnou ČOV a kanalizační řád je zpracován odděleně. Odpadní vody z Velkého Dvora jsou likvidovány v jímkách na vyvážení.

4.1.a) Povodí stoky A

Stoka A je zaústěna do stávající splaškové kanalizace u objektu jatek při ulici Brněnská, odkud je vedena nejprve v místní komunikaci směrem do krajské komunikace II/416 v ulici Brněnská. Tu kříží mezi revizními šachtami Š2 a Š3 a dále vede v ose jízdního pruhu před čerpací stanicí pohonných hmot, kde je stoka ukončena.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 451,60 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

4.1.b) Povodí stoky B

Stoka B

Stoka B splaškové kanalizace je vedena od stávající stoky (zaústěné do čerpací stanice ČS 09) v místní komunikaci směrem ke krajské komunikaci II/416 v ulici Brněnská, kterou kříží a pokračuje částečně v zeleném pásu a částečně v zálivu parkoviště směrem k řece Jihlavě. Před ní je stoka stočena do vedlejší místní komunikace a přivedena k rodinným domům u řeky, zakončena je v revizní šachtě Š26a před domem č.p. 951.

Do stoky B je zaústěna stoka B-1 v revizní šachtě Š23.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 167,30 m a UltraRib 2 DN 250 v délce 58,60 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

Stoka B-1

Stoka B-1 splaškové kanalizace začíná v revizní šachtě Š23 na stoce B a je vedena do vedlejší místní komunikace.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 250 v délce 38,60 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

4.1.c) Povodí stoky C

Stoka C splaškové kanalizace je zaústěna v revizní šachtě Š30 do stávající stoky, která vede podél břehu řeky Jihlavy směrem k ČOV. Odtud je vedena částečně v kraji krajské komunikace II/416 v ulici Brněnská, částečně v zeleném pásu podél této komunikace směrem k náměstí Svobody. Stoka je ukončena v revizní šachtě Š34.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 123,60 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od nemovitostí situovaných na přilehlé straně vozovky.

4.1.d) Povodí stoky D

Stoka D

Stoka D splaškové kanalizace vede od nově budované čerpací stanice ČS 11 místní komunikací k bytovým domům situovaným u ramene Mlýnského náhonu. Zakončena je v revizní šachtě Š44 za objektem kotelny (č.p. 978).

Na stoku jsou napojeny v revizní šachtě Š40 stoky D-1 a D-2.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 117,0 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

Stoka D-1

Stoka D-1 splaškové kanalizace je vedena z revizní šachty Š40 na stoce D směrem ke krajské komunikaci II/416, dále je vedena podél této komunikace v zeleném pásu a parkovací ploše a je ukončena v revizní šachtě Š54 v místní komunikaci za domem č.p. 5.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 116,6 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

Stoka D-1-1

Stoka D-1-1 splaškové kanalizace je pokračováním stoky D-1, začíná v revizní šachtě Š54 a je vedena v místní komunikaci k bytovým domům. U domu č.p. 840 se lomí směrem k budově školy, kam je dovedena v místní komunikaci. Zakončena je revizní šachtou Š49a v prostoru dvora školy.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 179,1 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

Stoka D-2

Stoka D-2 splaškové kanalizace je vedena z revizní šachty Š40 na stoce D směrem ke zdravotnímu středisku, před kterým je zakončena revizní šachtou Š61.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 250 v délce 49,2 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od zdravotního střediska.

Stoka D-3

Stoka propojuje stávající kanalizaci této lokality, která je po výstavbě nových stok splaškové kanalizace využívána jako dešťová, do stávajícího potrubí DN 1200, vedeného od stavidla ramene Mlýnského náhonu do řeky Jihlavy. Tam je napojena v revizní šachtě Š201.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 400 v délce 17,0 m.

Stoka BP 11

Jedná se o bezpečnostní přepad z čerpací stanice ČS 11. Stoka je napojena do stávajícího potrubí DN 1200, vedeného od stavidla ramene Mlýnského náhonu do řeky Jihlavy, v revizní šachtě Š201.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 250 v délce 12,3 m.

Výtlak V 11

Výtlak V 11 je proveden z potrubí PE100 \varnothing 90x5,4 mm. Je veden z armaturní komory u ČS 11 v zelené ploše a napojen v koncové šachtě výtlačku do stávající stoky splaškové kanalizace. Délka výtlačku je 3,55 m.

4.1.e) Povodí stoky E

Stoka E splaškové kanalizace je zaústěna do stávající kanalizace v křižovatce Staré obce a ulice Dlouhé. Odtud je vedena v ose jízdního pruhu krajské komunikace III/41622 směrem k náměstí Svobody. Stoka je ukončena v revizní šachtě Š68 v ústí ulice Dlouhá do náměstí Svobody.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 145,5 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

4.1.f) Povodí stoky F

Stoka F

Stoka F splaškové kanalizace je zaústěna do stávající kanalizace v křižovatce ulic Znojemská, Komenského a Loděnická. Zaústění je provedeno ve spádištní šachtě Š70. Stoka dále pokračuje v ose jízdního pruhu v komunikaci II/416 v ulici Znojemská a je ukončena v revizní šachtě Š78 před domem č. p. 503.

Do stoky F je napojena ve spádištní šachtě Š70 stoka F-1.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 345,0 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

Stoka F-1

Stoka F-1 splaškové kanalizace začíná ve spádíštní šachtě Š70 a pokračuje v zeleném pásu a v zálivu pro parkoviště podél krajské komunikace II/416 v ulici Komenského. Ukončena je v revizní šachtě Š82 před domem č. p. 255.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 119,9 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

4.1.g) Povodí stoky G

Stoka G

Stoka G splaškové kanalizace je napojena na stávající kanalizační síť v křižovatce ulic Znojemská a Šumická v revizní šachtě Š90. Stoka je v celé délce vedena v ose jízdního pruhu krajské komunikace II/416 a je zakončena v revizní šachtě Š98 pře domem č. p. 553.

Na stoku je napojena v revizní šachtě Š94 stoka G-1.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 119,9 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

Stoka G-1

Splašková stoka začíná v revizní šachtě Š94, ve které je zaústěna do stoky G. Je vedena na protější stranu krajské komunikace II/416 a ukončena v zeleném pásu v revizní šachtě Š94a.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 250 v délce 9,6 m.

4.1.h) Povodí stoky H

Stoka H splaškové kanalizace je napojena na stávající kanalizační síť v ulici U Cihelny v revizní šachtě Š100. Odtud je vedena v místní komunikaci směrem k ulici Znojemská, kde je vedena v ose jízdního pruhu krajské komunikace II/416. Ukončena je v revizní šachtě Š106 před domem č. p. 534.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 202,8 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

4.1.ch) Povodí stoky CH

Stoka CH, 1. část

Stoka CH, 1. část splaškové kanalizace je zaústěna do stávající kanalizace v křižovatce ulic Vídeňská a Šumická. Zaústění je provedeno v revizní šachtě Š100. Nejprve je vedena v zeleném pásu, ze kterého přechází do osy jízdního pruhu krajské komunikace II/395 v ulici Vídeňská. Ukončena je v revizní šachtě Š114 před domem č. p. 674.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 92,0 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

Stoka CH, 2. část

Stoka CH, 2. část splaškové kanalizace je zaústěna do stávající kanalizace v křižovatce ulic Komenského a U Jihokovu. Zaústění je provedeno v revizní šachtě ŠR1. Mezi revizními šachtami ŠR1 až ŠR6 byla provedena rekonstrukce stávající stoky metodou OMEGA LINER. Stoka je v tomto úseku uložena v kraji komunikace II/395. Za šachtou ŠR6 je stoka zalomena do zeleného pásu a je v něm vedena až do koncové šachty Š118.

Na stoku jsou napojeny stoky CH-1, 1. část a CH-1, 2. část.

Bezvýkopová rekonstrukce OMEGA LINER (úsek ŠR1 až ŠR6) byla provedena v profilu DN 300 v délce 130,4 m.

Nová část stoky (úsek ŠR6 až Š118) je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 83,7 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

Stoka CH-1, 1. část

Stoka CH-1, 1. část splaškové kanalizace je zaústěna do stoky CH, 2. část v její revizní šachtě ŠR5.

Stoka je převedena přes krajskou komunikaci do zeleného pásu, kde je ukončena šachtou Š119.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 250 v délce 9,2 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

Stoka CH-1, 2. část

Stoka CH-1, 2. část splaškové kanalizace je zaústěna do stoky CH, 2. část v její revizní šachtě Š116.

Stoka je vedena v místní komunikaci, ve které je v šachtě Š120 ukončena..

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 250 v délce 27,6 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

4.1.i) Povodí stoky I

Stoka I

Stoka I splaškové kanalizace je zaústěna do stávající kanalizace v ulici Družstevní v revizní šachtě Š125. Trasa stoky je vedena v trase původní stoky v chodníku před bytovými domy. Stoka je ukončena v revizní šachtě Š127 u domu č. p. 169.

Do stoky F je napojena stoka I-1.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 72,1 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

Stoka I-1

Stoka I-1 splaškové kanalizace je zaústěna do stoky I v ulici Družstevní v revizní šachtě Š125. Je vedena v trase původní stoky v zeleném pásu podél místní komunikace, ve které ukončena v revizní šachtě Š129.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 250 v délce 30,25 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

4.1.j) Povodí stoky J

Stoka J splaškové kanalizace je vedena podél místní komunikace v ulici Polní. Je zaústěna do stávající kanalizace ve stávající revizní šachtě pře domem č. p. 917. Stoka je uložena částečně pod zeleným pásem, částečně pod parkovacími plochami. Stoka je ukončena v revizní šachtě Š136, kam bude v budoucnu napojena splašková stoka z další etapy výstavby v této lokalitě.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 226,1 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

4.1.k) Povodí stoky K

Stoka K

Stoka K splaškové kanalizace je zaústěna do čerpací ČS 10 (Mlýnská), ze které je vedena v místní komunikaci až do křižovatky ulic Mlýnská a Hybešova, kde je ukončena v revizní šachtě Š154. Stávající

kanalizace, která byla v této ulici původně využívána jako jednotná, bude nadále sloužit pro odvedení dešťových vod do recipientu.

Na stoku je v revizní šachtě Š148a napojena stoka K-1 z ulice Na Hrázkách.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 563,9 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

Stoka K-1

Stoka K-1 splaškové kanalizace je napojena do stoky K v křižovatce ulic Mlýnská a Na Hrázkách v revizní šachtě Š148a. V celé délce je vedena v místní komunikaci a nezpevněné cestě a je ukončena v šachtě Š208 za domem č. p. 971. Stávající kanalizace, která byla v této ulici původně využívána jako jednotná, bude nadále sloužit pro odvedení dešťových vod do dešťové stoky v ulici Mlýnská a dále do recipientu.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 250 v délce 283,0 m.

Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

4.1.l) Povodí stoky L

Stoky L, L-1 a BP 10

Stoka L je stoka dešťové kanalizace, která byla vybudována jako propojení stávající dešťové kanalizace vedené ve spojnici ulic Dlouhá a Mlýnská a bývalého havarijního přepadu z čerpací stanice zaústěného do místního recipientu, kam budou dešťové vody odtékat. Do revizní šachty Š158 stoky L bude stokou L-1 přepojena stávající kanalizace z ulice Mlýnská, která byla původně využívána jako jednotná. Po vybudování nové splaškové stoky K bude využívána jako dešťová.

Do stoky L je v šachtě Š157 napojen bezpečnostní přepad BP 10 z čerpací stanice ČS 10.

Stoka L je provedena z trub železobetonových DN 600 v délce 47,2 m.

Stoka L-1 je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 400 v délce 13,5 m.

Stoka BP 10 je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 3,6 m.

Výtlak V 10

Výtlak V 10 je proveden z potrubí PE100 \varnothing 90x5,4 mm. Je veden z armaturní komory u ČS 10 přes cestu do zelené plochy, kde je v koncové šachtě výtlačku Š140a napojen do stávající stoky splaškové kanalizace. Délka výtlačku je 15,94 m.

4.1.m) Povodí stoky M

Jedná se o rekonstrukci části stávající stoky vedoucí na ČOV, při které byla stoka přeložena ze soukromých zahrad do polní cesty. Rekonstrukce proběhla v úseku mezi revizními šachtami Š165 až Š160, ve kterých se rekonstruovaný úsek na stávající stoku napojuje.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 199,0 m.

4.1.n) Povodí stoky N

Stoka N

Stoka N je stoka splaškové kanalizace, která je vybudována v areálu bývalých kasáren. Stávající kanalizace v této lokalitě, která byla vedena přes odlehčovací komoru, zůstala zachována a dešťové vody jsou odváděny kanalizací přes bývalou odlehčovací stoku do recipientu Šumický potok. Škrťací trať za komorou byla zrušena. Stoka N je vedena od stávající kanalizace, do které je zaústěna v revizní šachtě Š173, nezpevněným terénem do místní komunikace, ve které pokračuje západním směrem k hlavní komunikaci v areálu, kde se lomí a pokračuje v této komunikaci jižním směrem. Je zakončena revizní šachtou Š185.

Na stoku je v revizní šachtě Š176 napojena stoka N-1.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 434,7 m.
Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

Stoka N-1

Stoka N-1 začíná v revizní šachtě Š176 na stoce N, je vedena jižním směrem k budově Soukromé obchodní akademie (č. p. 1115), kde se lomí a pokračuje západním směrem k budově č. p. 1002. V celé délce je uložena v místní komunikaci.

Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 219,5 m.
Na stoku jsou napojeny přípojky splaškové kanalizace od přilehlých nemovitostí.

4.1.o) Povodí stoky O

Stoka O

Jedná se o stoku dešťové kanalizace, která v ulici Šumická napojuje dešťovou kanalizaci z lokality Družstevní do čerpací stanice dešťových vod ČS 13, která byla vybudována v areálu bývalé ČOV. Stoka je vedena z místní komunikace od revizní šachty Š221 do zeleného pásu v areálu bývalé ČOV. Stoka je provedena z polypropylenového potrubí UltraRib 2 DN 300 v délce 41,8 m.

Stoka BP 13

Jedná se o bezpečnostní přepad z čerpací stanice ČS 13, který je výústěn do Šumického potoka. Stoka je provedena z trub železobetonových DN 300 v délce 19,1 m.

Výtlak V 13

Výtlak V 13 je proveden z potrubí 3x PE100 ø 160x9,5 mm. Je veden z ČS 13 do koncové šachty výtlatku, odkud gravitačně odtéká do stoky BP, do které je zaústěn v revizní šachtě Š223. Délka výtlatku je 3x3,58m.

Výtlak V12

Výtlak dopravuje odpadní vody z čerpací stanice ČS 12 situované u městského úřadu do stávající gravitační kanalizace v ulici Šumická. Je proveden z potrubí PE100 ø 90x5,4 mm a je veden z armaturní komory u ČS 12 místní komunikací do zeleného pásu, ve kterém pokračuje směrem ke krajské komunikaci II/395 v ulici Vídeňská, před ní se lomí a vede v zelené ploše směrem k Šumickému potoku. Před podchodem Šumického potoka kříží krajskou komunikaci. Za Šumickým potokem je veden v zeleném pásu podél komunikace až do ulice Šumická, kde je v koncové šachtě Š110a napojen do gravitační kanalizace. Délka výtlatku je 286,0 m.

Objekty na stokové síti

Čerpací stanice odpadních vod:

ČS 01 Brněnská - tiskárna

ČS 02 Vídeňská - hřiště

ČS 03 Cvrčovice - okály

ČS 04 Cvrčovice č.p. 9

ČS 05 Polní

ČS 06 U cihelny

ČS 07 Smolín – u kapličky

ČS 08 Smolín - Hlavní

ČS 09 Brněnská - most

ČS 10 Mlýnská

ČS 11 Brněnská - u zdravotního střediska

ČS 12 Vídeňská – Městský úřad

ČS 13 Šumická – ČOV stará

OK odlehčovací komora u staré ČOV

Celková délka kanalizační sítě je 25,355 km. Odpadní vody ze Smolína a Cvrčovic jsou přečerpávány a odváděny na ČOV Pohořelice.

Počet evidovaných kanalizačních přípojek je 1003 ks.

4.2. Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 497 mm/m² za rok.

Celkový počet trvale bydlících obyvatel je 4711 k 1.1.2014.

Při celkovém množství vody odebrané z veřejného vodovodu za rok 2014 představuje celková denní průměrná potřeba vody cca 429 m³.

5. Údaje o čistírně odpadních vod

ČOV Pohořelice je technologicky navržena jako mechanicko – biologická čistírna městských odpadních vod s aerobním zpracováním kalu. Návrhové látkové zatížení je 6000 EO.

5.1. Kapacita a limity ČOV

Projektované množství:

EO: 6000

Q_{dmax}: 17,9 l/s; 1485 m³/d

Q₂₄: 12,5 l/s; 1080 m³/d

Q_{hmax}: 32,3 l/s

Projektované znečištění:

BSK₅ 360 kg/d

CHSK_{cr} 720 kg/d

NL 330 kg/d

N_c 66 kg/d

P 15 kg/d

Limity vypouštěného znečištění:

Q_p 13,0 l/s

Q_{max} 38,0 l/s

Q_{max} 47.000 m³/měsíc

Q_r 410.000 m³/rok

Koncentrace znečištění na odtoku z ČOV:

ukazatel	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	bilance t/rok
BSK ₅	18	25	7,38
CHSK	70	120	28,7
NL	20	30	8,2
	„prům“ (mg/l)		
N-NH ₄	8	15	3,28
P _{celk}	2	5	0,82
N _{celk}	sledovat	sledovat	

5.2. Výkonové parametry ČOV

Účinnost čistírny se pohybuje - kromě ukazatele RAS - mezi 80,49% a 98,28%. Nejvyšší účinnost má při odstraňování BSK₅.

5.3. Řešení dešťových vod

Na území Pohořelic se nachází dešťová kanalizace, která je vyústěná přímo do toku. Všechny dešťové vody, které jsou zaústěny do kanalizace vedoucí na ČOV, prochází přes čistírnu a jsou čištěny.

6. Údaje o recipientu

Recipient: řeka Jihlava

Číslo hydrologického profilu: 4-14-04-007

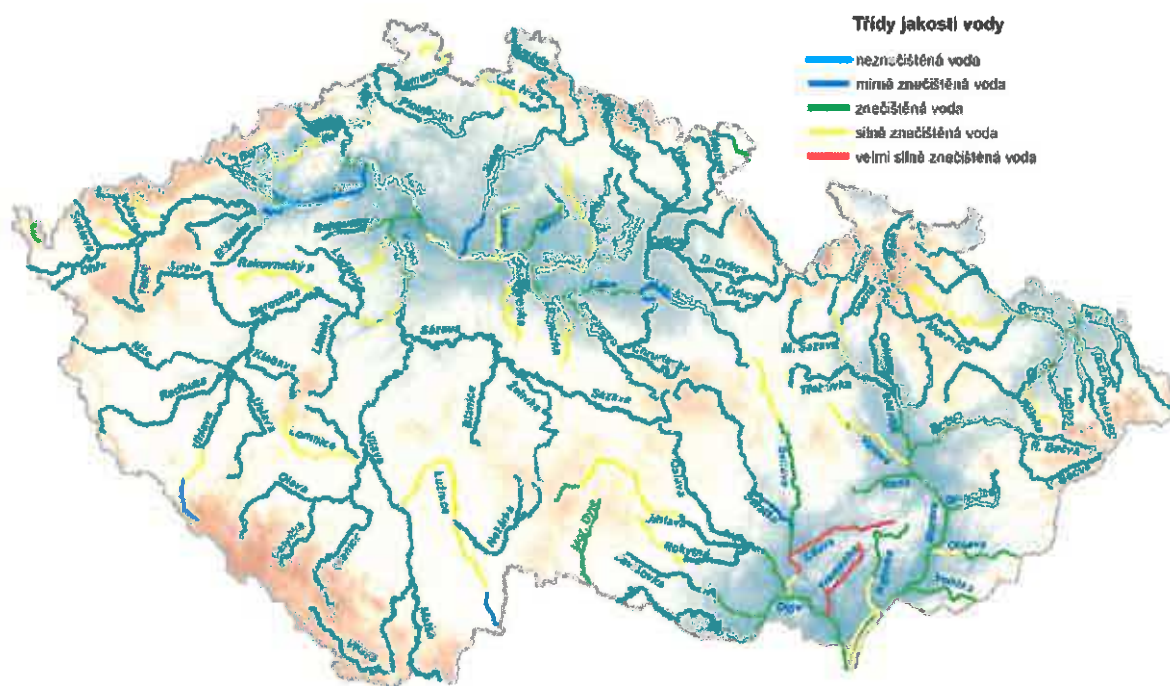
Správce toku: Povodí Moravy, Brno

Pro zjednodušení složitosti otázky kvality vody byly vymyšleny třídy jakosti. I. třída značená modrou barvou je nejlepší a V. třída značená barvou červenou nejhorší. Po provedení složitého výpočtu a přiměřeném zjednodušení lze vidět řeky modré, zelené či červené. Například v parametru BSK-5 dobře charakterizuje znečištění, které vypouští městská kanalizace.

6.1. Grafická příloha č. 1

Třídy jakosti vod dle ČSN 75 7221 Jakost vod – klasifikace jakosti povrchových vod

Obr. B2.2.1 Třídy jakosti vod dle ČSN 75 7221, 2006 (BSK-5)



Data: Geografický ústav Masarykovy univerzity

7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do stokové sítě nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vniknout následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami:

A) Zvlášť nebezpečné látky:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
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 jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle §38 odst.5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

B) Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu, pocházející 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. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Tenzidy aniontové	PAL-A	10 mg/l
Tenzidy aniontové pro komer.prádelny		35 mg/l
Tenoly jednosytné	FN-1	10 mg/l
AOX	AOX	0,05 mg/l
Rtuť	Hg	0,05 mg/l
Měď	Cu	0,2 mg/l
Nikl	Ni	0,1 mg/l
Chrom	Cr	0,3 mg/l
Olovo	Pb	0,1 mg/l
Arsen	As	0,1 mg/l
Zinek	Zn	0,5 mg/l
Kadmium	Cd	0,1 mg/l
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200 mg/l
Kyanidy celkové	CN	0,2 mg/l
Extrahované látky	EL	75 mg/l
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	10 mg/l
Reakce vody	pH	6 – 9
Teplota	T	40° C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400 mg/l
Chemická spotřeba kyslíku	CHSKcr	800 mg/l
Nerozpuštěné látky	NL	400 mg/l
Dusík amoniakální	N-NH4	45 mg/l
Dusík celkový	Nc	70 mg/l
Fosfor celkový	Pc	15 mg/l

9. Měření množství odpadních vod

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/01 Sb. a v § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/01 Sb.

Objemový přítok do ČOV je zjišťován z přímého měření na odtoku z ČOV Parshalovým žlabem a ultrazvukovým snímačem.

Obyvatelstvo a ostatní producenti – objemová produkce odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

10. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na VaK Břeclav, a s. – středisko kanalizací – tel. 519 304 660.

Producent odpadních vod je povinen neprodleně nahlásit provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a vyhlášky č. 195/02 Sb. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/01 Sb. Podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR, Policii ČR, správci povodí. Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, ČIŽP a Český rybářský svaz. Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

11. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18, odst. 2, zákona 274/01 Sb.; § 9 odst. 3 a 4; § 26 vyhlášky 428/01 Sb.

11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech

CPI Moravia Books s.r.o., Brněnská 1024, Pohořelice

BENZINA, s.r.o., Brněnská 1614, Pohořelice

ČS PM Pařil, Znojemska 1106

Autoservis – myčka Hemala, Loděnická 1000

Jatka Lukš, Brněnská 287, Pohořelice

Řeznictví Bzduch, Náměstí Svobody 72

Autoservis Kurimai, Brněnská 993

11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., a vyhl. č. 428/2001 Sb, provádí odběratelé kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod (ČSN 75 72 41) na určených kontrolních místech - vstupní šachty do veřejné kanalizace nebo po dohodě s provozovatelem jiné místo reprezentující kvalitu vypouštěných vod, a to v následující doporučené četnosti:

4 x ročně u odběratelů vypouštějících do veřejné kanalizace více než 10 000 m³/rok odpadních vod

2 x ročně u odběratelů vypouštějících do veřejné kanalizace 5 000 až 10 000 m³/rok odpadních vod

1 x ročně u odběratelů vypouštějících do veřejné kanalizace 1 000 až 5 000 m³/rok odpadních vod

ostatní dle potřeby vlastníka - provozovatele kanalizace

U kontrolních odběrů vzorků odpadních vod budou prováděny rozborů v rozsahu základních ukazatelů tj. BSK⁵ (biologická spotřeba kyslíku po pěti dnech), CHSK (Cr) (chemická spotřeba kyslíku), NL (nerozpuštěné látky). U producentů, kteří provozují zařízení pro veřejné stravování, bude mimo základních ukazatelů provedeno i stanovení extrahovatelných látek – tuků.

Kontrola stanovených koncentračních maxim bude prováděná z prostých („bodových“) vzorků. U producentů, kteří mají povoleny zvýšené hodnoty vypouštěného znečištění, bude kontrola prováděná rozborů ve směsném vzorku (2 hodinový, 24 hodinový) stanoveném ve smlouvě.

Provozovatel kanalizace a ČOV má v případě zvýšení obsahu těžkých kovů (či jiného znečištění) v kalesch právo uplatnit u odběratelů speciální rozšířený rozbor.

Výsledky rozborů se předávají průběžně provozovateli kanalizace.

11.3 Grafická příloha č. 2 – přiložena za textovou částí

12. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem

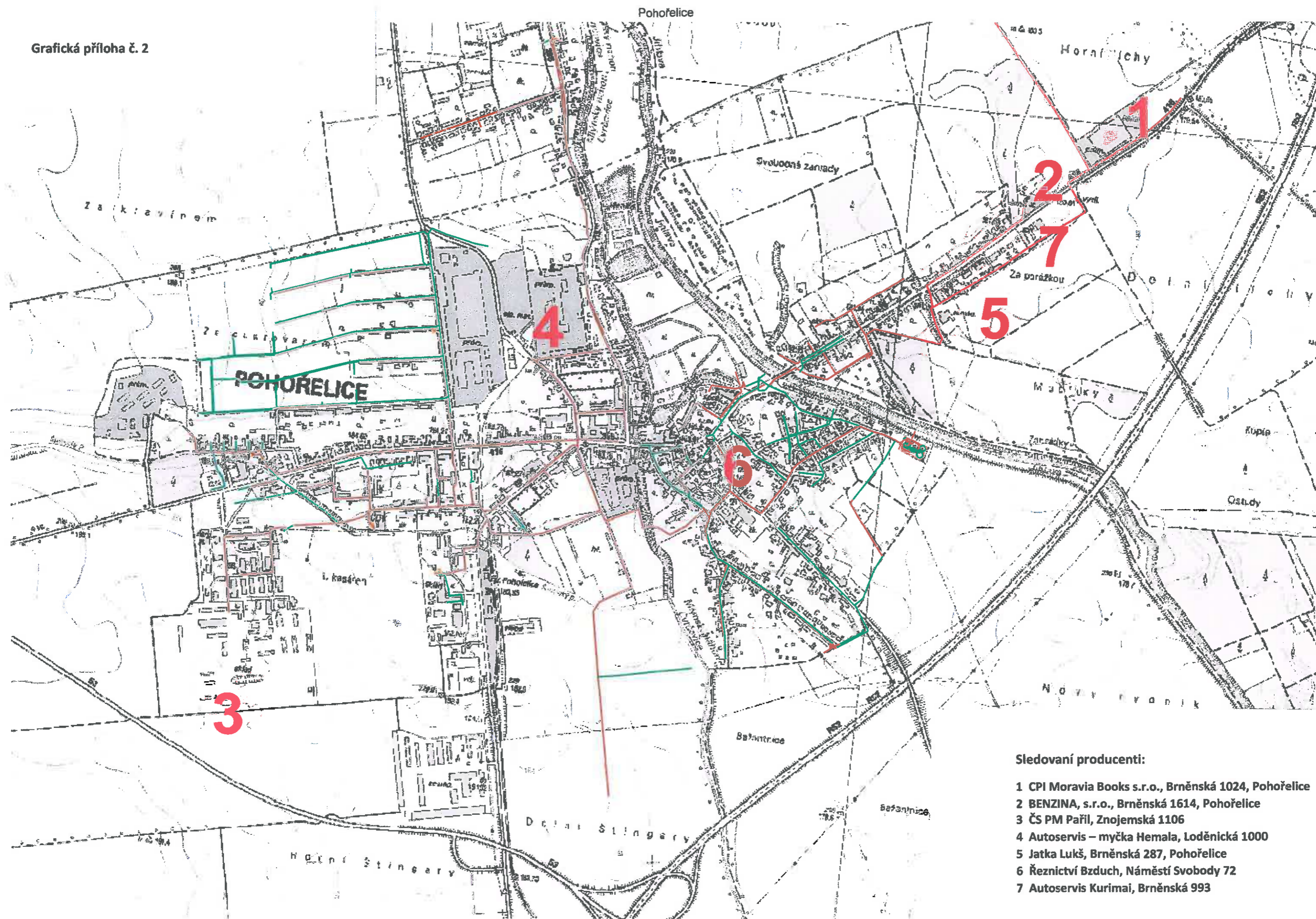
Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní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

13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

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

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

Grafická příloha č. 2



- Sledování producenti:**
- 1 CPI Moravia Books s.r.o., Brněnská 1024, Pohořelice
 - 2 BENZINA, s.r.o., Brněnská 1614, Pohořelice
 - 3 ČS PM Pařil, Znojemská 1106
 - 4 Autoservis – myčka Hemala, Loděnická 1000
 - 5 Játka Lukš, Brněnská 287, Pohořelice
 - 6 Řeznictví Bzduch, Náměstí Svobody 72
 - 7 Autoservis Kurimai, Brněnská 993