

OBSAH

1.	TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	2
2.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2.1	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2.2	ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ NORMY URČUJÍCÍ EXISTENCI, PŘEDMĚT A VZTAHY PLYNOUCÍ Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
3.	POPIS ÚZEMÍ.....	4
3.1	CHARAKTER LOKALITY MANĚTÍN	4
3.2	ODPADNÍ VODY	5
4.	POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	5
4.1	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE.....	6
4.2	HLAVNÍ OBJEKTY NA STOKOVÉ SÍTI, VOLNÉ VÝUSTI	12
4.3	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD	14
5.	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU.....	14
5.1	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE MANĚTÍNSKÝ POTOK.....	15
6.	PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	15
6.1	POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD.....	15
6.2	VYPOUŠTĚNÍ VOD DO JEDNOTNÉ STOKOVÉ SÍTĚ.....	16
6.3	VYPOUŠTĚNÍ VOD DO ODDÍLNÉ SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ	16
7.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	17
7.1	DLE ZÁKONA Č. 254/2001 SB. O VODÁCH: LÁTKY, KTERÉ VE SMYSLU TOHOTO ZÁKONA NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	17
7.2	OSTATNÍ LÁTKY	18
8.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ OV.....	19
8.1	ZÁKLADNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE	19
9.	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	21
10.	KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD	21
10.1	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD.....	22
10.2	KONTROLA PROVÁDĚNÁ PRODUCENTEM ODPADNÍCH VOD.....	22
10.3	KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM VEŘEJNÉ KANALIZACE U PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD	22
10.4	POSTUP PRO URČOVÁNÍ KVALITY ODPADNÍCH VOD DLE VH ROZHODNUTÍ.....	23
11.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	24
12.	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	24
13.	SEZNAM PŘÍLOH.....	25
13.1	GRAFICKÁ PŘÍLOHA.....	25
13.2	DOKLADY	26

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do **veřejné stokové sítě Města Manětín** zakončené volnými výústěmi do recipientu Manětínský potok.

Vlastník veřejné kanalizace: **Město Manětín**
Identifikační číslo (IČ): 00258091
Sídlo: Manětín 89, 331 62 Manětín

Provozovatel veřejné kanalizace: **Město Manětín**
Identifikační číslo (IČ): 00258091
Sídlo: Manětín 89, 331 62 Manětín

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA MANĚTÍN
3206-691496-00258091-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA MANĚTÍN
3206-691496-00258091-3/1-00258091

Záznam o platnosti kanalizačního řádu Města Manětín:

Kanalizační řád města Manětín schválil podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, příslušný vodoprávní úřad, Městský úřad Kralovice, Odbor životního prostředí rozhodnutím vydaným

dne

pod č.j.

Zpracovatel kanalizačního řádu: **Vodohospodářský podnik a.s.**
Identifikační číslo (IČ): 62623508
Sídlo: Pražská 14, 303 02 Plzeň

Datum zpracování: leden 2015

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

2.1 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání veřejné stokové sítě města Manětín tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a revizních šachet
- c) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace producentů odpadních vod do veřejné stokové sítě
- d) byly odpadní vody vypouštěny v určitém množství a určité koncentraci znečišťujících látek
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě

2.2 ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ NORMY URČUJÍCÍ EXISTENCI, PŘEDMĚT A VZTAHY PLYNOUCÍ Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb. v platném znění
- vyhláška č. 501/2006 Sb. v platném znění
- nařízení vlády č. 143/2012 Sb. v platném znění

3. POPIS ÚZEMÍ

Město Manětín se nachází v okrese Plzeň – sever západně od Kralovic. Město Manětín se rozkládá v nadmořské výšce 408 až 460 m n. m. v údolí Manětínského potoka. Ve městě bydlí trvale 717 obyvatel, jedná se o stav v roce 2014 bez obyvatel místních částí, ke kterým patří např. Rabštejn nad Střelou, Brdo, Hrádek, Lipí, Stvolny, Vladměřice a další.

Zástavbu tvoří z větší části rodinné domy, bytové domy z 80. let, objekty občanské vybavenosti, hospodářské dvory a zámek s rozsáhlým parkem. Město Manětín se nenachází v chráněné krajinné oblasti, část městské zástavby je však vyhlášena městskou památkovou rezervací. Část nemovitostí slouží k celoroční rekreaci a jsou zde také penziony především pro letní rekreaci. Manětín je oblíbeným rekreačním místem, zámek v Manětíně je otevřený od začátku dubna do konce října a kulturní programy pořádané ve městě i na zámku přitahují návštěvníky.

Manětínem protéká od západní části k východní části Manětínský potok, do kterého je vyústěna veřejná stoková síť. Do Manětínského potoka se ve městě vlévá přítok Malý potok.

3.1 CHARAKTER LOKALITY MANĚTÍN

Ve městě Manětín je vybudována především zástavba městského a venkovského typu, průmyslové podniky s produkcí průmyslových odpadních vod ve městě nejsou, pouze drobné provozovny, např. autoservis, obchody, restuarace a čerpací stanice PHM. V jižní části města je areál ZDV Manětín, kde jsou plánovány rozvojové plochy pro drobné podnikání, skladování a služby. Další rozvojové plochy jsou určeny pro výstavbu rodinných domů.

Počet trvale bydlících obyvatel v Manětíně v roce 2014 byl 717 obyvatel, z toho je téměř 80 % připojeno na veřejnou kanalizační síť.

Ve městě je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který zásobuje téměř všechny obyvatele a objekty občanské vybavenosti. Menší část obyvatel odebírá pitnou vodu z domovních studní. Provozovatelem veřejného vodovodu je Vodárna Plzeň a.s..

Pitná voda je dodávána z prameniště u čerpací stanice a z úpravny vody Hodovíz. Pitná voda je čerpána do vodojemu Manětín, odtud je zásobním řadem přiváděna do Manětína. Jako zdroj požární vody slouží koupaliště ve východní části města.

Množství odebrané pitné vody dle údajů provozovatele veřejného vodovodu je za rok 2014:

29 471 m³.

Specifická spotřeba pitné vody v Manětíně je (uvažováno 700 připojených obyvatel na veřejný vodovod):

115,3 l/osobu a den.

3.2 ODPADNÍ VODY

Veřejná stoková síť města Manětín je určena k odvádění předčištěných splaškových odpadních vod a k odvádění dešťových vod do recipientu Manětínský potok. Ostatní typy vod mohou být do veřejné kanalizace vypouštěny, jen pokud odpadní vody vyhovují ustanovením tohoto kanalizačního řádu.

V lokalitě Manětín vznikají tyto odpadní vody:

Odpadní vody z bytového fondu

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností či z nemovitostí, které jsou přes septik nebo přes domovní čistírnu odpadních vod napojeny na veřejnou kanalizaci.

Odpadní vody občansko-technické vybavenosti

Jedná se o splaškové odpadní vody a odpadní vody znečištěné ze sféry služeb, např. základní škola, mateřská škola, školní jídelna, restaurace, penziony a drobné provozovny.

Dešťové a povrchové vody

Jedná se o dešťové vody z objektů, které jsou napojeny na veřejnou kanalizaci a vody z komunikací a ploch, které jsou odváděny přes dešťové vpusti do veřejné kanalizace.

Jiné vody

Podzemní, drenážní a balastní vody vznikající v zastavěném území. Výskyt těchto vod je možný u všech objektů, které jsou napojeny na veřejnou kanalizaci.

Odpadní vody z výrobní činnosti – průmyslové odpadní vody

Tyto odpadní vody v lokalitě Manětín v současné době nevznikají.

4. POPIS STOKOVÉ SÍŤE

Město Manětín má vybudovanou jednotnou gravitační kanalizaci pro veřejnou potřebu, odpadní vody odtékají volnými výústěmi do Manětínského potoka po celé délce jeho toku městem. Lokalita v severní části města u bytových domů je odkanalizována oddílnou splaškovou kanalizací napojenou do lokální čistírny odpadních vod o kapacitě 500 EO (provozovatelem ČOV je soukromá firma). Odtok z této ČOV je napojen do jednotné kanalizace. Část nemovitostí je odkanalizováno přes septiky případně přes domovní ČOV do jednotné kanalizace, zbylá část nemovitostí je odkanalizována do bezodtokových jímek (žumpy).

Samostatnou čistírnu odpadních vod provozuje pro objekt zámku Národní památkový ústav, odtok z této čistírny je napojen přímo do Manětínského potoka.

4.1 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Stávající kanalizace je převážně mělká, podpovrchová, místy bez revizních šachet. Ve středu města se jedná o původní zděné kanály (kámen, břidlice, pískovec). V okrajových částech města při výstavbě rodinných domů a bytových domů v 70. a 80. letech minulého století již byla realizována kanalizace s revizními šachtami. V posledních letech byly prováděny lokální rekonstrukce kanalizace, výměna potrubí za nové plastové s revizními šachtami, např. průtah městem na náměstí, stoka u objektu Policie ČR, splašková kanalizace pro bytové domy v severní části města.

Na veřejnou stokovou síť je napojeno cca 80 % obyvatel města Manětín. Stoková síť je tvořena samostatnými stokami, označenými A až N, které odvádějí předčištěné odpadní vody ze septiků, lokálních a domovních ČOV a dešťové vody do Manětínského potoka. Stoka P odvádí odpadní vody z areálu ZDV Manětín, kde jsou kanceláře a provozovny a je provozována ZDV Manětín.

Stoková síť má celkovou délku 6,401 km a je vybudována z těchto materiálů:

- Beton, potrubí DN150, DN200, DN300, DN400, DN500, DN600, DN700 a DN800
- Kamenina, potrubí DN200, DN300, DN400 a DN500
- Plastové potrubí DN250, DN300, DN400, DN500 a DN600
- Zděná kanalizace DN 610/470, DN 900/600, DN 800/800, DN 1300/800

Vzhledem k současnému stavu kanalizace je navržena její postupná rekonstrukce a dostavba veřejné kanalizace, která umožní napojení převážné části nemovitostí a připojení rozvojových ploch uvedených v územním plánu města Manětín. Veřejná kanalizace bude podle plánu ukončena centrální čistírnou odpadních vod Manětín. Pro nové rozvojové plochy je uvažováno s likvidací dešťových vod na jednotlivých stavebních pozemcích.

Popis povodí stoky A

Stoka A začíná na západním okraji Manětína ve slepé ulici. Trasa stoky je vedena v komunikaci pod zástavbou rodinných domů. V šachtě Š3 je napojena stoka AB. Trasa stoky se odklání do přilehlého zeleného pásu a v šachtě je napojena stoka AA. Pod svahem je stoka ukončena volnou výústí VKV1a. Dále navazuje otevřený příkop, v dolní části napojený do Manětínského potoka.

Základní parametry stoky A a jejích přítoků AA, AB a AB-1 jsou uvedeny v grafické příloze v podrobné situaci stokové sítě Manětín.

Popis povodí stoky B

Stoka B začíná na severozápadním okraji Manětína na silnici II. třídy 201 ve směru na Nečtiny. Do koncové šachty Š0 je napojeno odvodnění silničního příkopu komunikace. Trasa stoky je vedena v levé části komunikace podél chodníku. V šachtě Š14 je napojena stoka BC a trasa stoky kříží výše uvedenou silnici. Dále prochází místní komunikací mezi stávající zástavbou. V dolní části se trasa odklání z komunikace směrem do areálu autoservisu, přes který

prochází. Stoka je ukončena volnou výústí VKV6 a je napojena do levého břehu Manětínského potoka.

Nejvýznamnějším přítokem je stoka BC, která odvodňuje zástavbu rodinných domů v severozápadní části města a přilehlé nemovitosti na trase.

Do stoky BC-2 je v šachtě Š28 napojen odtok z horské vpusti, do které jsou napojeny extravilánové vody.

Základní parametry stoky B a jejích přítoků BA, BB, BC, BC-1, BC-2, BC-2-1 a BD jsou uvedeny v grafické příloze v podrobné situaci stokové sítě Manětín.

Popis povodí stoky C

Stoka C začíná u objektu základní školy. Na stoce se nachází biologický septik pro předčištění odpadních vod z budovy základní školy a z farní budovy. Stoka pokračuje odtokem ze septiku a je ukončena volnou výústí VKV7, která je napojena do levého břehu Manětínského potoka.

Základní parametry stoky C jsou uvedeny v grafické příloze v podrobné situaci stokové sítě Manětín.

Popis povodí stoky D

Stoka D začíná nedaleko v ulici u zámku Manětín. Tato krátká stoka je ukončena volnou výústí VKV8, která je napojena do levého břehu Manětínského potoka.

Základní parametry stoky D jsou uvedeny v grafické příloze v podrobné situaci stokové sítě Manětín.

Popis povodí stoky E

Stoka E začíná u objektu základní školy na silnici II. třídy 201. Trasa stoky je vedena v komunikaci až před objekt městského úřadu, kde stoka odbočuje směrem k dolní části náměstí do prostoru zámku Manětín, který prochází. Úsek mezi koncovou šachtou Š217 a Š222 je nově zrekonstruován v souvislosti s novým povrchem průtahu městem. V šachtě Š222 je nové potrubí napojeno do stávající kamenné klenby DN 610/470.

Stoka je ukončena volnou výústí VKV10 a je napojena do levého břehu Manětínského potoka.

Splaškové vody z objektu zámku Manětín nejsou napojeny do veřejné kanalizace. Zámek Manětín má vlastní ČOV s odtokem přímo do Manětínského potoka.

Základní parametry stoky E a jejích přítoků EA, EB a EC jsou uvedeny v grafické příloze v podrobné situaci stokové sítě Manětín.

Popis povodí stoky F

Stoka F začíná na náměstí na silnici II. třídy 201. Úsek mezi koncovou šachtou Š231 a Š229 je nově zrekonstruován v souvislosti s novým povrchem průtahu městem. V šachtě Š229 je nové potrubí napojeno do stávající kamenné klenby DN 900/600.

Trasa stoky je dále vedena v komunikaci podél zámku až k mostu u potoka.

Stoka je ukončena volnou výústí VKV11 a je napojena do levého břehu Manětínského potoka hned u mostu vedle kulturního domu.

Základní parametry stoky F a jejího přítoku FA jsou uvedeny v grafické příloze v podrobné situaci stokové sítě Manětín.

Popis povodí stoky G

Stoka G začíná na náměstí na silnici II. třídy 201. Úsek mezi koncovou šachtou Š98 a Š204 je nově zrekonstruován v souvislosti s novým povrchem průtahu městem. V šachtě Š204 je nové potrubí napojeno do stávajícího zděného kanálu DN 800/800, který je veden areálem budov a prodejny Jednota COOP.

Trasa stoky je dále vedena prostorem areálu Jednota COOP a v dolní části zahradou u mateřské školy. Vzhledem k absenci revizních šachet na stoce v dolní části trasy není možné určit přesnou polohu a výškové poměry trasy kanalizace.

Stoka je ukončena volnou výústí VKV13 a je napojena do levého břehu Manětínského potoka naproti kulturnímu domu.

Základní parametry stoky G a jejích přítoků GA, GA-1 a GA-1-1 jsou uvedeny v grafické příloze v podrobné situaci stokové sítě Manětín.

Popis povodí stoky H

Stoka H začíná v prostoru pod bytovkami v severní části města. V úseku mezi šachtami Š46 – Š60 je kanalizace pouze dešťová, v šachtě Š60 je napojen odtok z lokální ČOV pro bytovky, tzn. kanalizace je dále vedena jako jednotná. Trasa je od šachty Š60 vedena po okraji silnice II. třídy 205, v úseku mezi šachtami Š62 – Š97 kříží silnici II. třídy 201 a trasa dále prochází mezi zahradami směrem k potoku. Vzhledem k absenci revizních šachet na stoce v dolní části trasy není možné určit přesnou polohu a výškové poměry trasy kanalizace.

Stoka je ukončena volnou výústí VKV16 a je napojena do levého břehu Manětínského potoka naproti fotbalovému hřišti.

Základní parametry stoky H a jejího přítoku HB jsou uvedeny v grafické příloze v podrobné situaci stokové sítě Manětín.

Popis povodí stoky I

Stoka I začíná v prostoru pod bytovkami v severní části města. Jedná se o splaškovou kanalizaci odvádějící splaškové vody z bytovek do lokální ČOV. Stoka je vedena mimo komunikaci v přilehlém zeleném pásu. Stoka I byla nově realizována z potrubí PVC DN300.

Stoka je ukončena napojením do lokální ČOV o kapacitě 500 EO, provozovatelem ČOV je ZDV Manětín. Odtok z ČOV je napojen do stoky H.

Základní parametry stoky I a jejích přítoků IA, IB a IB-1 jsou uvedeny v grafické příloze v podrobné situaci stokové sítě Manětín.

Popis povodí stoky J

Stoka J začíná na křižovatce silnice II. třídy 201 a silnice II. třídy 205 od Žlutic. Úsek mezi koncovou šachtou Š96 a Š72 byl nově zrekonstruován v profilu PVC DN300. Trasa stoky je

dále vedena místní komunikací k potoku, v dolní části se odkloňuje a je ukončena volnou výústí VKV17 a je napojena do levého břehu Manětínského potoka.

Základní parametry stoky J a jejích přítoků JA, I a JA-1 jsou uvedeny v grafické příloze v podrobné situaci stokové sítě Manětín.

Popis povodí stoky K

Stoka K začíná na silnici II. třídy 201 a pokračuje na kraji komunikace směrem na Brdo. Do šachty Š76 je napojen přepad z výše položené studny. Trasa je vedena na okraji komunikace, v dolní části tuto komunikaci kříží a následně podchází vodní náhon k Vuršovu mlýnu.

Stoka je ukončena volnou výústí VKV19 a je napojena do levého břehu Manětínského potoka naproti hřbitovu.

Základní parametry stoky K a jejích přítoků KB a KC jsou uvedeny v grafické příloze v podrobné situaci stokové sítě Manětín.

Popis povodí stoky L

Stoka L začíná v prostoru stávající zástavby rodinných domů v lokalitě „Vomastka“. Trasa je vedena v místní komunikaci mezi zástavbou rodinných domů, v dolní části kříží místní komunikaci a odklání se směrem k potoku. Úsek mezi šachtou Š178 a VKV18 byl nově zrekonstruován v profilu PVC DN400.

Stoka je ukončena volnou výústí VKV18 a je napojena do pravého břehu Manětínského potoka.

Významnějším přítokem je stoka LB a její přítok LB-1, který přivádí odpadní vody ze stávající zástavby rodinných domů i nově připravovaných stavebních pozemků (rozvojové lokality) v horní části lokality „Vomastka“.

Základní parametry stoky L a jejích přítoků LA, LB a LB-1 jsou uvedeny v grafické příloze v podrobné situaci stokové sítě Manětín.

Popis povodí stoky M

Stoka M začíná v prostoru stávající zástavby rodinných domů v jižní části města. Trasa je vedena v místní komunikaci mezi zástavbou rodinných domů, v dolní části prochází kolem kulturního domu.

Stoka je ukončena volnou výústí VKV12 a je napojena do pravého břehu Manětínského potoka blízko kulturního domu.

Základní parametry stoky M a jejího přítoku MA jsou uvedeny v grafické příloze v podrobné situaci stokové sítě Manětín.

Popis povodí stoky N

Stoka N začíná v prostoru pod stávající zástavbou rodinných domů v jižní části města. Trasa je vedena po okraji místní komunikace k mostu, kudy je vedena červená turistická značka směrem na Nečtiny.

Stoka je ukončena volnou výústí VKV9 a je ukončena u pravého břehu Manětínského potoka v blízkosti mostu.

Základní parametry stoky N jsou uvedeny v grafické příloze v podrobné situaci stokové sítě Manětín.

Popis povodí stoky P

Stoka P začíná v prostoru pod stávající místní komunikací v jižní části města v areálu firmy ZDV Manětín, která je navržena jako rozvojová plocha pro výrobu, skladování a služby. Trasa stoky je vedena mezi stávajícími objekty kanceláří, kuchyně a jídelny a je ukončena volnou výústí VKV5, napojenou do pravostranného přítoku Manětínského potoka.

Vzhledem k absenci revizních šachet na stoce v dolní části trasy není možné určit přesnou polohu a výškové poměry trasy kanalizace.

Základní parametry stoky P jsou uvedeny v grafické příloze v podrobné situaci stokové sítě Manětín. Stoku P bude provozovat majitel areálu ZDV Manětín.

Povolení k vypouštění odpadních vod pro město Manětín

Pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových bylo vydáno povolení MÚ Kralovice ze dne 21.3.2013 pod č.j. OŽP/24759/12 Sli. Platnost povolení je omezena na dobu 2 let na základě požadavku správce toku Manětínský potok.

Kontrolní profil je stanoven na odtoku z volné výústě **VKV 1a, VKV 6, VKV 16, VKV 19.**

Pro kontrolu vypouštěných odpadních vod se stanovuje vzorek typu A – dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Jakost odpadních vod je sledována v ukazatelích BSK₅, NL a CHSK_{Cr} s rozvržením v průběhu celého roku s následující četností:

4 x ročně – volné výústí VKV 1a, VKV 6, VKV 19,

6 x ročně – volná výúst' VKV 16.

Hydrotechnické údaje

Pro jednotlivé VKV jsou v VH povolení stanoveny limity množství vypouštěných odpadních vod a limity vypouštěného znečištění.

Množství VOV	Qprům.	Qmax.	Qmax.	Qrok	Poznámka
	l/s	l/s	m ³ /den	m ³ /rok	
VKV 1a	0,111	0,166	14,34	3 403,3	RD
VKV 5	0,001	0,002	0,17	45,99	ZDV Manětín
VKV 6	0,128	0,192	16,62	4 047,12	RD
VKV 7	0,004	0,006	0,52	137,9	ZŠ a fara
VKV 8	0,008	0,013	1,13	275,94	RD
VKV 9	0,011	0,017	1,46	365,39	RD
VKV 10	0,036	0,055	4,75	1 149,85	MÚ, náměstí
VKV 11	0,011	0,017	1,46	365,39	RD, náměstí
VKV 12	0,031	0,047	4,11	1 501,71	RD, KD
VKV 13	0,019	0,028	2,41	592,75	RD, MŠ a areál Jednota COOP
VKV 16	0,6	3,0	2 000 (m ³ /měsíc)	16 000	ČOV 500 EO, Q=15 000 m ³ /rok
VKV 17	0,005	0,008	0,69	183,89	RD, byty
VKV 18	0,066	0,100	8,65	2 115,54	RD, st. pozemky
VKV 19	0,044	0,066	5,7	1 379,7	Rekr. objekty, přepad ze studny
VK celkem				31 564,47	

Vzhledem k odběru pitné vody, který v roce 2014 činil 29 471 m³, je z porovnání s povoleným množstvím vypouštěných odpadních vod zřejmé, že povolení se týká především vypouštěných splaškových odpadních vod. Dešťové vody, které se dostávají do veřejné kanalizační sítě, zde zahrnuty nejsou.

Množství dešťových vod je dáno intenzitou deště, dobou povrchového odtoku a součinitelem odtoku. Výpočet množství dešťových vod byl proveden v Generelu kanalizace pro město Manětín dokončeném v červenci 2014, intenzita patnáctiminutového deště při periodicitě 0,5 činí pro **lokalitu Manětín 153,1 l/s.ha.**

4.2 HLAVNÍ OBJEKTY NA STOKOVÉ SÍTI, VOLNÉ VÝÚSTI

Na stokové síti města Manětín nejsou vybudovány žádné odlehčovací komory, shybky ani čerpací stanice odpadních vod.

Stoková síť je tvořena samostatnými stokami, označenými A až P, které jsou zakončeny volnými výústěmi do recipientu Manětínský potok. Popis jednotlivých stok je uveden v předchozí kapitole. Volné kanalizační výústě jsou očíslované od západní části města k východní části, poslední je umístěna v levém břehu Manětínského potoka naproti hřbitovu.

V následující tabulce jsou uvedeny souřadnice S-JTSK k jednotlivým výústím, které byly geodeticky zaměřeny, nadmořské výšky jejich dna a počet připojených trvale bydlících obyvatel podle stavu v roce 2014.

Název výusti	Kmenová stoka	Souřadnice (S-JTSK)		Nadm. výška dna výusti m.n.m (Bpv)	Počet připojených stálých obyvatel
		X	Y		
VKV 1a	A	1041299.73	829090.76	409.83	52
VKV 5	P- není VK	-	-	-	0
VKV 6	B	1041401.11	828812.72	407.15	97
VKV 7	C	1041403.63	828767.14	407.23	2
VKV 8	D	1041404.86	828724.26	407.74	6
VKV 9	N	1041447.49	828712.42	408.62	0
VKV 10	E	1041422.66	828659.96	404.69	14
VKV 11	F	1041392.95	828498.49	405.27	9
VKV 12	M	1041398.62	828461.14	403.51	16
VKV 13	G	1041383.71	828447.39	405.66	12
VKV 16	H	1041356.31	828374.93	402.97	269
VKV 17	J	-	-	-	19
VKV 18	L	1041347.45	828277.48	401.62	41
VKV 19	K	1041313.68	827849.74	397.35	10
Celkový počet připojených obyvatel na VK – rok 2014					549

Popis volných kanalizačních výústí:

VKV 1a – je umístěna v západní části Manětína, nad levým břehem Manětínského potoka a je přístupná pouze po soukromých pozemcích. Na VKV navazuje otevřený příkop napojený do Manětínského potoka. Stoka A odvádí předčištěné odpadní vody ze septiků a domovních ČOV ze zástavby rodinných domů.

VKV 1, VKV 2, VKV 3, VKV 4 – slouží pouze k odvádění dešťových vod, případně se nejedná o samostatnou volnou výúst, **podle závěrů kontroly OŽP MÚ Kralovice jsou zrušeny.**

VKV 5 – odvádí odpadní vody ze stoky P z areálu ZDV Manětín, je umístěna na pravém břehu Manětínského potoka naproti VKV7 cca 30 m od mostu, kudy vede červená turistická značka z náměstí do obce Nečtiny. Tuto volnou výúst' bude provozovat ZDV Manětín.

VKV 6 – je umístěna v západní části Manětína v levém břehu Manětínského potoka pod areálem autoservisu. Volná výúst' navazuje na stoku B, která odvádí předčištěné vody ze septiků a domovních ČOV ze zástavby v západní části města po obou stranách silnice II. třídy č. 201 směrem na Nečtiny.

VKV 7 – je umístěna v levém břehu Manětínského potoka vedle areálu autoservisu. Volná výúst' navazuje na stoku C, která odvádí předčištěné odpadní vody z velkého septiku pod základní školou se školní jídelnou.

VKV 8 a VKV 9 – navazují na krátké stoky D a N, jsou umístěny po stranách mostu, kudy vede červená turistická značka z náměstí směrem na Nečtiny.

VKV 10 – je umístěna v levém břehu Manětínského potoka u zámeckého parku. Volná výúst' navazuje na stoku E, která odvádí odpadní vody z objektů na náměstí a objektů u kostela.

VKV 11 – je umístěna v levém břehu Manětínského potoka vedle zámeckého parku u mostu vedoucím ke kulturnímu domu. Volná výúst' navazuje na stoku F, která odvádí odpadní vody z objektů na náměstí.

VKV 12 – je umístěna v pravém břehu Manětínského potoka vedle kulturního domu. Volná výúst' navazuje na stoku M a odvádí odpadní vody ze septiku u kulturního domu.

VKV 13 – je umístěna v levém břehu Manětínského potoka pod mateřskou školou. Volná výúst' navazuje na stoku G, která odvádí odpadní vody z nemovitostí podél hlavní silnice městem na Kralovice, z areálu Jednota COOP a z mateřské školy.

VKV 14 a VKV 15 – nebyly při kontrole OŽP MÚ Kralovice nalezeny, ani následný průzkum je neobjevil, **jsou zrušeny.**

VKV 16 – je umístěna v levém břehu Manětínského potoka vedle zahrady mateřské školy. Volná výúst' navazuje na stoku H, která odvádí předčištěné odpadní vody z lokální ČOV pro bytové domy v severní části města. ČOV má kapacitu 500 EO, povolení k vypouštění odpadních vod do kanalizace vydal OŽP MÚ Kralovice dne 22.3.2013 s dobou platnosti na 2 roky.

VKV 17 – je umístěna v levém břehu Manětínského potoka naproti fotbalovému hřišti. Volná výúst' navazuje na stoku J, která odvádí odpadní vody z nemovitostí podél hlavní silnice městem na Kralovice a z nemovitostí mezi hlavní silnicí a Manětínským potokem.

VKV 18 – je umístěna v pravém břehu Manětínského potoka vedle fotbalového hřiště. Volná výúst navazuje na stoku L, která odvádí odpadní vody z rodinných domů v lokalitě “Vomastka”, kde jsou zasíťované nově připravené stavební pozemky pro výstavbu RD.

VKV 19 – je umístěna v levém břehu Manětínského potoka naproti hřbitovu. Volná výúst navazuje na stoku K, která odvádí odpadní vody převážně z rekreačních nemovitostí podél komunikace z města na Brdo. Do šachty Š76 je napojen přepad z výše položené studny.

4.3 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

V současnosti není stoková síť ukončena centrální čistírnou odpadních vod. Předčištění odpadních vod je v současné době řešeno v lokálních ČOV, domovních ČOV a septicích.

Povolení k vypouštění odpadních vod do kanalizace pro ČOV 500 EO na pozemku p.č. 598/6, 598/9 v kat. území Manětín bylo vydáno MÚ Kralovice, OŽP pro provozovatele ZDV Manětín dne 22.3.2013 pod č.j. OŽP/1390/13 Sli. **Doba platnosti povolení 2 roky.**

Množství vody: Qrok = 15 000 m³/rok,
 Qměs = 1 875 m³/měs.,
 Qprům. = 0,5 l/s,
 Qmax. = 2,6 l/s

Znečištění v ukazateli	“m” (mg/l)	Bilance (t/rok)
CHSK _{Cr}	170	1,80
BSK ₅	70	0,45
NL	70	0,45

5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Povolení k vypouštění odpadních vod ze stokové sítě města Manětín se týká významného vodního toku Manětínský potok, který pramení jižně od Bezvěrova v nadmořské výšce 644 m n. m. Za Manětínem u Čoubova Mlýnu ústí jako pravostranný přítok do řeky Střely. Manětínský potok je ve správě Povodí Vltavy, závod Berounka. V profilu u silničního mostu u hřbitova v Manětíně je na levém břehu Manětínského potoka umístěna vodoměrná stanice a hlásný profil č. 195, provozovatelem je MěÚ Manětín.

5.1 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE MANĚTÍNSKÝ POTOK

Manětínský potok:

Plzeňský kraj, ORP Kralovice, obec Manětín

Č.h.p.: 1-11-02-044

Průměrný roční průtok: 350 l/s

Délka toku: 23,1 km

Plocha povodí: 174,5 km²

6. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Do kanalizace nesmí být vypouštěny odpadní vody znečištěné nad rámec limitů uvedených v 8. kapitole kanalizačního řádu a látky, které nejsou odpadními vodami a jsou uvedené v 7. kapitole kanalizačního řádu.

Tyto látky jsou vždy zdrojem ohrožení provozu stokové sítě a zdrojem havarijního znečištění vypouštěných odpadních vod a následně vodního toku, Manětínského potoka.

Podmínkou pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace je uzavření smlouvy o vypouštění předčištěných odpadních vod ze septiků, lokálních a domovních ČOV mezi provozovatelem veřejné kanalizace t.j. městem Manětín a producentem odpadních vod.

Veřejná stoková síť je vybudována jako jednotná a v severní části města jako oddílná. Typ kanalizace je nutno vždy respektovat. Při napojování nových producentů na stokovou síť je možno povolit do kanalizace vypouštět pouze takové odpadní vody, pro které je v konkrétním místě napojení stoková síť určena.

6.1 POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD

Producenti odpadních vod jsou povinni svoji činnost organizovat tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění, platná vodoprávní rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Pokud na pozemku nebo stavbě připojené na kanalizaci vznikají odpadní vody přesahující míru znečištění stanovenou kanalizačním řádem, t.j. základní limity znečištění odpadních vod uvedené v 8. kapitole, je producent povinen tyto vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.

Povinnost osadit na vnitřní kanalizaci předčisticí zařízení jako ochranu veřejné stokové sítě pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozů, kde vznikají odpadní vody s obsahem tuků, stanoví rozhodnutím příslušný vodoprávní úřad na návrh provozovatele veřejné kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod.

Povinnost osadit na vnitřní kanalizaci odlučovač ropných látek, pro odvádění odpadních vod z ploch určených k parkování automobilů nebo z objektů, kde se provádí manipulace s

ropnými látkami apod., stanoví rozhodnutím příslušný vodoprávní úřad na návrh provozovatele veřejné kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod.

Povinnost osadit na vnitřní kanalizaci separátory amalgámu s účinností min. 95% mají všechna zdravotnická zařízení, v nichž se nachází zubní ordinace.

Producenti odpadních vod jsou zejména povinni řádně provozovat svá předčisticí zařízení, septiky, domovní ČOV, lapáky tuků, odlučovače ropných látek apod., kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a výsledky sledování předávat provozovateli veřejné kanalizace.

6.2 VYPOUŠTĚNÍ VOD DO JEDNOTNÉ STOKOVÉ SÍTĚ

Do jednotné stokové sítě mohou být vypouštěny:

- Splaškové odpadní vody produkované vlastníky pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na jednotnou stokovou síť - tyto vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze se souhlasem provozovatele kanalizace.
- Dešťové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) - tyto vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze se souhlasem provozovatele kanalizace a pokud připojení dovolují technické možnosti kanalizace.
- Jiné vody (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území) - tyto vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze výjimečně na základě souhlasu provozovatele kanalizace a pokud připojení dovolují technické možnosti kanalizace.

6.3 VYPOUŠTĚNÍ VOD DO ODDÍLNÉ SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ

Do oddílné splaškové stokové sítě mohou být vypouštěny:

- Splaškové odpadní vody produkované vlastníky pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na stokovou síť

Do oddílné splaškové stokové sítě nesmí být vypouštěny:

- Dešťové a povrchové vody
- Jiné vody

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

V této kapitole je uveden seznam závadných látek, které nejsou odpadními vodami. Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby nevníkly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizace (par. 39, odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.).

7.1 DLE ZÁKONA Č. 254/2001 SB. O VODÁCH: LÁTKY, KTERÉ VE SMYSLU TOHOTO ZÁKONA NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

A. Zvláště nebezpečné látky - jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

- Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
- Organofosforové sloučeniny.
- Organocínové sloučeniny.
- Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
- Rtuť a její sloučeniny.
- Kadmium a jeho sloučeniny.
- Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
- Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
- Kyanidy.

B. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

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

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvláště nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, 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. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

7.2 OSTATNÍ LÁTKY

Radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví.

Jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy.

Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.

Biologicky nerozložitelné tenzidy, zejména kationtové a neionogenní.

Zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod.

Látky narušující materiál stokových sítí nebo způsobující provozní závady.

Látky, které by mohly způsobit ucpávání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky.

Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě.

Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů z drtičů odpadů.

Vody, které nejsou odpadními vodami dle par. 38, zákona č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění.

Vody, které nejsou odpadními vodami dle ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky.

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyní, kuchyňských a restauračních provozů.

Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované dle zák. č. 185/2001 Sb. a prováděcích předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, k.č. 200108. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ OV

Koncentrační limity pro odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace města Manětín uvedené v následující kapitole 8.1 jsou přísnější oproti přípustné míře znečištění městských odpadních vod, které jsou vypouštěny do kanalizace zakončené centrální čistírnou odpadních vod. Stoková síť města Manětín je ukončena volnými výústěmi do významného vodního toku Manětínský potok, proto vypouštěné odpadní vody přímo ovlivňují kvalitu toku.

Nejvyšší přípustné množství vypouštěných odpadních vod je dáno povolením k vypouštění odpadních vod do vod povrchových, které bylo vydáno MÚ Kralovice, OŽP pod č.j. OŽP/24759/12 Sli.

8.1 ZÁKLADNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

Emisní limity vypouštěného znečištění v odpadních vodách jsou poníženy oproti doporučeným hodnotám v příloze č. 15 vyhlášky č. 428/2001 Sb. a respektují české technické normy, zvláště ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky a ČSN 75 6401 – ČOV pro ekvivalentní počet obyvatel (EO) větší než 500 a ČSN 75 6402 – ČOV do 500 ekvivalentních obyvatel.

Limitní maxima kontrolního 2hodinového vzorku platí pro všechny producenty odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace města Manětín.

Tabulka č. 1 – Základní emisní limity

Ukazatel znečištění	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v dvouhodinovém (směsném) vzorku
Reakce vody	pH	6,5 – 8,5
teplota	T	40 (C°)
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	35
dusík celkový	N _{cel}	50
fosfor celkový	P _{cel}	10
nerozpuštěné látky	NL ₁₀₅	400
rozpuštěné anorganické soli	RAS	800
chloridy	Cl	200
fluoridy	F ⁻	1,0
kyanidy celkové	CN ⁻	0,2
uhlovodíky C10 až C40	C10 –C40	5
extrahovatelné látky	EL	40
tenzidy anionaktivní	PAL _A	5
polychlorované bifenyly	PCB	0,005
absorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,2

kovy		
chrom celkový	Cr _{celk}	0,3
kadmium	Cd	0,01
kobalt	Co	0,01
měď	Cu	0,2
molybden	Mo	0,01
nikl	Ni	0,1
olovo	Pb	0,1
rtuť	Hg	0,005
selen	Se	0,01
stříbro	Ag	0,05
vanad	V	0,05
zinek	Zn	0,5
železo	Fe	2,0

ostatní		
salmonella sp.		negativní nález
<i>ukazatel salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení</i>		

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Množství vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace lze zjistit buď měřicím zařízením na odtoku odpadních vod nebo úředně ověřenými vodoměry.

a) měřicí zařízení – používá se pro producenty průmyslových odpadních vod z průmyslových podniků, provozoven a pro vypouštění odpadních vod s obsahem nebezpečných látek. V současnosti není ve městě Manětín provozovna nebo podnik, který by vypouštěl odpadní vody podobného charakteru.

b) úředně ověřené vodoměry – používá se pro obyvatelstvo a objekty občanské vybavenosti. Předpokládá se, že odběratel pitné vody z veřejného vodovodu vypouští do veřejné kanalizace stejné množství splaškových odpadních vod.

c) výpočtem

Podle paragrafu 30 vyhl. č. 428/2001 Sb. je určen způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních vod bez měření takto:

1. Není-li prováděno měření vypouštěných odpadních vod do kanalizace ani měření odebrané vody, určí se množství vypouštěných odpadních vod podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12 vyhl. č. 428/2001 Sb.
2. Byla-li vypouštěná voda v předchozím období měřena nejméně 1 rok, určí se množství vypouštěné vody za období, v němž měření není prováděno, podle objemu vypouštěné vody ve srovnatelném měřeném období. To platí jen pro případ, pokud nedošlo ke změnám podmínek u odběratele.
3. Pokud nelze postupovat podle odstavců 1 a 2, provede odběratel odborný výpočet množství vody vypouštěného při zjištění druhu a kapacity činnosti realizované v napojené nemovitosti. Lze použít i údaje z nemovitostí se stejným nebo obdobným druhem činnosti...

10. KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD

Při kontrole kvality vypouštěných odpadních vod se provozovatel stokové sítě Manětín řídí zejména ustanoveními zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel veřejné kanalizace v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod vypouštěných z volných kanalizačních výústí. Pokud při pravidelných kontrolách zjistí provozovatel významný nárůst znečištění nebo dojde k jiné významné změně v kvalitě odpadních vod ve veřejné kanalizaci, podnikne šetření k nalezení zdroje znečištění. O výsledcích šetření informuje bez prodlení dotčené producenty odpadních vod a příslušný vodoprávní úřad.

10.1 ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Pro potřebu šetření mimořádných událostí, v případě havárií, při šetření na kanalizační síti sloužícímu k určení místa vtoku určitého znečištění do stokové sítě, použije provozovatel kanalizace odběry a rozборы prostých (bodových) vzorků. Vzorky mohou být odebírány ve stokové síti, na kanalizačních přípojkách, případně na vnitřní kanalizaci producentů odpadních vod.

Pro pravidelnou kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod prováděnou provozovatelem kanalizace nebo odběratelem, jsou užívány odběry a rozборы 2hodinových směsných vzorků.

10.2 KONTROLA PROVÁDĚNÁ PRODUCENTEM ODPADNÍCH VOD

Producenti odpadních vod provádí na určených místech odběry vypouštěných odpadních vod a následně rozборы vzorků odpadních vod a to v ukazatelích a s četností určenou rozhodnutím vodoprávního úřadu a smlouvou uzavřenou mezi provozovatelem a producentem. Výsledky rozborů předávají průběžně, nejčastěji do jednoho měsíce po odběru vzorku, provozovateli kanalizace a s četností 1 x za rok vodoprávnímu úřadu.

Ve městě Manětín se jedná především o provozovatele domovních ČOV a lokální ČOV pro bytové domy, kterou provozuje ZDV Manětín. Pro tuto ČOV s kapacitou 500 EO vydal povolení k vypouštění odpadních vod do kanalizace MÚ Kralovice, OŽP ze dne 22.3.2013. Měrný profil je stanoven na odtoku z ČOV, typ vzorku A, četnost kontrolních vzorků 4 x za rok, četnost předkládání výsledků rozborů minimálně 1 x za rok.

10.3 KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM VEŘEJNÉ KANALIZACE U PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD

Z hlediska kontroly vypouštěných odpadních vod prováděné provozovatelem veřejné kanalizace se producenti rozdělují do dvou skupin:

- a) producenti pravidelně sledovaní
- b) obyvatelstvo

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných producentů se provádí 2x až 4x v běžném roce, kontrola nepravidelně sledovaných producentů se provádí namátkově, podle potřeby a uvážení provozovatele veřejné kanalizace.

Provozovatel je povinen vyzvat zástupce producenta k účasti na odběru kontrolního vzorku odpadních vod, nabídnout mu část vzorku a sepsat s ním protokol o odběru. Pokud se producent, ač vyzván, k odběru vzorku nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

Kontrola množství a kvality vypouštěných vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - t.j. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou dvouhodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním dílčích vzorků stejných objemů v pravidelných intervalech.

Provozovatel provádí také kontrolu provozu a funkčnosti předčisticích zařízení producenta. Na vyžádání předloží producent oprávněným zaměstnancům provozovatele platnou smlouvu na likvidaci odpadů (kalů z ČOV a ze septiků) a doklady o likvidaci použitých olejů a kalů z odlučovačů ropných látek případně jiných zařízení a látek. Producent je povinen umožnit provozovateli kanalizace přístup na svoje pozemky za účelem kontroly dodržování KŘ.

10.4 POSTUP PRO URČOVÁNÍ KVALITY ODPADNÍCH VOD DLE VH ROZHODNUTÍ

Pro uvedené limity znečištění a odběry vzorků prováděné pro jejich kontrolu provozovatelem veřejné kanalizace platí následující podmínky:

Dvouhodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Četnost odběru vzorků odpadních vod a profily odběru jsou dány povolením k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Dvouhodinové směsné vzorky se odebírají u VKV 1a, VKV 6, VKV 16 a VKV 19, předpokladem je přístupná volná výúst, nejlépe za bezdeštného počasí. Pokud je některá volná výúst zatopena, tzn. nachází se pod hladinou Manětínského potoka, bude odběr vzorku odpadní vody proveden v nejbližší přístupné šachtě nad volnou výústí.

Čas odběru vzorků se volí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

Četnost odběru vzorků je stanovena takto:

4 x ročně – volné výusti VKV 1a, VKV 6, VKV 19,

6 x ročně – volná výúst VKV 16.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech vzorkování. Odběr vzorků se dokumentuje. Základem dokumentace je písemné zpracování programu vzorkování na příslušný kalendářní rok. Písemné záznamy se vedou také o výsledcích vnitřní a vnější kontroly dodržování programu vzorkování a standardního pracovního postupu pro odběr vzorků.

Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 143/2012 Sb. o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových. Rozbory vzorků provádí akreditovaná laboratoř.

11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie veřejné kanalizace se hlásí provozovateli veřejné kanalizace Městu Manětín na telefon:

v pracovní době: 373 392 256
po až pá po pracovní době: 373 300 255

Únik látek závadných vodám, které mohou následně vniknout do kanalizace a ohrozit tak provoz a obsluhu veřejné kanalizační sítě a stav recipientu Manětínský potok a ohrozit zdraví a život obsluhy kanalizační sítě je povinen hlásit každý subjekt nebo osoba neprodleně provozovateli kanalizace a také Policii ČR a Hasičskému záchrannému sboru ČR.

MěÚ Manětín v pracovní době: 373 392 256
Po až pá po pracovní době: 373 300 255
Víkendy a svátky: 724 180 743

Policie ČR 158
Hasičský záchranný sbor 150
Obecné tísňové volání 112

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu znečištění v odpadních vodách (i potencionální).

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zák. č. 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR a Policii ČR. Určený pracovník Městského úřadu Manětín vždy informuje příslušný vodoprávní úřad t.j. Odbor životního prostředí Městského úřadu v Kralovicích, Českou inspekci životního prostředí, správce toku t.j. Povodí Vltavy a případně Český rybářský svaz.

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

12. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. podle změn technických a právních podmínek, které proběhly od doby, kdy 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 vodoprávní úřad.

13. SEZNAM PŘÍLOH

13.1 GRAFICKÁ PŘÍLOHA

13.1.1	Přehledná situace stokové sítě Manětín	1:5 000
13.1.2.	Podrobná situace stokové sítě Manětín	1:1 400

13.2 DOKLADY

Příloha č. 1 – Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových, MÚ Kralovice OŽP

Příloha č. 2 – Manětín – Stav trvale bydlících obyvatel v roce 2014

Příloha č. 3 – ČHMÚ, Evidenční list hlásného profilu č. 195, stanice Manětín