



KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA ÚVALY



KVĚTEN 2018

OBSAH

1	Základní údaje.....	4
1.1	Vlastník a provozovatel kanalizace, Majetková evidence	4
1.2	Úvodní ustanovení	4
1.3	Účel kanalizačního řádu	5
1.4	Vybrané povinnosti pro plnění kanalizačního řádu	5
1.5	Charakteristika lokality	5
1.5.1	Geografická poloha	5
1.5.2	Urbanistický charakter sídla	6
1.5.3	Katastrální členění sídla	6
1.5.4	Koncepce vodohospodářské infrastruktury.....	6
2	Technický popis stokové sítě.....	9
2.1	Historická data	9
2.2	Rozsah kanalizační sítě a technické údaje.....	9
2.3	Situování kmenových stok.....	10
2.4	Odlehčovací komory.....	10
2.5	Důležité objekty na kanalizaci	10
2.5.1	Přečerpávací stanice.....	10
2.5.2	Shybky	11
2.5.3	Podchody vodotečí, silnic a trati ČD	11
2.5.4	Proplachovací komora.....	11
2.5.5	Základní hydrologické údaje.....	11
2.5.6	Počet obyvatel a kanalizačních přípojek.....	11
3	Údaje o čistírně odpadních vod	12
3.1	Historická data	12
3.2	Projektovaná kapacita	12
3.3	Rok uvedení ČOV do provozu a její úpravy	12
3.4	Popis stávajícího technického stavu ČOV	13
3.5	Stávající provozní údaje ČOV	14
3.6	Počet připojených obyvatel a ekvivalentních obyvatel	14
3.7	Způsoby řešení oddělení dešťových vod	14
4	Údaje o vodním recipientu.....	15
5	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	15
6	Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.....	16
7	Způsob a četnost kontroly množství a Jakosti odpadních vod	18
7.1	Obecné Požadavky	18
7.2	Měření a Jakost u běžných producentů.....	18

7.3	Měření a Jakost u vybraných producentů	19
7.4	Měření a Jakost odpadních vod Na ČOV	19
7.5	Kontrolní vzorky	19
7.6	Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod	19
7.7	Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod	20
8	Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situací.....	20
9	Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace.....	21
10	Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu	22
11	Postup při rozšíření městské kanalizační sítě	22
12	Aktualizace kanalizačního řádu	23
13	Schválení kanalizačního řádu	23
14	Seznam stok přejmenovaných dle ČSN 01 3463.....	24

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 VLASTNÍK A PROVOZOVATEL KANALIZACE, MAJETKOVÁ EVIDENCE

Vlastník kanalizace: Město Úvaly

Identifikační číslo (IČO): 00240931

Sídlo: Úvaly, Pražská 276, PSČ 250 82

Provozovatel kanalizace: Technické služby města Úvaly, příspěvková organizace

Identifikační číslo (IČO): 04441869

Sídlo: Úvaly, Riegerova 12, PSČ 250 82

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

2103-775738-00240931-3/2

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (dle vyhl. č. 428/2001 Sb.):

2103-775738-00240931-4/1

Působnost kanalizačního řádu: Kanalizační řád se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizační sítě města Úvaly, zakončené městskou čistírnou odpadních vod (dále jen „ČOV“) ve městě Úvaly.

1.2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Aktualizace kanalizačního řádu města Úvaly byla provedena z důvodů dostavby stokové sítě v několika částech města a využití práva provozovatele na úpravu limitů pro odpadní vody vypouštěné do kanalizace s ohledem na zatížení ČOV.

Globálním cílem 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 předpisy a místními specifiky tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní předpisy:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZVaK“),
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „vodní zákon“).

V katastrálním území města Úvaly leží i malá část obce Horoušánky (viz kapitola 1.5.3.) – tudíž zde dochází k dotyku dvou lokalit se samostatnými kanalizačními řády. Oba tyto řády v přímo souvisejících vodohospodářských infrastrukturách by měly být harmonizovány, přičemž až po předávací místo platí vždy kanalizační řád se specifiky příslušné lokality, včetně podmínek a dohod vlastníků. Oba zmíněné kanalizační řády pro město Úvaly i obec Horoušany budou k dispozici všem producentům odpadních vod v elektronické podobě na městských i obecních webových stránkách.

1.3 ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád na základě právního rámce stanoví podmínky pro užívání stokové sítě a tím umožňuje producentům odpadních vod co nejehospodárněji odvádět odpadní vody a současně vymezuje podmínky pro vypouštění odpadních vod tak, aby:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod,
- nebyla negativně ovlivňována funkce ČOV,
- nebyla ohrožena funkce, stav a životnost stokového systému a odpadní vody byly odváděny plynule a bezpečně.

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního úřadu a technických možností kanalizace pro veřejnou potřebu ve městě Úvaly a určuje znečišťovatelům nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu, a dále stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejich vniknutí do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno, a další podmínky provozu.

1.4 VYBRANÉ POVINNOSTI PRO PLNĚNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s kanalizačním řádem nebo smlouvou o odvádění odpadních vod je klasifikováno jako přestupek (fyzické osoby) nebo správní delikt (právnícké a podnikající fyzické osoby) a podléhá sankcím podle § 32 a 33 ZVaK.

Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, tj. pozemků, staveb nebo zařízení, bez souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.

Vlastník nebo provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u kterých odpadní vody nepřesahují před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel (producent odpadních vod) povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu předčišťovat.

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

V případě, že je kanalizace pro veřejnou potřebu ukončena ČOV, není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes žumpy, septiky a ČOV, pokud se nejedná o ČOV (předčisticí zařízení) k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem (§ 18 zákona č. 274/2001 Sb.).

1.5 CHARAKTERISTIKA LOKALITY

1.5.1 Geografická poloha

Úvaly jsou město ve střední části okresu Praha - východ. Rozkládá se asi 20 km východně od centra Prahy, 9 km západně od města Český Brod a 9 km jižně od města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav.

Z geomorfologického hlediska patří město Úvaly do severovýchodního okraje Pražské plošiny. Nejstarší část města Úvaly se nachází v úvalu, který vytvořil potok Výmola, jinak je

okolí poměrně kopcovité. Na pravém břehu Výmoly se nachází vrch Vinice (298 m n.m.), který tak představuje nejvyšší místo v katastru města. Naproti němu se pozvolna zvedá Úvalský vrch, tzv. Úvalák, který svého vrcholu dosahuje poblíž 2. mateřské školky (287 m n.m.).

Do potoka Výmola (č.h.p. 1-04-07-048) se zprava vlévá Škvorecký potok (č.h.p. 1-04-07-530) a dále Přišimaský potok. Na území města je také několik rybníků: Lhoták (Dolní Úvalský), Horní Úvalský, Fabrák, Mlýnský rybník, bývalý Hodovský rybník a Kalák.

1.5.2 Urbanistický charakter sídla

Celková plocha zastavěného území sídla činí cca 300 ha. Dle ÚP města je pro další rozvoj k dispozici cca 150 ha ploch. Ve městě zcela převažuje zástavba charakteru rodinných domů. Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě je v současnosti 6 575.

1.5.3 Katastrální členění sídla

V katastru města Úvaly leží i jižní část obce Horoušánky, ohraničená ulicemi Spojovací, Diamantová a Doktora Strusky. Zástavba je odkanalizována do kanalizační sítě v lokalitách Horoušánky – Horoušany a odpadní vody odváděny do ČOV Horoušany. Pro zmíněnou splaškovou kanalizační síť platí ustanovení kanalizačního řádu obce Horoušany a předávacím místem je spojná šachta v křižovatce ulic Spojovací, Šámalova a Průběžná.

1.5.4 Koncepce vodohospodářské infrastruktury

1.5.4.1 Zásobování pitnou vodou

V současné době je převážná část města Úvaly zásobována pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu přes přívaděč z Káranských řadů v oblasti obce Zeleneč. Systém přívodních řadů využívá vodojemů Rohožník a Úvaly-jih k zabezpečení dostatečného množství kvalitní pitné vody pro další rozvoj města a napojování rozvojových ploch.

Lokalita Radlická čtvrť je zásobována ze skupinového vodovodu Škvorec.

Stávající okružní vodovodní rozvodná síť je rozdělena na sedm tlakových pádem: 1. TP PČS U Kapličky, 2. TP VDJ Rohožník, 3. TP ATS Rohožník, 4. TP VDJ Úvaly – jih, 5. TP ATS Úvaly – jih, 6. TP Radlická čtvrť, 7. TP ATS Radlická.

1.5.4.2 Způsob odkanalizování

Ve městě je postupně budována splašková síť oddílné kanalizační soustavy zaústěné do ČOV s recipientem potokem Výmolou. Klasický způsob odkanalizování města gravitačním způsobem odpovídá konfiguraci terénu a zaručuje funkční spolehlivost. Stávající ČOV byla v roce 2011 rekonstruována a intenzifikována na kapacitu 6 048 EO. V přípravě je i další výstavba nových splaškových stok především v lokalitách nově připravované výstavby rodinných domů včetně nezbytných přečerpávacích stanic.

Původní dešťová kanalizace vznikla postupným zatrubňováním stávající silničních příkopů odvádějících vodu z komunikací. Tyto stoky jsou na mnoha místech zaústěny bez předčištění přímo do potoka Výmola. Ve výhledu je třeba počítat s maximálním využitím retenční kapacity pro zpoždění odtoku srážkových vod do místních vodotečí a dále do terénu a případně i jako zdroje užitkové vody.

Zvýšený odtok srážkových vod z území plánované zástavby je nutno podchytit akumulací v retenčních nádržích, suchých poldrech a do toků zajistit maximální odtok z území pouze v dnešních hodnotách odtoku z nezastavěných ploch. Tím bude odstraněno hrozící nebezpečí případných povodní.

Přijetím souboru nápravných opatření jak u vlastníka kanalizace pro veřejnou potřebu, tak u provozovatele, došlo k zamezení již trendu prohlubování nežádoucího stavu s cílem revitalizovat postupnými kroky splaškovou kanalizaci a také ČOV do té míry, aby výskyt

balastních vod byl pro čistírenskou koncovku technicky i ekonomicky akceptovatelný a s minimálním dopadem na ztrátu kapacity. Byl významně eliminován negativní dopad faktorů vyvolaných extrémními srážkami a povodňovými průtoky v recipientu tak, aby byl pouze epizodický s dobou opakování takovou, aby se dalo hovořit o situaci výjimečné a tedy havarijní.

1.5.4.3 *Bilance pitné a splaškové odpadní vody*

Bilance potřeby pitné vody na podkladě přílohy 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb.:

I. Bytový fond:	6 575 obyvatel x 35 m ³ = 230 125m ³ /rok
II. Občanská vybavenost:	
25% z bytového fondu	57 531,25 m ³ /rok
III. Technická vybavenost:	
10% z bytového fondu	23 012,5 m ³ /rok
IV. Domov důchodců:	4 000 m ³ /rok
V. Kulturní podniky a sportovní zařízení:	4 000 m ³ /rok
VI. Výrobní podniky:	10 000 m ³ /rok
VII. Roční bilance pitné vody celkem:	265 805 m ³ /rok
VIII. Průměrná denní potřeba vody:	728 m ³ /den, tj. 8,4 l/s

Odvozená bilance splaškové odpadní vody:

Počet kanalizačních přípojek:	1 719 ks
Počet skutečně odkanalizovaných obyvatel dle počtu kanalizačních přípojek (3 osoby na 1 přípojku):	5 276 obyvatel
Průměrná denní bilance odpadní vody:	800 m ³ /den
Roční bilance odpadní vody celkem:	237 874 m ³ /rok

1.5.4.4 *Odtokové poměry*

Odtokové poměry urbanizovaného území jsou do značné míry závislé na poměru zastavěných a nezastavěných ploch a schopnosti geologického podloží k zasakování a další akumulaci srážkových vod v povodí. Z tohoto pohledu vytváří charakter zástavby města převážně rodinnými domy vcelku příznivé podmínky pro srážkovou retenci. Na druhé straně charakter podloží ve městě ani spádové poměry území (zejména některých lokalit města) nejsou tomuto trendu příznivé. Další koncentrace zástavby a zpevněných ploch musí proto splňovat nároky na moderní trendy zadržování srážkových vod v povodí, aby nedošlo k celkovému zhoršení odtokových poměrů v lokalitě, jak ukládá v návaznosti na stavební zákon vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění, ustanovením § 20 odst. 5 bod c) a u staveb pro bydlení ustanovením § 21 odst. 3.

Základní hydrologické údaje jsou uvedeny v kapitole 2.5.5.

1.5.4.5 *Recipient*

Hlavním tokem zájmového území je vodní tok Výmola, (číslo hydrologického pořadí 1-04-07-048) s průměrným průtokem 350 l/s, minimálním průtokem 34 l/s a stoletou vodou 36 m³/s. Dalším významným tokem je Škvorecký potok (hydrologické pořadí 1-04-07-0530) a menší Přišimaský potok. V zájmovém území jsou koryta vodních toků v poměrně dobrém stavu a při řádné údržbě a běžných místních opravách budou bez

problémů sloužit svému účelu. Kapacita koryta Výmoly v zastavěném území je různá v rozmezí 1 až 50ti-leté vody. Vodní tok Výmola je též recipientem ČOV v Úvalech.

1.5.4.6 Přibližný počet obyvatel využívajících septiky a žumpy

Podle bilančních údajů využívá ve městě pro splaškové odkanalizování septiky a žumpy v současné době cca 400 obyvatel. Tento stav je nezbytné nadále zlepšovat budováním splaškové stokové sítě i v dosud nevybavených sídelních lokalitách.

Město Úvaly povoluje na centrální ČOV pouze odpadní vody z nemovitostí se sídlem v Úvalech. Technologem stanovená maxima dovozu odpadních vod do ČOV činí 15 m³/den, resp. 75 m³/týden.

1.5.4.7 Přehled hlavních producentů odpadních vod

Ve městě vzhledem k jeho charakteru dochází převážně k produkci splaškových vod z bytového fondu a občanské a technické vybavenosti. Tyto vody jsou v současné době produkovány od 5 276 trvale bydlících obyvatel přímo napojených na splaškovou síť.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti jsou dvojího druhu:

- splaškové vody ze sociálních zařízení,
- odpadní vody technologické (z výrobního procesu).

Provozovny ve městě vykazují poměrně velkou variabilitu výrobních činností a výrobního sortimentu, v současné době však nevznikají žádné technologické odpadní vody, které by bylo nutné samostatně z hlediska jejich charakteru evidovat a sledovat.

Odpadní vody vznikají v těchto významnějších podnicích a provozovnách:

Podnikatelský subjekt	Ulice	Odebrané množství (m ³ /rok)	Vypouštěné množství (m ³ /rok)
BC Natrix s.r.o.	Jirenská	3 000	3 000
ACÚ – Autocentrum Úvaly	Dobročovická	2 500	2 500
Essa Czech spol. s r.o.	Jirenská	2 500	2 500
EMU invest, s.r.o.	Klánovická	1 200	1 200
TJ Sokol	Arnošta z Pardubic	2 700	2 700

Odpadní vody vypouštěné podnikateli do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou převážně sociálního charakteru, vody z výroby jsou produkovány pouze v omezené míře a jsou zachycovány, akumulovány a odváženy k nezávadnému zneškodňování mimo město Úvaly. Dle údajů podnikatelských subjektů představuje uvedená produkce celkové množství cca 350 EO.

1.5.4.8 Provozně související infrastruktura města

Tímto pojmem se ve smyslu § 8 ZVaK označují zpravidla fyzicky propojené vodovodní či kanalizační sítě a jejich objekty, které slouží shodnému účelu, ale mají jiného vlastníka a provozovatele.

Podle ustanovení § 8 odst. 3 zákona ZVaK, vlastníci vodovodů nebo kanalizací provozně souvisejících, popřípadě jejich částí provozně souvisejících, upraví svá vzájemná práva a povinnosti písemnou dohodou tak, aby bylo zajištěno kvalitní a plynulé provozování vodovodu nebo kanalizace. Tato dohoda je podmínkou kolaudačního souhlasu podle stavebního zákona.

Dále podle ustanovení § 8 odst. 4 ZVaK, vlastníci vodovodů nebo kanalizací, jakož i vlastníci vodovodních řadů, vodárenských objektů, kanalizačních stok a kanalizačních objektů provozně souvisejících, jsou povinni umožnit napojení vodovodu nebo kanalizace

jiného vlastníka, pokud to umožňují kapacitní a technické možnosti. Náklady na realizaci napojení hradí vlastník, jemuž je napojení umožněno.

Uvedené skutečnosti je třeba zohlednit již ve fázi projektové přípravy připojení dalších částí města na stávající kanalizační a vodovodní síť, aby podmínky a požadavky plynoucí z připojení na navazující městské sítě mohly být již v začátku řádně zapracovány, případně aby na ně mohlo být ze strany vlastníka navazující infrastruktury reagováno včas z hlediska investičního plánu města. Toto je nezbytné zohlednit zejména v případě odkanalizování stávajících a výhledových ploch zástavby v katastru města Úvaly do ČOV v Horoušanech a v dalších obdobných případech.

2 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

2.1 HISTORICKÁ DATA

Původní dešťová kanalizace města Úvaly byla koncipována jako nesoustavná a jednotlivé výusti byly svedeny do potoka Výmola, který městem protéká.

Ve 2. polovině 80. let minulého století bylo v souladu s tehdejším zákonem o vodách č. 138/1973 Sb. rozhodnuto o postupném vybudování soustavné splaškové kanalizace města, která by byla zakončena centrální ČOV.

Investorem kanalizace pro veřejnou potřebu byl v minulosti MNV Úvaly, investorem původní mechanicko-biologické ČOV (TATABANYA) Střeďočeské vodovody a kanalizace v Praze. Takto byla v letech 1986 – 1999 provozována kanalizace (povodí stoky G) a čištěny odpadní vody z odkanalizované části města. Povodí původní stoky G (nyní AQ), které je ohraničeno na severu náměstím Svobody, na západě ulicí Havlíčkovou, na východě ulicemi Vítězslava Nováka, Vojanova a Žizkova a na jihu potokem Výmola, zaujímalo rozlohu cca 60 ha. Stoka G byla sice koncipována jako kanalizace oddílná, byly však na ni propojeny některé úseky dešťové kanalizace a stejně tak dešťové svody napojených nemovitostí v této oblasti.

V první polovině 90. let minulého století, již pod investorstvím Městského úřadu Úvaly, byly započaty práce na dostavbě soustavné oddílné kanalizace, které navázaly na původní studii Projektového ústavu hlavního města Prahy z roku 1977. Projektantem stavební dokumentace se stal Hydroprojekt, a.s. Praha; inženýrskou činnost zajistil Vodohospodářský rozvoj a výstavba Praha a.s.

V roce 1994 bylo započato s přípravou dalších investic na kanalizační síti společně s novou městskou ČOV. Do roku 2000 byla vybudována kmenová stoka a páteřní sběrače nové kanalizační sítě převážně v centrální části města a nová ČOV v údolí Výmoly.

Další etapa výstavby v letech 2005 a 2006 zahrnovala ulici Riegerovu, Dvořákovu, Škvoreckou, Zahradní a Chorvatskou, v roce 2010 pak ulici 5. května. Posléze v období let 2011 – 2012 byla dokončena stoková síť ve čtvrtích a ulicích V Setých, Pražská, Švermova, Šafaříkova, Radlická čtvrť, Slovany, Slovany I, Nerudova, Komenského, Hálkova a Výpustek I.

V následných letech proběhla výstavba kanalizační sítě v nově vybudované lokalitě Radlická čtvrť II. V roce 2018 byla zkolaudována nová stoková síť v Horově čtvrti, v Zálesí (Hájovna III – ul. Borová, Smrková, Modřínová, Jedlová, Tisová, Jalovcová) a Nad Okrájkem (část ulice Purkyňova, Tovární a Nad Koupadlem).

2.2 ROZSAH KANALIZAČNÍ SÍTĚ A TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah odkanalizovaného zastavěného území města je 250 ha (z celkového zastavěného území 300 ha) v nadmořské výšce 224 – 299 m n. m.

Splašková kanalizační síť je vybudována v profilech DN 300 a DN 250, přípojky nemovitostí v dimenzích DN 200 a DN 150. V materiálu převažuje kanalizační kameninové hrdlové potrubí s polyuretanovým těsněním, uložené v hloubkách 2 až 7 m.

Celková délka kanalizační sítě města k 31. 12. 2017 dosahovala 29,5 km gravitačních stok a 147,6 m výtlačných řadů, přičemž ke konci roku 2017 bylo evidováno 1 719 ks domovních přípojek.

2.3 SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK

Kmenová stoka A je vedena z jihozápadní části města Dobročovickou ulicí a je propojena s původním kanalizačním systémem stoky G stokou AQ v jižní části města. Dále stoka A kopíruje tok Výmoly po východní straně zastavěné části města až do jeho severní části, kde je situována ČOV. Na kmenovou stoku A navazují ve směru od ČOV její boční sběrače AD, AE, AF, AG, AH, ACH, AI, AJ, AL, AM, AN, AO, AQ, AR, AS, AT a AU.

Sídlíště rodinných domů Hodov v severní části města je odvodněno do ČOV samostatnou kmenovou stokou B s větvemi BA, BB a BC. Stoka B je z trub kameninových, stoky BB a BC z materiálu PVC. V této oblasti se rovněž nachází hlavní evidovaný průmyslový podnik ESSA CHZECH, spol. s r.o. Sídlíště rodinných domů V Setých je odvodněno sběrači BD, BE, BF, BG, BH, BI a BJ, připojených na kmenovou stoku B.

Vybudováním nových kanalizačních stok v oblasti Horova čtvrtě, v Zálesí (Hájovna III) a nad Okrájkem byla doplněna stoková síť o stoku C.

2.4 ODLEHČOVACÍ KOMORY

Podle ustanovení § 38 odst. 2 vodního zákona nejsou srážkové vody z dešťových oddělovačů považovány za vody odpadní, pokud oddělovač splňuje podmínky, které stanoví vodoprávní úřad v povolení.

Kanalizace města Úvaly je kanalizací oddílnou, nemá odlehčovací komory s výjimkou bezpečnostního odlehčení na stoce AQ před shybku pod potokem Výmola. Vodoprávní povolení stavby tohoto zařízení vydal OŽP MěÚ Brandýs n. L. dne 18.3.2009; poměr ředění je stanoven na 1:6, průtok je regulován na 10 l/s. S ohledem na skutečnost, že průtok je technicky omezen kalibrovaným zařízením, odpovídá skutečný ředící poměr projektu.

Odlehčení je sdruženo se zabezpečovacím objektem shybky na stoce AQ – v místě areálu původní ČOV je upravený objekt hrubého předčištění a regulace průtoku z povodí stoky AQ (původní označení G) do návazné splaškové kmenové stoky povodí centrální ČOV. Povodí stoky AQ, které je sem sváděno, nemá plně oddílnou kanalizaci, proto je přítékající voda ze soutokové šachty, která současně plní funkci dešťového oddělovače, vedena přes stávající komoru s česlemi, kde jsou oddělovány hrubé nečistoty. Dále voda natéká do komory s plovákovým regulátorem průtoku s regulací na cca 10 l/s (poměr ředění 1:6). Při větších průtocích se přebytečná voda vzdouvá zpět před česle do soutokové šachty (dešťového oddělovače), odkud je odlehčovací stokou DN 500 odváděna do recipientu Výmola.

Další bezpečnostní odlehčovací potrubí je na pozemku centrální městské ČOV a zajišťuje v případě výpadku elektrické energie pro vstupní čerpací stanici a vyčerpání akumulárního objemu obou kmenových stok odvedení mechanicky předčištěných vod do toku.

2.5 DŮLEŽITÉ OBJEKTY NA KANALIZACI

2.5.1 Přečerpávací stanice

V koncové části Chorvatské ulice je tlaková stoka v délce cca 74 m odvádějící odpadní vody z domovní čerpací stanice čtyř rodinných domů.

V oblasti Hodova je umístěna také malá čerpací stanice odpadních vod (cca pro 3 rodinné domy) s výtlačkem HDPE 50 v délce 75 m.

V údolní části ulice Komenského jsou rovněž čtyři domy odkanalizovány přes domovní čerpací stanici do tlakových stok v celkové délce 60 m (řad AM-1-1)+13 m (řad AM-1-1.1).

Na nově vybudované splaškové kanalizaci II. etapa, stoka C je osazena čerpací stanice ČS 03 Zálesí – Hájovna. Na nově vybudované splaškové kanalizaci stoka AB je situována čerpací stanice ČS 06 Horova čtvrť. Obě čerpací stanice zajišťují transport splaškových vod tlakově, protože nejde z výškových důvodů celou lokalitu odkanalizovat gravitačně.

V Horově čtvrti a Nad Okrájkem jsou domy odkanalizovány gravitační splaškovou kanalizací, v oblasti Na Ztraceném korci přes domovní čerpací stanice do tlakových stok.

2.5.2 Shybky

Křížení potoka Výmola stokou AQ (v km 0,160) je provedeno shybkou z tlakové litiny 2x DN 200.

Křížení Výmoly stokou AK (v km 0,012) je provedeno shybkou z tlakové litiny 2x DN 200.

2.5.3 Podchody vodotečí, silnic a trati ČD

Křížení potoků stokou A (v km 2,219 – Výmola a v km 2,649 – Škvorecký) je provedeno gravitačně z obetonovaných kameninových kanalizačních trub DN 300.

Křížení Výmoly stokou ACH (v km 0,020) je provedeno gravitačně z obetonovaných kameninových trub DN 250.

Křížení silnice I/12 stokou A (v km 2,738) je provedeno gravitačně z polypropylenových trub PPUR 2 DN 300 v ocelové chrániče DN 500.

Křížení silnice I/12 stokou AK (v km 0,505) je provedeno gravitačně z kameninových trub PPUR 2 DN 300 v ocelové chrániče.

Křížení silnice II/101 stokou B (v km 0,596) je provedeno gravitačně z polypropylenových trub PPUR 2 DN 300 v ocelové chrániče DN 500.

Křížení trati ČD Praha – Česká Třebová stokou B (v km 1,355) je provedeno gravitačně z polypropylenových trub PPUR 2 DN 250 v ocelové chrániče DN 500.

2.5.4 Proplachovací komora

Automatické proplachování shybky na stoce AK v Riegrově ulici je zajištěno proplachovací vanou, umístěnou v šachtě v km 0,04 stoky AK.

2.5.5 Základní hydrologické údaje

Pro město Úvaly je podle nejbližší srážkoměrné stanice ČHMÚ v Brandýse n. L. (vzdušná vzdálenost 21 km) směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1,0$) 130 l/s.ha. Průměrný srážkový úhrn je 627 mm/rok, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient podle ČSN 75 6101 je 0,35, redukována plocha povodí $P_{\text{red}} = 98 \text{ ha}$.

2.5.6 Počet obyvatel a kanalizačních přípojek

Aktuální stav počtu obyvatel města je 6 575, celkový počet kanalizačních přípojek v oblasti napojené na centrální městskou ČOV 1 719 ks. Počet obyvatel připojených na kanalizaci dosahuje 5 276.

3 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

3.1 HISTORICKÁ DATA

Původní mechanicko-biologická ČOV byla postavena a uvedena do provozu v roce 1962, rekonstruována a rozšířena v letech 1982 – 1988 (typ TATABÁNYA). Tato ČOV sloužila pro část města (povodí stoky G) do konce r. 1999, kdy byla uvedena do zkušebního provozu ČOV nová s kapacitou i možností gravitačního napojení pro celou aglomeraci města Úvaly.

3.2 PROJEKTOVANÁ KAPACITA

Základní projektové kapacitní parametry:

Počet EO (dle reálného znečištění na 1 obyv.)		6 048
Prům. denní přítok odpadních vod	Q_{24}	821 m ³ /den 9,5 l/s
Max. denní přítok odpadních vod	Q_d	1 106 m ³ /den 12,8 l/s
Max. přítok odpadních vod	Q_{max}	27,8 l/s
Min. přítok odpadních vod	Q_{min}	5,7 l/s
Priváděné znečištění	$CHSK_{Cr}$	650,9 mg/l 720 kg/den*
	BSK_5	263,3 mg/l 291* kg/den
	NL	428,8 mg/l 474* kg/den
	$N-NH_4^+$	58,9 mg/l 65,1* mg/l
	N_{celk}	81,2 mg/l 89,8* kg/d
	P_{celk}	12,7 mg/l 14,0* kg/d

*maximální látkové zatížení pro průtok Q_d

3.3 ROK UVEDENÍ ČOV DO PROVOZU A JEJÍ ÚPRAVY

Centrální mechanicko – biologická ČOV pro město Úvaly v lokalitě Hodov byla uvedena do provozu se dvěma vystrojenými technologickými linkami (3 000 EO) počátkem roku 2000. ČOV byla vybavena lapákem písku, lapákem tuků a vyrovnávací nádrží, odkud se přivedené odpadní vody čerpaly mělníci čerpadly přes rozdělovací objekt na biologický stupeň. Biologický stupeň ČOV byl stavebně vybudován jako čtyřliniový, technologicky však byly vystrojeny jen dvě linky. Tato ČOV byla v roce 2011 vybavena novým hrubým předčištěním a technologicky dostrojena na plnou kapacitu všech čtyř instalovaných provozních linek čistícího procesu. Vyrovnávací nádrž v původní vstupní čerpací stanici byla zrušena.

Vodoprávní povolení pro trvalý provoz bylo vydáno:

dne 13.7.2012

č.j.: 100/33414/2012.

Vydal Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, pracoviště Praha, odbor životního prostředí.

Povolení k nakládání s vodami bylo vydáno:

dne 8.8.2016

č.j.: 100/31505/2016

Vydal Městský úřad Brandýs n. Labem – Stará Boleslav, pracoviště Praha, odbor životního prostředí s dobou platnosti do 31.8.2021.

3.4 POPIS STÁVAJÍCÍHO TECHNICKÉHO STAVU ČOV

Odpadní vody přitékají na ČOV stokami A a B a C. Stoka A je zaústěna do spojovací šachty Š513. Stoka B je vedena přes šachtu Š501 a rovněž zaústěna do Š513, Ze spojovací šachty jsou OV přivedeny kameninovým potrubím DN 300 do žlabu hrubých strojně stíraných česlí. Zachycené shrabky z česlí jsou pomocí šnekového dopravníku ukládány do kontejneru. Za česlemi jsou odpadní vody zavedeny do čerpací stanice, odkud se čerpají ponornými čerpadly na jednotku hrubého předčištění, která zahrnuje automatické česle s litem shrabků a podélný lapák písku. Shrabky i písek z integrované jednotky jemného předčištění jsou shromažďovány v kontejneru. Pro hrubé česle a integrovanou jednotku slouží jeden společný kontejner. Objekt hrubých česlí, čerpací stanice a jednotky hrubého předčištění jsou umístěny mimo budovu ČOV.

Uvnitř budovy ČOV je demontováno vstrojení původního hrubého předčištění (lapáku písku, lapáku tuku). Dále byly demontovány původní mělníci čerpadla včetně výtlačku a příslušenství, provzdušňovací systém a rozvody vzduchu ve vyrovnávací nádrži.

V selektorových nádržích se odpadní voda mísí s vratným kalem. Každý selektor je rozdělen přepážkami na 3 části. Nádrže jsou provzdušňovány středobublinnými aeračními elementy. Přívod tlakového vzduchu je přiveden odbočkami z výtlačku příslušného dmyhadla. Na každé odbočce je ruční uzávěr.

Ze selektoru voda gravitačně přetéká do denitrifikační nádrže, kde dochází k biologickému odstraňování dusitanů a dusičnanů. Míchání denitrifikačních nádrží se provádí pomocí ponorných míchadel. Z denitrifikačních nádrží natéká aktivovaný kal do nitrifikačních nádrží. Pro navození oxických podmínek je v nitrifikaci instalován jemnobublinný provzdušňovací systém. Tlakový vzduch dodávají dmyhadla umístěná v samostatné strojovně. Pro každou linku je přiřazeno jedno dmyhadlo. V místnosti dmychány je rovněž umístěn kompresor, který slouží jako zdroj tlakového vzduchu pro pásový lis.

Z nitrifikace natéká aktivační směs do dosazovací nádrže. Zde sedimentuje kal na dno nádrže a vyčištěná voda odtéká do nádrže na vyčištěnou vodu a přes měrnou šachtu do žlábků a následně do recipientu. Část kalu se jako vratný recirkuluje do selektorových nádrží a část se jako přebytečný odebírá do kalových nádrží.

K čerpání kalu z dosazovacích nádrží je instalována mamutka. Na odbočkách kalového potrubí do selektoru a do kalové nádrže jsou ruční uzávěry. Druhá mamutka je určena pro čerpání plovoucích nečistot z dosazovacích nádrží a její výtlač je zaústěn zpět do selektorů. Pro snadnější odčerpání plovoucích nečistot je kolem nádrže u hladiny namontováno potrubí s otvory, které je napojeno na přívod tlakového vzduchu od dmyhadla. Odtah plovoucích nečistot z hladiny dosazovacích nádrží provádí obsluha podle potřeby vyplývající z provozu.

Kalové nádrže jsou tři. Do nádrží se přečerpává přebytečný kal a probíhá zde jeho aerobní stabilizace. Za tímto účelem je v kalových nádržích osazen středobublinný aerační systém. Zdrojem vzduchu pro kalové nádrže je společné dmyhadlo, které slouží zároveň jako

rezerva dmychadel biologických linek. Přepad z kalových nádrží umístěný na maximální hladině je zaveden do selektoru.

Přebytečný kal z kalových nádrží je dále zpracován na lince odvodnění kalu. Linka je tvořena vřetenovým plnicím čerpadlem, pásovým lisem, stanicí pro přípravu a dávkování flokulantu a pásovým dopravníkem pro dopravu odvodněného kalu do kontejneru. Kalová voda z odvodnění je svedena zpět do nátoku na ČOV.

Další nádrž slouží jako zásobní nádrž vyčištěné vody pro ostřik nádrží, ostřik pásového lisu a jiné potřeby ČOV. K tomu účelu je v nádrži umístěno ponorné čerpadlo.

Chemické odstraňování fosforu je řešeno pomocí dávkování 41% síranu železitého. Pro skladování a dávkování slouží dvouplášťová stojatá nádrž o užitném objemu 15m³ a dávkovací stanice. Celé zařízení je osazeno vedle budovy ČOV na betonové základové desce. Výtlačky dávkovacích čerpadel síranu železitého jsou zavedeny do odtoku z nitrifikace.

3.5 STÁVAJÍCÍ PROVOZNÍ ÚDAJE ČOV

Provozní parametry ČOV v r. 2017

Počet EO připojených na ČOV	4.800
Množství čištěných odpadních vod (včetně srážkových)	358.030 tis. m ³ /rok
Množství vypouštěných odpadních vod z ČOV do recipientu	316.151 tis. m ³ /rok
Znečištění odpadních vod na přítoku do ČOV (t/rok):	

CHSK _{Cr}	157,032 t/rok
BSK ₅	71,134 t/rok
NL	80,619 t/rok
N-NH ₄ ⁺	20,518 t/rok
N _{celk}	42,676 t/rok
P _{celk}	1,739 t/rok

Znečištění odpadních vod na odtoku z ČOV do recipientu (t/rok):

CHSK _{Cr}	11,287 t/rok
BSK ₅	1,201 t/rok
NL	1,707 t/rok
N-NH ₄ ⁺	0,032 t/rok
N _{celk}	2,972 t/rok
P _{celk}	0,632 t/rok

3.6 POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL

Aktuální počet kanalizačních přípojek a z nich odvozený skutečný počet připojených obyvatel na splaškovou kanalizační síť města (viz kapitola 1.2.3.3.) a tím na centrální ČOV činí 1 719 ks, respektive 5 276 obyvatel.

3.7 ZPŮSOBY ŘEŠENÍ ODDĚLENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

V kapitole 2.1 je vysvětleno, že historicky byla původní stoka G (nyní stoky pod označením AE-4-4 a AQ) sice koncipována jako kanalizace oddílná, byly však na ni propojeny některé

úseky dešťové kanalizace a stejně tak dešťové svody napojených nemovitostí v této oblasti. Z těchto důvodů je na stoce AQ před shybkou pod potokem Výmola umístěna bezpečnostní odlehčovací komora. Vodoprávní povolení stavby tohoto zařízení vydal OŽP MěÚ Brandýs n. L. dne 18.3.2009; poměr ředění není stanoven, průtok je regulován na 10 l/s.

Další bezpečnostní přeliv se nachází v areálu ČOV za hrubými česlemi před vstupní čerpací stanicí a v případě výpadku čerpací stanice z činnosti nebo jejího velkého přetížení jsou z něho ředěné odpadní vody odváděny odtokem z městské ČOV do recipientu.

4 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu:	Výmola
Kategorie podle vyhlášky č.178/2012 Sb.:	Významný vodní tok
Identifikátor vodního toku:	10100135
Číslo hydrologického pořadí:	1-04-07-048
Délka vodního toku:	34,4 km
Správce toku	Povodí Labe, s.p., Hradec Králové

5 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Dle přílohy č. 1 vodního zákona patří do těchto látek následující:

Zvlášť nebezpečné látky

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:

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 do jakéhokoliv užívání vod.

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

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 pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Ve smyslu ustanovení § 16 vodního zákona je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Povinností producenta je v souladu s tímto povolením měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat příslušnému vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

Do kanalizace pro veřejnou potřebu nelze vypouštět odpady definované zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcími předpisy jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“ (katalogové č. 200108), ani přeměněné a nařaděné v drtičích kuchyňských odpadů. Odpady vznikající používáním domácích drtičů kuchyňských odpadů nejsou odpadními vodami ve smyslu § 38 vodního zákona. Producenti těchto odpadů jsou povinni postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Jejich případné vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu je porušením povinností vyplývajících z obou výše citovaných zákonů a také porušením podmínek a limitů kanalizačního řádu příslušného provozovatele a povinností ze ZVaK.

6 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Ustanovení se týká koncentračních limitů pro vypouštění odpadních vod charakteru průmyslových a odpadních vod z podnikatelských subjektů, jejichž charakter je odlišný od běžných splaškových vod z domácností. Při překročení těchto limitů je vyžadováno před vtokem odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu předčistící nebo separační zařízení.

- a) Do kanalizace pro veřejnou potřebu mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce:

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
Reakce vody	pH	6,0 – 8,0
Teplota	T	40°C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	300
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	600
Nerozpuštěné látky	NL 105	300
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	600
Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
Dusík celkový	N _{celk}	60
Fosfor celkový	P _{celk}	7
Sírany (sulfáty)	SO ₄ ²⁻	400
Chloridy	Cl ⁻	100
Tenzidy aniontové	PAL-A	10
Tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	25
Fenoly jednosytné	FN1	5
AOX	AOX	0,05
Kyanidy celkové	CN ⁻	0,2
Kyanidy snadno uvolnitelné	HCN	0,1
Extrahovatelné látky	EL	75
Chlorované uhlovodíky		0,05
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀		10
Rtuť	HG	0,01
Měď	Cu	0,2
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr _{celk}	0,3
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,05
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,05
Zinek	Zn	1,0
Kadmium	Cd	0,01
Vanad	V	0,05
Kobalt	Co	0,01
Selen	Se	0,01
Stříbro	Ag	0,1
Molybden	Mo	0,01
Salmonela sp. (vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení)		negativní

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. G) vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

- b) Do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec koncentračních a bilančních limitů (maxim).
- c) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce a), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 ZVaK a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 ZVaK.

7 ZPŮSOB A ČETNOST KONTROLY MNOŽSTVÍ A JAKOSTI ODPADNÍCH VOD

7.1 OBECNÉ POŽADAVKY

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v ustanovení § 19 ZVaK a v ustanovení § 29, 30 a 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí ZVaK, ve znění pozdějších předpisů.

Producenti odpadních vod, vlastníci samostatné vodohospodářské povolení, jsou prvotně povinni se řídit podmínkami stanovenými vodohospodářským orgánem.

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu řídí zejména ustanovením § 18 odst. 3 ZVaK a ustanoveními § 9 odst. 3) a 4) a § 6 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí ZVaK, ve znění pozdějších předpisů.

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn na základě nově zjištěných skutečností:

- a) Změnit rozsah a podmínky kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace stanovené v kapitole 7.2 a 7.3.
- b) Rozšířit seznam znečišťovatelů, kteří jsou povinni provádět kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace města v případě, že:
 - bude zjištěno překračování koncentračních limitů stanovených kanalizačním řádem u znečišťovatele, kterému dosud povinnost kontroly nebyla stanovena.
 - dojde k napojení nového producenta odpadních vod nebo zavedení nové technologie u stávajícího znečišťovatele, pokud budou vznikající odpadní vody vypouštěné do kanalizace vyžadovat předčištění nebo nebude realizováno předčisticí zařízení, ale nebude možné jednoznačně vyloučit riziko překračování limitů kanalizačního řádu.

Povinnost kontroly může být stanovena trvale nebo na dobu nutnou k ověření skutečné míry znečištění vypouštěných odpadních vod. Změny budou zpracovány formou doplňků kanalizačního řádu.

7.2 MĚŘENÍ A JAKOST U BĚŽNÝCH PRODUCENTŮ

Občanská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude stanovován z údajů fakturované vody. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) – objemová produkce splaškových odpadních vod bude určena dle výpočtu potřeby vody nebo zjišťována z údajů stočného, resp. vodného.

Celkové množství odvedených odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je určeno součtem odběrů pitné vody, tedy z údajů vodného (paušál, vodoměr).

Pokud producent vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. studny, odběr z povrchového toku), stanoví se toto množství dle postupu dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti (fyzické osoby) se stanoví toto množství v závislosti na počtu zásobovaných osob a spotřebě vody podle směrných čísel spotřeby vody (příloha č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí ZVaK, v platném znění).

7.3 MĚŘENÍ A JAKOST U VYBRANÝCH PRODUCENTŮ

Odběratel, který vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek (příloha č. 1 vodního zákona), je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

Do skupiny vybraných odběratelů dále patří subjekty, které vlastní předčistící nebo separační zařízení, případně samostatnou ČOV, která zajišťuje jakost vypouštěné odpadní vody v toleranci dle kanalizačního řádu.

K datu schválení kanalizačního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu města Úvaly není v sídle v tomto smyslu evidován žádný vybraný producent odpadních vod.

7.4 MĚŘENÍ A JAKOST ODPADNÍCH VOD NA ČOV

Provozovatel zajišťuje kontrolu jakosti odpadních vod na přítoku a odtoku z městské ČOV v souladu s „Plánem kontroly jakosti odpadních vod a kalů (§ 9 vyhl. č. 428/2001 Sb., v platném znění), který je zpracovaný aktuálně pro daný kalendářní rok. „Plán kontroly“ v souladu s přílohou č. 10 vyhlášky 428/2001 Sb., v platném znění, stanovuje místa odběru vzorků, četnost odběrů, typy vzorků, rozsah stanovovaných ukazatelů a další náležitosti tak, aby byly zjištěny podmínky pro objektivní a správnou kontrolu jakosti. Přitom podmínky odběrů a rozsah analýzy vzorků vypouštěných odpadních vod jsou stanoveny na základě ustanovení platného vodoprávního povolení k jejich vypouštění.

7.5 KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn namátkově provádět kontrolu množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných do kanalizace jednotlivými producenty. Kontrolní rozbory odpadních vod zajišťuje provozovatel kanalizace dle platné legislativy.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směrných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel v souladu s ustanovením § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, nedostaví, je vzorek odebrán bez jeho účasti.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směrných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

7.6 PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

Pro ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

- 1) Uvedený 2 hodinový směrný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. Četnost dle potřeby provozovatele kanalizace.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval jakost vypouštěných odpadních vod.

- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v platných národních technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má zato, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle Metodického pokynu MZe č.j. 10 532/2002 – 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou v tomto pokynu uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování, jejich rozbory provádí akreditovaná laboratoř.

7.7 PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Metodiky jsou shodné s prováděcí vyhláškou k vodnímu zákonu.

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

8 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPÁDECH ŽIVELNÍCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí vlastníkově a provozovateli kanalizace a ČOV.

Vlastník: Město Úvaly, Pražská 276, 250 82 Úvaly; tel. 281 091 534,

Provozovatel: Technické služby města Úvaly, příspěvková organizace, Úvaly, Riegerova 12, PSČ 250 82.

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů. V případě havárie a při mimořádných událostech podle ustanovení § 40 a 41 vodního zákona, podává hlášení:

- **Hasičskému záchrannému sboru Středočeského kraje**, Územní odbor Mladá Boleslav, Laurinova 1370, 293 05 Mladá Boleslav, tel.: 950 861 011, fax.: 950 861 001, tísňové volání 150
- **Policii ČR**, Obvodní oddělení Úvaly, adresa: Riegerova 897, 250 82 Úvaly, telefon: 974 881 760, GSM: 602 306 813, fax: 974 870 798, e-mail: pov.oo.uvaly@pcr.cz, tísňové volání 158
- **Správci povodí a správci vodního toku:** Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, Hradec Králové, tel. 495 088 111, dispečink 495 088 720, havárie 495 088 730.
- **Příslušnému vodoprávnímu úřadu** – Městský úřad Brandýs nad Labem – odbor životního prostředí, náměstí republiky 3, 110 01 Praha 1, tel.: 221 621 451 (460, 456)
- **České inspekci životního prostředí**, Oblastní inspektorát Praha, Wolkerova 40, 160 00 Praha 6; hlášení havárií – oddělení ochrany vod, tel. 233 066 201, trvalé dosažitelnost 731 405 313; fax 233 066 103
- **Krajskému úřadu Středočeského kraje**, odbor životního prostředí a zemědělství, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, tel.: 257 280 657, fax.: 257 280 203;

- **Krajské hygienické stanici Středočeského kraje** se sídlem v Praze, územní pracoviště Praha-východ, Dittrichova 329/17, 128 01 Praha 2, tel.: 234 118 203; fax 224 916 561
- **Českému rybářskému svazu**, Středočeský územní svaz, K Novým domkům 82, 159 00 Praha – Lahovice, tel. 224 934 984, fax.: 224 934 196.

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

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění pouze v případě živelné pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při ohrožení lidského zdraví či majetku dalších osob.

9 DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na tuto kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (ustanovení § 10 ZVaK) a podléhá sankcím podle ustanovení § 33 a 34 ZVaK.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět do této kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) 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. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- d) Kanalizace pro veřejnou potřebu slouží výhradně pro odvádění odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly vypouštěny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Kuchyňský odpad je 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 č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění.

Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu s následným vypouštěním zdrtek do kanalizace pro veřejnou potřebu nejsou dodržovány koncentrační limity stanovené kanalizačním řádem (výrazné překročení limitu NL). Překračování limitů kanalizačního řádu je klasifikováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod v rozporu s uzavřenou smlouvou o odvádění odpadních vod.

- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mezi vlastníkem, případně provozovatelem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu dle svých možností poskytuje vlastníkově kanalizace podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

10 ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Při provozování kanalizace je nutné respektovat zásadu, že kanalizací pro veřejnou potřebu mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a množství stanoveném kanalizačním řádem a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu musí vlastnit všichni odběratelé a producenti odpadních vod, kteří vypouštějí odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek do kanalizace - § 16 vodního zákona. Pokud se jedná o vypouštění odpadních vod z více jednotlivých technologicky vymezených výroby, je třeba uvedeného povolení samostatně pro každou z těchto výroby. Vodoprávní úřad uloží v povolení povinnost zřídit kontrolní místo a způsob měření objemu vypouštěných odpadních vod, míry jejich znečištění zvláště nebezpečnými závadnými látkami a způsob, jímž mu budou výsledky měření předávány, případně u zařízení s prokazatelnou účinností stanovit podmínky jeho provozu.

Povinnosti provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu:

- a) Dodržovat způsob a četnost kontroly limitů sledovaných ukazatelů odpadních vod vypouštěných z ČOV.
- b) Kontrolovat dodržování kanalizačního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informovat bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.
- c) Poskytnout producentům návrh smlouvy o odvádění odpadních vod, stanovit limity množství a znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Povinnosti producenta odpadních vod:

- a) Plnit závazky ze smlouvy o odvádění odpadních vod, z níž vyplývají producentovi povinnosti na kontrolní odběry odpadních vod, jejich rozsah, četnost, typ odběru a místo odběru.
- b) Předkládat provozovateli kanalizace výsledky analýz kontrolních vzorků, a to nejpozději do 4 týdnů po provedení odběru.
- c) Neprodleně oznámit jakékoliv změny ve stávajících technologiích výroby, které ovlivní vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.
- d) Neprodleně oznámit zavádění technologií výroby, které produkuje odpadní vody.
- e) Předložit provozovateli ke schválení návrh řešení předčištění a odvádění průmyslových odpadních vod.
- f) Navrhnout provozovateli kontrolní místa a způsob přístupu k nim.

11 POSTUP PŘI ROZŠÍŘENÍ MĚSTSKÉ KANALIZAČNÍ SÍTĚ

V souladu s ustanovením § 14 odst. 3 a 4 ZVaK je stavebník kanalizace pro veřejnou potřebu povinen předložit ke kolaudačnímu souhlasu rovněž ke schválení příslušný aktualizační doplněk kanalizačního řádu. V zájmu přehlednosti je nezbytné, aby zmíněný doplněk kanalizačního řádu postihoval údaje, jichž se změna bezprostředně dotýká (rozsah rozšíření kanalizační sítě, počet nových přípojek a charakteristika nových producentů odpadních vod). Zmíněný doplněk kanalizačního řádu musí jednoznačně vymezit, co je důvodem změny, co zůstává nadále v platnosti, co se mění a co se doplňuje.

Doporučené označení každého doplňku platného kanalizačního řádu:

Kanalizační řád pro město Úvaly 2015, doplněk č. 1, 2....atd.

12 AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Zpracovaný kanalizační řád pro kanalizaci města Úvaly je závazný dokument pro vlastníka kanalizace, producenty odpadních vod, investory ve městě a pro provozovatele kanalizace. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu si vyhrazuje právo úprav limitů pro vypouštění odpadní vody do kanalizace s ohledem na vývoj poznatků v oblasti čištění odpadních vod a změn právních předpisů pro vodní hospodářství. Veškeré změny budou předkládány ke schválení vodoprávnímu úřadu.

Termín platnosti aktuálního kanalizačního řádu je vždy stanoven vodoprávním úřadem. V dostatečném časovém předstihu před ukončením platnosti kanalizačního řádu provede vždy vlastník kanalizace jeho aktualizaci podle platného fyzického stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl předchozí kanalizační řád schválen. V odůvodněných případech (podstatná změna legislativy, zásadní změna rozsahu kanalizační sítě nebo parametrů jejích objektů, komplexní rekonstrukce ČOV, změna provozovatele, nepřehlednost v důsledku většího množství dílčích doplňků) musí být kanalizační řád přepracován (aktualizován) i mimo řádně stanovený termín časové platnosti.

13 SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád odsouhlasili:

.....

starosta města Úvaly

.....

provozovatel

Technické služby města Úvaly

V Úvalech – květen 2018

Kanalizační řád města Úvaly byl schválen rozhodnutím OŽP Brandýs nad Labem

pod. č.j.....dne.....

14 SEZNAM STOK PŘEJMENOVANÝCH DLE ČSN 01 3463

Názvy stok		Název stavby
V kanalizačním řádu 2016	V kolaudačním souhlasu	
AE-9	AE-8	Úvaly ČOV a splašková kanalizace SO 12.5 – povodí stoky AE
AE-10	AE-9	
AE-11	AE-10	Vodohospodářská investice města Úvaly Pražská, Švermova, Šafaříkova
AE-12	AE-11	Úvaly ČOV a splašková kanalizace SO 12.5 – Povodí stoky AE
AK	AL	Úvaly – Splašková kanalizace – II. etapa
AK-1	AL-1	
AK-1-1	AL-1-1	Úvaly, ul. 5. května
AK-2	AL-2	Vodohospodářské investice města Úvaly Slovany 1, Škvorecká
AK-2-1	AL-2-1	
AK-3	AL-3	Vodohospodářské investice města Úvaly Slovany
AK-4	AL-4	
AK-5	AL-5	
AK-5-1	AL-5-1	
AK-5-2	AL-5-2	
AK-5-2.1	AL-5-2-1	
AK-5-3	AL-5-3	
AK-5-3.1	AL-5-3-1	
AK-6	AL-6	Úvaly, splašková kanalizace – II. etapa
AK-7	AL-7	Úvaly, splašková kanalizace – II. etapa
AK-7-1	S1	Bydlení na Slovanech
AK-7-1.1	S1.a	
AK-8	S2	
AK-8-1	S4	
AK-8-1.1	S3	
AK-8-1.1a	S3b	
AK-8-1.1b	S3a	Obytný soubor úvaly - Hostín
AK-10	SD	
AK-11	SA1	
AK-12	SA2	
AK-13	SB	
AK-14	SC1	
AK-15	SC2	Vodohospodářské investice města Úvaly Hálkova
AM	S1	
AM-1	S2	Vodohospodářské investice města Úvaly Nerudova, Komenského
AM-1	S3	
AM-1-1	S4	
AM-1-1.1	S4.1	
AQ	G	Výstavba rodinných domů Úvaly u Prahy, č. parcely 3841/43 Radlická čtvrť Inženýrské sítě a komunikace
AU	S	
AU-1	S1	
AU-2	S2	
AU-3	S3	Vodohospodářské investice města Úvaly V setých
BD	BA	
BD-1	BA	
BD-2	BA-2	
BD-3	BA-3	
BE	BB	
BE-1	BB-1	
BF	BC	
BG	BD	
BH	BE	
BI	BF	
BJ	BG	