



VODOVODY A KANALIZACE NÁCHOD

akciová společnost

NÁCHOD, HRONOV, VELKÉ POŘÍČÍ,
DOLNÍ RADECHOVÁ, VYSOKOV



Kanalizační řád

pro trvalý provoz stokové sítě jednotné kanalizace
měst Náchod a Hronov, městyse Velké Poříčí a obcí Dolní Radechová a Vysokov.

Působnost tohoto kanalizačního rádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu z území měst **Náchod**, **Hronov**, městyse **Velké Poříčí** a obcí **Dolní Radechová** a **Vysokov** ukončené městskou ČOV Náchod.

Kanalizační rád předložil správce a provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu **Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.** vodoprávnímu úřadu **Odboru životního prostředí Městského úřadu Náchod** dne **18. 12. 2013**.

Záznamy o platnosti kanalizačního rádu:

Schválen podle § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů, rozhodnutím vodoprávního úřadu odboru životního prostředí Městského úřadu v Náchodě

č.j. 18024/2014/28ze dne 14. 3. 2014na dobu do..... 31. 12. 2023 ..
spu. 1449/2014/28/44/8 Městský úřad Náchod
odbor životního prostředí
4 J. Hudec

Za město **Náchod** převzal kopii předmětného kanalizačního rádu:

Dne	Jméno a příjmení	Podpis	Razítka
-----	------------------	--------	---------

Za město **Hronov** převzal kopii předmětného kanalizačního rádu:

Dne 19. 03. 2014 Jméno a příjmení M. Hudec Podpis M. Hudec Městský úřad Hronov
nám. Čs. armády 5
549 31 Hronov

Za městys **Velké Poříčí** převzal kopii předmětného kanalizačního rádu:

Dne 19. 3. 14 Jméno a příjmení M. Hudec Podpis M. Hudec MĚSTYS VELKÉ POŘÍČÍ
Náměstí 102, 549 32 Velké Poříčí
IČ 00654451 DIČ CZ00654451
⑧ Razítka

Za obec **Dolní Radechová** převzal kopii předmětného kanalizačního rádu:

Dne 24. 3. 2014 Jméno a příjmení JAN MICHAEL Podpis J. M. OBEC
549 11 DOLNÍ RADECHOVÁ
IČ: 272 621

Za obec **Vysokov** převzal kopii předmětného kanalizačního rádu:

Dne 24. 03. 2014 Jméno a příjmení Bc. Fiedlerová Renáta Podpis F. Fiedlerová Razítka
OBEC VYSOKOV
547 01 1

Kanalizační řád byl vypracován podle obecných zásad zákona o vodách v souladu s požadavky Vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, dále nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace a souvisejících předpisů.

a) popis území

1. charakteristika dotčené lokality

Náchod a jeho nejbližší okolí tvoří zastavěný střed regionu, vymezený rovinatým povrchem České tabule na jihu, podhůřím Orlických hor na východě, pískovcovými útvary na severu a členitým typem harmonické krajiny na západě. Výškově je lokalita značně zvlněná, kde se uplatňují horniny krystalinika, permokarbonu a svrchní křídy. Předmětné území patří do povodí řeky Metuje a oblast s významnými prameny minerálních vod a kyselek. Vzhledem k počtu letních dnů je rajón řazen mezi mírně teplé (průměrné dlouhodobé roční srážky kolem 759 mm). Z povětrnostního hlediska zde převládá proudění ze západního kvadrantu.

I když část obyvatel za prací vyjíždí mimo region, přibližně stejně množství zase dojízdí. Mimo místních částí města Náchoda – Lipí, Jizbice a obce Dolní Radechová se jedná o odvádění odpadních vod jednotnou kanalizační sítí. Recipientem je vodní tok Metuje ve Zbečníku Zbečnický potok a ve Velké Poříčí bezejmenný pravostranný přítok Brlenky. Všechny povrchové vody na území České republiky jsou vymezeny jako citlivé oblasti.

Tento kanalizační řád je tvořen jako společný pro města a obce Náchod včetně části Lipí a Jizbice, Hronov, Velké Poříčí, Dolní Radechová a Vysokov, neboť jejich odpadní vody jsou přiváděny a čištěny na společné ČOV v Náchodě - Bražci. Dále se týká i kanalizační sítě mimo dosah kanalizačního přivaděče, která odvádí odpadní vody do vod povrchových, jež provozuje VaK Náchod, a.s.. Zkušební provoz společné čistírny odpadních vod pro území Hronov-Náchod v Bražci byl zahájen v listopadu 1994. V letech 2011 až 2013 proběhla rekonstrukce čistírny odpadních vod a bylo připojeno pět volných kanalizační vyústí na kanalizační přivaděč.

Město Hronov má 6 247 obyvatel, z toho připadá na Hronov 3 890 ob., Malá Čermná 148 ob., Rokytník 283 ob., Velký Dřevíč 725 ob., Zbečník 1 018 ob., Žabokrky 183 ob. Z těchto příměstských lokalit bude v budoucnu napojen na společnou ČOV pouze Zbečník.

Město Náchod má 20 394 obyvatel, z toho připadá na Náchod 12 795 ob., Babí 769 ob., Běloves 1 408 ob., Bražec 240 ob., Dobrošov 120 ob., Jizbice 218 ob., Lipí 357 ob., Malé Poříčí 278 ob., Pavlišov 203 ob., Staré Město 4 006 ob. Z těchto částí města se zatím neuvažuje s napojením na společnou ČOV u Dobrošova a Pavlišova.

Obec Velké Poříčí má 2 354 obyvatel, odkanalizováno na ČOV je většina obyvatel.

Obec Dolní Radechová má 755 obyvatel, odkanalizováno na ČOV je většina obyvatel.

Obec Vysokov má 455 obyvatel, z toho je odkanalizováno na ČOV v Náchodě cca 100 ob.

Kanalizace v Náchodě je jednotná. Byla budována dle potřeby po částech. Hlavní páteř odkanalizování města tvoří stará kmenová stoka klenutá z tvrdých pálených cihel profilu 145/110, která protíná město od východu k západu a uprostřed se lomí jižním směrem, kde pod městem ústila do řeky Metuje. Celková délka kmenové stoky je 1 820 m. Stoka byla budována v letech 1908-1910. V současné době je značena jako trasa stoky H a I. Na ni se v dalších letech postupně napojovala kanalizační síť, ale po vybudování kanalizačního přivaděče Hronov - Náchod se páteřní stokou stala prodloužená trasa tohoto nového kanalizačního řadu. Dne 4. 4. 2012 byla ukončena nová splašková kanalizace v ulicích K Tábořišti, Čermáková, Lázeňská, Pod Můstkem, která částečně využívá

i stávající kanalizaci. Touto stavbou došlo ke zrušení kanalizační výusti BS – 1. Část původní kanalizace bude nadále sloužit jako dešťová kanalizace se zaústěním do řeky Metuje.

Volná kanalizační výust' N-2 Babí bude přepojena na čistírnu odpadních vod v roce 2014 nebo 2015. Kanalizace zatím odvádí předčištěné odpadní vody z lokality Babí pod školou, ulic Ke Smrčině a K Rozvodně.

Město Hronov a obec Velké Poříčí má rovněž jednotnou síť, ale v centrální části je řešení oddílné. Kanalizační síť byla vybudována převážně v období před rokem 1945. Pro vyřešení celkového odkanalizování města a čištění odpadních vod byl po etapách vybudován hlavní kanalizační sběrač Hronov - Velké Poříčí - Náchod s postupným napojováním jednotlivých řad stávající kanalizační sítě, do té doby vyústěných do toku Metuje. Levobřežní odkanalizování je až na drobné výjimky provedeno, pravobřežní se řeší postupným převáděním jednotlivých kanalizačních větví přes řeku Metuje a připojováním do levobřežního kanalizačního sběrače. Kanalizační větví označené jako sběrač B se odvádí odpadní vody z průmyslové oblasti Hronova (TEXTONNIA CZECH s r.o.), městské části Na Podolí a dolní části lokality Zbečník. Převedení odpadních vod, včetně provedení úprav k zajištění řádné průtočnosti kanalizace, odlehčovacích komor a čerpací stanice bylo dokončeno v roce 1996. V letech 1999 a 2000 bylo do téhož kanalizačního sběrače zrealizováno převedení kanalizačních větví ve Velkém Poříčí původně značených B1 (gravitačně) a B3 (se zřízením čerpací stanice), když v obou případech byla ponechána původní výpust jako odlehčení.

V roce 2005 byla přepojena na kanalizační sběrač volná výust' VP 1. V roce 2011 byly přes společnou čerpací stanici a výtlačný řad napojeny na kanalizační sběrač výusti VP2 a VP3. Čerpací stanice slouží i jako odlehčovací komora. Na tyto kanalizační větve jsou napojeny odpadní vody z průmyslových areálů RUBENA, COMET. V lednu 2012 byl vydán kolaudační souhlas na přepojení volné výusti VP4 a dostavbu kanalizace v ulicích Žďárecká a Pod horou. Napojení je realizováno přes novou čerpací stanici a výtlačný řad. Dostavovaná kanalizace je oddílná splašková.

Dne 6. 4. 2012 byla ukončena nová splašková kanalizace v ulici Pod Kleprlíkovou horou do stávající šachty u "Domova důchodců" v ulici Na Drahách. Stávající kanalizace s výustí označenou H1 zaústěné do zatrubeného bezejmenného přítoku Metuje bude nadále sloužit jako dešťová kanalizace. V Hronově zůstanou pouze volné výusti H2 a H3 odvádějící předčištěné odpadní vody z oblasti Vyšehradu-Zádušní a z pod hřbitova k mostu směrem Na Padolí. Do budoucna bude ještě zrušena výust' H2. Kanalizační výust' H3 bude případně řešeno celkově s odkanalizováním oblasti Žabokrk. Kanalizační výust' označená Z1, odvádějící předčištěné odpadní vody z malé části Zbečníka bude zrušena spolu se stavbou nové kanalizace v místní části Zbečník. Výstavba kanalizace by měla proběhnout v roce 2014 a 2015.

V současné době jsou tak na společnou čistírnu OV odvedeny odpadní vody z cca 95 % území Velké Poříčí – Hronov mimo místních částí Zbečník, Velký Dřevíč, Malá Čermná, Rokytník města Hronova. Mimo místní části Zbečník bude v ostatních místních částech zachován stávající způsob likvidace odpadních vod.

Kanalizace v obci Dolní Radechová je oddílná, odpadní vody jsou přečerpávány do náhodského systému kanalizace pro veřejnou potřebu u objektu Shanti masáže. Původní kanalizace se využívá jako dešťová a není součástí tohoto kanalizačního řádu.

Horní část obce Vysokov kolem komunikace směrem k letišti spádově umožňuje odvedení odpadních vod do oblasti tzv. Cihelny, kde se kanalizační řad u garáží napojuje na kanalizační síť Náchoda.

Schéma kanalizační sítě ve správě VAK Náchod, a.s., která je součástí KŘ na území Vysokov - Náchod (včetně Lipí a části Jizbice) tvoří přílohu č. 5a, lokalita Náchod (část Bělovse, horní Babí a Plhov) a Dolní Radechová je na situaci přílohy č. 5b, lokalita Náchod (část Bělovse, dolní Babí a Malé Poříčí) je na situaci přílohy č. 5c a oblast Velkého Poříčí, Hronova a Zbečníka je založena jako příloha č. 5d.

2. cíle předmětného kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání veřejné stokové sítě v Náchodě, Hronově, V. Poříčí, D. Radechové a Vysokově ve správě VaK Náchod, a.s., aby uživatelům kanalizační sítě (producentům odpadních vod) byla umožněna co největší hospodárnost při odvádění odpadních vod, a přitom aby:

- nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod,
- došlo k optimálnímu využití kapacitních možností stokové sítě
- bylo zabráněno poškozování stok a nebyl ohrožen provoz čistírny odpadních vod,
- ČOV mohla dosáhnout maximální efektivnosti a účinnosti při čištění odpadních vod,
- se zajistilo dodržení stanovených hodnot znečištění dané PD a povolením vodoprávního úřadu
- kvalita kalu z ČOV vyhovovala z hlediska obsahu těžkých kovů dalšímu zpracování a využití
- byla zaručena maximální bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorech stokové sítě.

Kanalizační řád vychází z požadavků vydaných vodoprávních rozhodnutí, právních předpisů, norem a z technických možností provozu kanalizační sítě ve městech Náchod, Hronov, městyse Velké Poříčí a obcích Dolní Radechová, Vysokov. Určuje jednotlivým producentům odpadních vod nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu, dále stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno a požadavky na kontrolu. Jsou v něm uvedeny i další podmínky pro provoz kanalizace.

b) technický popis stokové sítě

Ve městě Náchod je vybudována jednotná kanalizace s nepatrným podílem oddílné sítě. Základní kostru dosavadní kanalizační sítě tvoří:

-kmenová stoka A, která vede Starým Městem po levém břehu řeky Metuje, přechází v prostoru pod Prádelnami a čistírnami Náchod shybzkou na pravý břeh řeky a ulicí F. Bílka na Pražskou třídu. Z té odbočuje přes Husovo náměstí do Běloveské a do ulice 1. Máje v Bělovsi, kde se trasa odchyluje od pravého břehu Metuje k severu (v ulici K brodu) a vede pod tratí ČD do Kladské ulice. Na kmenové stoce A je umístěno 5 odlehčovacích komor s vyústěním do řeky Metuje.

Stavebně se jedná o poměrně novou stoku, prováděnou v převážné části štítem DN 1680/1530, nebo v rýze (DN 1 500, 1 400), v některých úsecích v Pražské třídě klasickou stokou. Štítem je provedena kmenová stoka až do ulice 1.Máje, kde za odlehčovací komorou pokračuje stokou o profilu DN 1 500,1 200 pod tratí ČD do ulice Kladská, kde se profil stoky postupně zmenšuje až na DN 500. Celková délka stávající kmenové stoky A činí 5,7km.

-stoka B řeší odvedení odpadních vod z oblasti Nad Starým Městem v Bražci na pravém břehu Metuje. Délka stoky je 0,747 km o profilu DN 300, DN 500, DN 600, DN 800 a DN 1200 se zaústěním do čerpací jímky s odlehčením. Následně jsou splaškové, dešťové a průmyslové (BARTOŇ) odpadní vody přečerpávány tlakovou kanalizací s přemostěním přes Metuji a zaústěním do gravitační kanalizace DN 300, která je odvede do nátokové šachty ČOV. Pro jižní část Bražce směrem k Vrchovinám je provedena splašková kanalizace. Výtlačný řad z čerpací stanice umístěné na pravém břehu řeky Metuje je zaústěn do šachty na gravitační kanalizaci DN 300 stoky B.

- stoka C odvodňuje území Skalky a její trasa vede Partyzánskou ul. přes Drtinovo náměstí k Metuji. Před novým připojením do stoky A je v km 1,052 dešťový oddělovač. Délka stoky je 0,100 km o profilu DN 600.

- stoka D odvádí odpadní vody z nově vybudovaného sídliště U nemocnice prochází Lidickou ulicí do ul. Zařeční. Stoka je dlouhá 0,100 km a před připojením do stoky A v km 1,269 je dešťový oddělovač.

- sběrač E odvádí dešťové, splaškové a průmyslové vody z prostoru levého břehu Metuje od pivovaru až za nemocnici po část zvaná Skalka. Stoka je vedena levobřežní komunikací z ulice

Dobrošovské, ulicí E. Krasnohorské a Na Strži, do kmenové stoky A na Skalce. Stoka je založena co nejmělčejí s ohledem na hladinu vody v řece Metuji. V průběhu trasy je hladina v řece vzduta dvěma jezy. Hladina v řece v podjezí se pohybuje zhruba v úrovni dna stoky, v nadjezí pak dosahuje úroveň povrchu stoky. Před připojením do kmenové stoky A jsou na stoce postupně 2 odlehčovací komory. Profil stoky je DN 1 400 a DN 800, délka pak 1,750 km.

- stoka F odvodňuje část Starého Města a sídliště Branka. Sběrač délky cca 1,3 km je tvořen profily DN 1 200, 800, 500 a 400 mm. Trasa stoky vede od stoky A v km 1,652 areálem závodu Sněžka do ulice Za prádelnou a pokračuje podle silnice Českoskalické až k odbočce st. silnice na Nové Město nad Metují. Před napojením je provedena odlehčovací komora. Do stoky F jsou výtlačem svedeny odpadní vody z areálu autoopraven.

- kanál Vysokov je z betonových a kameninových trub, nová část do 100 m z trub PVC vše o DN 300 v celkové délce 1100 m a připojuje se u garáží na systém, který dále odvádí OV z nového servisu JOPECO a skladištní oblasti Cihelný

- stoka G byla v roce 2010 částečně zrekonstruována. V horní části v V Kovářově dole byla vyměněna za dvě stoky (splaškovou a dešťovou) se společnými INFRA šachtami. Stavba je provedena až po ulici Českoskalická a do poloviny roku 2014 bude provedena úprava až k odlehčovací komoře u křižovatky ulice Pražské a Bílkova.

- sběrač H, který od zaústění do kmenové stoky A nad oddělovačem u křižovatky ulice Pražské a Bílkova vede ul. Českých bratří, Hálkovou a Komenského ulicí viaduktem ČD do Rašínovy ulice a ulice Poděbradovy. Stoka je tvořena profily DN 1 200, 1 000 a 700 mm, délky 1,2 km. V křižovatce ul. Komenského s ul. Hálkovou jsou do stoky H zaústěny odpadní vody svedené kanalizací z oblasti sídliště Klínek. Dále jsou napojeny ul. Na Letné a Šafránice. vody svedené kanalizací z oblasti sídliště Klínek. Dále jsou napojeny ul. Na Letné a Šafránice.

- sběrač I, který navazuje na sběrač H v křižovatce ulic Hálkova a Českých bratří, pokračuje ul. Mlýnskou, Strnadovou na náměstí T. G. Masaryka, ul. Palackého a Karlovo náměstí, je zaústěn samostatně do stoky A na křižovatce ul. B. Němcové a Pražská. Jeho profil je 700 - 1200 mm a je délky 1,1 km.

- sběrač J zaústřuje do stoky A na křižovatce Pražská - Janáčkova ul. a dále pokračuje touto ulicí pod tratí ČD a Kamenicí a Plhovskou ul. na Plhov. Úsek od Pražské až k ulici Palackého je proveden štítem DN 1 680/1 580 mm, dále sběrač tvoří zděný kanál DN 1 350/ 750, 1 350/ 660 a 1 000/ 600 mm. Délka sběrače je 1,95 km. U Jiráskova koupaliště je do tohoto sběrače zaústěna nová stoka odvádějící OV z D. Radechové.

- sběrač K odvodňuje část města mezi ulicemi Kladská a Borská. Od vyústění do kmenové stoky A v Běloveské ulici vede sběrač K pod tratí ČD do ulice Kladská. Počáteční cca 100 m včetně podchodu pod tratí je provedeno štítem DN 1 600 mm, další úseky jsou z trub DN 800, 700 a 600 mm. Celková délka sběrače K je 0,7 km. Vedlejší stokou K-1 jsou odkanalizovány ulice Borská, Tkalcovská, Slunečná, Za kapličkou a objekt ČSAD-BUS.

- sběrač M přivádí do kmenové stoky A odpadní vody z Babí, z ulice A. Ryšavého a Na Václaváku. Sběrač je tvořen profily DN 300 - 800 mm, délka sběrače je cca 1,3 km.

- sběrač L tvoří prodloužení kmenové stoky A podél pravého břehu Metuje. Vede ulicí 1. Máje a Kpt. O. Jaroše k nové komunikaci k celnici ČR - PR. Nová stoka je tvořena profily DN 1 000 a 800 mm, v jednom úseku v ul. 1. Máje bylo 88 m provedeno štítem DN 2 000 mm. Sběrač L o celkové délce 4,35 km dále pokračuje podél tratě ČD přes Malé Poříčí směrem k Velkému Poříčí, kde od mostu st. silnice č. 303 přes železniční trať pokračuje jako sběrač A kanalizačního řadu Velké Poříčí - Hronov.

Stoka L-1 o profilu DN 400 svádí OV z levobřežní oblasti Běloves - Lázně, kde shybkom u mostu podchází řeku Metuji a zaústřuje do sběrače L. Délka 0,37 km.

Stoka L-2 o profilu DN 300 odvodňuje oblast Malé Poříčí - V březinkách a objekty podél st. silnice č. 303. Celková délka 0,68 km.

Pod Velkým Poříčí u tratě ČD navazuje na stoku L, odvádějící odpadní vody do Náchoda, kmenová stoka A, která tvoří páteř kanalizační sítě obce Velké Poříčí a města Hronov.

- Kmenová stoka A vede kolmo na ul. Poříčská, kde se uprostřed ve staničení 0,2 km lomí a kterou pak prochází až do Hronova. Přímo v oblouku je v km 0,18 napojení stoky A-1 (DN 300),

která podchycuje řadu rodinných domků na konci Poříčské ulice a areál VČE. Souběžně pak ulicí do centra Velkého Poříčí vede sběrač (proti toku vlevo) a stará kanalizace (DN 400), jež má původní opačný spád k Metuji a ve třetí šachtě před mostem na Žďárky je napojena na stoku A. Naproti mostu je ve staničení 0,34 km odlehčovací komora OK1. V tomto úseku má stoka profil 1 000 mm. Za odlehčovací komorou je před objektem restaurace v km 0,365 napojena další původní kanalizace (DN 500 - 300). Od napojení pokračují nová stoka (v profilu 1200 vpravo) i stará kanalizace až k mostu přes řeku Metuji (směr k náměstí ve Velkém Poříčí), kde původní kanalizace končí. Zde je před mostem do šachty Š 29 stoky A v chodníku napojena kanalizační stoka B1 (A-2), odvádějící OV z ulic Alinova a Olšina. Kanalizace DN 300 - 600 byla odbočena jednotnou gravitační kanalizací DN 600 v délce 32 m a DN 800 v délce 79 m. Zároveň bylo nově provedeno napojení z ulice Olšina trubami DN 600 v délce 7,5 m a šachty Š 1 - 4.

Nejvýznamnějšími producenty odpadních vod ze směru ul. Alinova jsou tiskárna BNB a ČS PH BAPA s odlučovačem ropných látek EB - R - 3 a s myčkou aut včetně recyklační čistírny oplachových vod ALFA - 1. Na kanalizaci z ul. Olšina je připojen objekt SAGVANA (bývalé Řempo).

Stoka A Js 1 000 podchází Metuji dvouramennou shybou Js 250 a Js 800 na levý břeh, kde je v km 1,03 odlehčovací komora. Za odlehčovací komorou jsou zprava připojeny ulice U Staré školy a Martincova a zleva přerušená původní kanalizace DN 600 vedená za náměstím. V km 1,055 jsou napojeny stoky AC (ústící z ul. Farní o DN 300 - 600), která odvodňuje centrum Velkého Poříčí, stejně jako samostatné kanalizační větve AC-1 (DN 300 z ul. Školní) a AC-2 (DN 300 - 600 z ul. K Letišti) a nově též kanalizace z lokality „Nad svahem“. Sběrač A profilu DN 1200 mm pokračuje Poříčskou ulicí a před čp. 221 z ulice od tenisových kurtů je napojení stoky AD (PVC 300). Ve všech těchto případech se jedná o přepojení dříve vybudovaných kanalizačních stok. V roce 2004 byla realizována stavba "Infrastruktura Velké Poříčí" pro 18 obytných objektů (lokality „Pod svahem“). Kanalizace byla vybudována z PVC DN 300 a nově napojena na hlavní kanalizační sběrač A za čp. 435. Od čp. 221 vede stoka A k Poříčskému potoku, který podchází zdvojeným ocelovým potrubím Js 700 mm.

V první šachtě za potokem směrem k Hronovu je napojena nová tlaková kanalizace značená BA (A-3) z potrubí PE-HD 90, která za státní silnicí odbočuje ze zatrubeného Poříčského potoka, kde je zavěšena na pravé stěně betonových rámů v celkové délce 60 m a pokračuje shybou pod řekou Metují potrubím PVC 90 v délce 40 m k čerpací stanici. Před ní došlo k úpravě původní kanalizace zřízením nové šachty plnící zároveň funkci odlehčovací komory a provedení propojení do ČS potrubím PVC 160 v délce 3,5 m. Stávající kanalizace B3 (DN 300 - 600) byla u výtoku do Metuje upravena a výpust zachována k odlehčení. Největšími znečišťovateli napojené na tuto kanalizační větev je textilní výroba fy ELMER-TEX CZ k.s. a bytové domy za ulicí Náchodská.

Od prodejny t.j. od staničení 1,820 má stoka A profil Js 1000 a pokračuje hlavní ulicí až k rozhraní Velkého Poříčí a Hronova. V trase jsou odlehčovací komory OK5 a OK6, dále se v km 2,32 napojuje stoka AE, která se v horní části dělí na AE-1 a AE-2 (obě DN 250 - 500) a odvádí odpadní vody z rozsáhlé oblasti Příčnice. Kanalizační stoka A o průměru 1200 mm vede Husovou ulicí až k Freiwaldovu náměstí, kde se ve staničení 2,865 km napojuje stoka AF odvodňující kanalizačními větvemi AF-1 a AF-2 (obě DN 250 - 500) oblast ulice Palackého až k ulici B. Němcové, a dále stoka A4 (DN 300 - 500) z druhé strany od Freiwaldova náměstí.

Na stoku A4 je napojena kanalizační stoka B zdvojeným ocelovým výtlačným potrubím Js 250 a 150 přes řeku Metuji z přečerpávací stanice na pravém břehu u MŠ a jeslí. Před ní je v ulici Havlíčkově zřízena odlehčovací komora se zachováním původní výpusti. Do odlehčovací komory jsou zaústěny dvě kanalizace a to původní v ulici Havlíčkova, která je konečnou kanalizační stokou pro oblast Chocholouš, Drážní (s areálem fy Comet HK a.s., ale bez splaškových vod) z ulic Riegrova a části Hostovského (DN 300 - 900) a vlastní stoka B. Ta pak vede podél toku Metuje, podchází státní silnici Náchod - Broumov (ulice Hostovského) profilem DN 800, pokračuje DN 500 s využitím původní výpustě jako odlehčení 9. Další trasa směruje ulicí Dvorskou (DN 1200 - 1000), kříží ulici Červenokosteleckou a vede mezi areálem Textonnia a.s. a Metují do oblasti Na Padolí (DN 800 - 600). Opět využívá původní vyústění kanalizace proti koupališti jako odlehčení. Stoka B podchycuje podružnými kanalizačními větvemi celou dolní lokalitu Zbečníku, ulici Na Padolí a Červenokosteleckou s odpadními vodami z Textonnie a.s., které jsou částečně předčištěny neutralizační stanici odpadních vod. Hlavními přítoky stoky B jsou původní kanalizace značené BC,

BD a BE (DN 300 - 900). Prostřední část Zbečníku je odkanalizována kanalizací DN 300 značenou Z-1 do Zbečnického potoka, stejně jako areál ČKD Hronov s vlastní kanalizační sítí a ČOV.

Stoka A za odlehčením na rozhraní města Hronova a městyse Velké Poříčí, má DN 600 a dále směřuje k odlehčovací komoře na Freiwaldově náměstí ve staničení 3,1 km a za ní se stoka profilu 1 200 mm vrací na Husovu ulici. Na křižovatce u spořitelný v km 3,37 se napojuje kanalizační větev A5 (DN 500) odvodňující střed města.

Dále stoka vede Čapkou ulicí až k Jiráskovu divadlu. Zde se v km 3,60 napojuje nová stoka AG (DN 800) odvodňující kanalizační větví AG-2 (DN 300 - 750) území podél silnice na Žďárky, tj. ulice Jiřího z Poděbrad a Úvoz a kanalizační větví AG-1(DN 300 - 500) dolní část ulice Na Drahách (až po Domov důchodců). Horní část této lokality (z ulice Pod Kleprlíkovou horou) byla nově připojena novou splaškovou kanalizací PP DN 300 v původní koncové šachtě u Domova důchodců. Původní kanalizace zaústěná do zatrubné bezejmenné vodoteče s vyústěním do Metuje v Hronově u budovy Pošty bude využita jako dešťová. Stoka A Js 800 pokračuje podél Jiráskova divadla až na křižovatku u rodného domku Aloise Jiráska, kde v km 3,85 je podchycena stoka AH (DN 300 - 750).

Významnými přítoky stoky A jsou z levé strany sběrače AC, AE, AF a AG a z pravé strany přečerpávané odpadní vody ze stok B a BA a gravitačně odvedené stoku A2. Sběrač AC začíná v km 1,055, vede podél ulice 1. máje na náměstí ve Velkém Poříčí, kde se lomí vpravo a za základní školou pokračuje na konec zástavby. Spolu se stokami AC-1 a AC-2 odvodňuje sběrač AC centrum Velkého Poříčí. Vesměs se jedná o stávající stoky. Sběrač AE začíná v km 2,320, odvodňuje jižní část oblasti Příčnice. V dolní části vede podél plánovaných komunikací k nynější zástavbě do ul. 17. listopadu. Před sokolovnou se uhýbá do ulice K. Světlé, dále jde ulicí S. K. Neumana do ulice B. Němcové, kterou prochází až na křižovatku se silnicí na Žďárky, kde končí.

Sběrač AF se napojuje na kmenovou stoku A na konci Freiwaldova náměstí v km 2,865 a odvodňuje střed Příčnice. Sběrač profilu Js 700 vede nejprve ulicí Havlíčkovou, poté ulicí Palackého, v jejíž horní části přechází do vejcovitého profilu 500/750. Ulicí 25.února pokračuje profilem Js 500 do ulice 17. listopadu a odtud se stáčí kolmo do míst zvaných Úvoz, kde končí.

Sběrač AG začíná v km 3,600 u Jiráskova divadla. Spolu se stokami AG-1 a AG-2 odvodňuje oblast podél silnice na Žďárky až na konec zástavby a okolí Domova důchodců. Jejich profil se mění od Js 1000 až do Js 300.

Na levém břehu jsou součástí KŘ i kanalizační větve značené H-2 a H-3 zaústěné u mostu za křižovatkou směr Broumov a ulice Na Podolí do řeky Metuje. Z oblasti Vyšehradu - Zádušní je kanalizace H3 provedena z trub DN 250 - 500 a z části vejcovitě 300/450. Kanalizační větev H-2 z území pod hřbitovem je z trub DN 300 - 500.

Pravý břeh řeky Metuje je v lokalitě Hronov - Velké Poříčí odkanalizován z části původní kanalizační sítí na který byly vybudovány odlehčovací komory a čerpací stanice se zaústěním výtlačného řadu do kanalizačního sběrače A, na levém břehu Metuje, s odvedením na společnou čistírnu OV v Bražci (gravitační kanalizační větve A1 až A5 a stoky s přečerpáním B a BA).

Propojení mezi Velkým Poříčím a Náchodem tvoří sběrač L, který na své trase odvádí splaškové vody z přilehlého území, pouze z areálu Správy a údržby silnic odvádí rovněž dešťové vody.

V oblasti ZŠ Plhov je do kanalizačního systému zaústěna gravitační kanalizace DN 300 v délce 380 m, do které je zaústěna tlaková kanalizace PE DN 90 v délce 198 m z čerpací stanice. Do této ČS jsou svedny oddělené splaškové vody z obce D.Radechová skládající se z hlavní páteřní stoky DN 300 v délce 1800 m a vedlejších větví DN 250 v celkové délce 852 m.

Nově město Náchod buduje oddílnou splaškovou kanalizaci k odvedení odpadních vod z lokality Jizbice – Lipí. V současnosti je kanalizace vybudována až do centra Jizbyce a chybí pouze vybudovat jednotlivé kanalizační stoky v místní části Jizbice. Součástí sítě jsou i dvě přečerpávací stanice. Kanalizace je zaústěna do kanalizace v ulici Pod Lipím.

Vlastní připojení na kanalizační řad má přes čerpací stanici oddílná kanalizace v ulici Novoměstská v Bražci o DN 300 v délce 850 m.

Celkový počet odlehčovacích komor je 41, celkový počet čerpacích stanic je 10.

Přehled čerpacích stanic na Kanalizačním systému Náchod, Hronov, Velké Poříčí, Dolní Radechová, Vysokov:

Obec	ulice	Typ čerpadel	Q [l/s]	H [m]	Poznámka
Náchod	Novoměstská	Flygt CP 3068.180 HT	3,6	12,1	v sestavě 1+1
Náchod	Lipí u č.p. 35	Flygt MP 3127.170 HT	3,0	47,2	v sestavě 1+1
Náchod	Lipí u č.p. 51	Flygt MP 3127.170 HT	5,6	21,0	v sestavě 1+1
Náchod	Bražecká	Sigma 100-GFHU-250 Sigma 40-GFPU	25,0 4,0	15,0 15,0	v sestavě 1+1 1 kus
Náchod	K Tábořišti	Flygt CP 3085.183 MT	8,0	6,0	v sestavě 1+1
Dolní Radechová	u č.p. 273	Grundfos SEG-40.26.2.50 B	5,2	33,8	v sestavě 1+1
Velké Poříčí	Žďárecká	Flygt CP 3102.181 MT	12,0	11,0	v sestavě 1+1
Velké Poříčí	Roubalova	Flygt CP 3102.181 MT	10,0	5,0	v sestavě 1+1
Velké Poříčí	U Rubeny	Flygt CP 3102.181 MT	12,0	11,0	v sestavě 1+1
Hronov	Havlíčkova	Flygt DP 3085.181 MT	12,0	5,0	v sestavě 1+1

Přehled odlehčovacích komor na Kanalizačním systému Náchod, Hronov, Velké Poříčí, Dolní Radechová, Vysokov:

Obec	ulice	Profil odlehčení	Recipient	Poznámka
Náchod	V Náměrkách	DN 500	Metuje	
Náchod	Novoměstská	DN 200	Metuje	Odlehčení z ČS
Náchod	Lipí u č.p. 35	DN 200	LP Metuje	Odlehčení z ČS
Náchod	Lipí u č.p. 51	DN 300	LP Metuje č.15	Odlehčení z ČS
Náchod	Lipí u č.p. 114	DN 600	LP Metuje č.12	
Náchod	Lipí u č.p. 105	DN 400	LP Metuje č.11	
Náchod	Pod Lipím u č.p. 234	DN 300	LP Metuje č.8	
Náchod	Bražecká	DN 1200	Metuje	Odlehčení před ČS
Náchod	Za Řekou	DN 1200	Metuje	Odlehčení ze sběrače
Náchod	Pekelská	DN 400	Metuje	
Náchod	Na Skalce - Zářeční	DN 1000	Metuje	
Náchod	Na Skalce	DN 1200	Metuje	proti Integrafu
Náchod	Bílkova	DN 300	náhon z Metuje	u mlýna
Náchod	Českoskalická	rám 2000/1500	PP Metuje č.6	Na Rybárně
Vysokov	Vysokov u č.p 135	DN 400	Vysokovský potok	
Náchod	Na Strži	DN 600	Metuje	u č.p. 1580-1581
Náchod	Denisovo nábřeží	DN 500	Radechovka	u benziny
Náchod	E. Krásnohorské	DN 800	Metuje	
Náchod	Plhovská	DN 300	Radechovka	č.p. 1101
Náchod	Kostelecká	DN 600	Radechovka	č.p. 1127
Náchod	Kostelecká	DN 500	Radechovka	č.p. 1202
Náchod	Rybářská	DN 800	DK a do Radechovky	č.p. 1417
Náchod	U Koupaliště	DN 500	Radechovka	u koupaliště
Náchod	1. máje	DN 1000	Metuje	č.p. 38
Náchod	1. máje	DN 300	Metuje	č.p. 176
Náchod	K Tábořišti	DN 300	Metuje	Odlehčení z ČS
Náchod	Broumovská	DN 600	PP Metuje	č.p. 98, hřiště Babí
Náchod	Broumovská	DN 600	náhon z Metuje	č.p. 72, Babí za továrnou
Náchod	U Trati	DN 1000	Metuje	sokolovna M. Poříčí
Velké Poříčí	Poříčská	DN 1000	Metuje	č.p. 431
Velké Poříčí	Žďárecká	DN 400	Metuje	č.p. 29

Velké Poříčí	Za Řekou	DN 1000	Metuje	č.p. 94, u staré školy
Velké Poříčí	V Olšině	DN 400	Metuje	č.p. 313
Velké Poříčí	Roubalova	DN 600	Metuje	č.p. 452
Velké Poříčí	U Rubeny	DN 600	Metuje	VP 2+VP 3, č.p. 493
Hronov	Husova	DN 1200	Metuje	č.p. 76
Hronov	Havlíčkova	DN 800	Metuje	č.p. 656
Hronov	Freiwaldovo nám.	DN 1200	Metuje	
Hronov	Hostovského	DN 1000	Metuje	č.p. 660
Hronov	Kostelecká	DN 1000	Metuje	za Textonií
Hronov	Zbečník u č.p.190	DN 500	Zbečnický potok	

c) údaje o čistírně odpadních vod

Čistírna odpadních vod je určena pro trvalé a účinné zneškodňování odpadních vod z lokality Náchod, Hronov, městyse Velké Poříčí a obcích Dolní Radechová, Vysokov a to na množství 24 200 m³/den od max. 45 988 ekvivalentních obyvatel.

Dne 6.8.1991 bylo vydáno Referátem ŽP Okresního úřadu v Náchodě vodohospodářské rozhodnutí č.j. Vod/2316/91-Z na výstavbu městské ČOV, která byla uvedena do zkušebního provozu dne 9.11.1994 a jejíž trvalé užívání bylo povoleno rozhodnutím stejného správního úřadu č.j. 5357/95/Vod-Sy dne 9.11.1995

S ohledem na požadavky legislativy na kvalitu vypouštěných vyčištěných odpadních vod se vlastník a provozovatel stavby Vodovody a kanalizace Náchod, a.s., rozhodl provést celkovou rekonstrukci čistírny odpadních vod.

Rekonstrukce čistírny odpadních vod proběhla po částech od 10. 8. 2011 do 30. 7. 2013.

Dne 9. 7. 2013 byla provedena závěrečná kontrolní prohlídka stavby a od 31. 7. 2013 byl zahájen zkušební provoz zrekonstruované čistírny odpadních vod, délka zkušebního provozu 14 měsíců.

Odpadní vody jsou na čistírnu přivedeny přes vypínací komoru do hrubého předčištění, které tvoří lapák štérku, ručně stírané hrubé česle, šneková čerpací stanice, jemné strojní česle a provzdušňovaný lapák písku.

Za lapákem písku voda natéká do podélné usazovací nádrže, kde dochází k separaci usaditelných látok od čištěné vody. Zachycený primární kal je přečerpáván do zahušťovací nádrže. Před usazovací nádrží jsou odpadní vody přesahující hydraulickou kapacitu biologického stupně (522 l/s) odlehčeny do dešťové zdrže, ze které po jejím naplnění odtékají do obtoku ČOV. Odlehčené vody jsou měřeny v samostatném měrném žlabu.

Mechanicky předčištěné odpadní vody jsou přivedeny do aktivačních nádrží uspořádaných jako dvoulinkový R-D-N systém. Odpadní voda je zavedena do denitrifikační nádrže míchané vertikálním míchadlem, kde se mísí s vratným kalem z regenerační nádrže. Aktivační směs pak odtéká do nitrifikační nádrže provzdušňované jemnobublinným aeračním systémem. Pro zvýšení účinnosti odstraňování dusíku je biologický stupeň vybaven interní recirkulací aktivační směsi z odtokové části nitrifikace do denitrifikace. Z nitrifikačních nádrží odtéká aktivační směs na dvojici kruhových dosazovacích nádrží, které slouží k separaci aktivovaného kalu od vycištěné vody, která odtéká přes měrný žlab do recipientu. Kal z dosazovacích nádrží je odpouštěn do jímky vratného kalu, odkud je přečerpáván do regeneračních nádrží provzdušňovaných jemnobublinným aeračním systémem. Přebytečný kal z biologického stupně je odpouštěn odbočkou na potrubí vratného kalu do kalového hospodářství.

Snížení odtokových koncentrací fosforu je zajištěno simultáním srážením železitým koagulantem.

V závislosti na zaústění odpadní vody a interní recirkulace je možné linku aktivačních nádrží provozovat se zvětšenou denitrifikací nebo s původním objemem denitrifikace, přičemž odtoková část regenerace bude provozována v anoxickém režimu.

Zdrojem tlakového vzduchu pro aerační systém nitrifikaci a regeneraci je soustava dmychadel s plynulou regulací množství dodávaného vzduchu v závislosti na koncentraci kyslíku v nitrifikaci a regeneraci.

Kalové hospodářství je tvořeno gravitační zahušťovací nádrží pro zahušťení primárního kalu, strojním zahušťením přebytečného kalu, vyhnívací a uskladňovací nádrží a linkou odvodnění kalu. Zahušťené kaly jsou čerpány do vyhnívací nádrže, kde probíhá proces anaerobní stabilizace kalu v mezofilní oblasti. Míchání vyhnívací nádrže je prováděno hydraulicky cirkulačním čerpadlem i plynem pomocí plynových kompresorů. Vyhnilý kal přepadá do uskladňovací nádrže, která slouží jako zásobní nádrž a částečně i pro zahušťení kalu před odvodněním. Míchání uskladňovací nádrže je prováděno pomocí plynového kompresoru. K odvodnění vyhnilého kalu slouží odvodňovací odstředivka, kde se kal odvodňuje za přídavku organického flokulantu. Fugát od odstředivky je rovnoměrně čerpán do regenerační nádrže každé linky.

Plynové hospodářství ČOV Náchod se skládá z plynolem, plynových kompresorů, plynových kotlů a kogenerační jednotky. Bioplyn vyprodukovaný ve vyhnívací nádrži se jímá v plynolem, který slouží k vyrovnání proměnlivé produkce bioplynu. V plynovém okruhu je vytvořena smyčka s plynovými kompresory zajišťujícími míchání vyhnívací nádrže. Z plynového okruhu je bioplyn odebírána k energetickému využití tj. pro ohřev kalu ve vyhnívací nádrži a výrobu elektrické energie.

Podle projektové dokumentace má zrekonstruovaná ČOV Náchod tuto kapacitu:

Množství a znečištění OV	Značka	Jednotka	hodnota
Počet ekvivalentních obyvatel	EO ₆₀	-	45 989
Průměrný denní přítok	Q ₂₄	m ³ /d	10 100
		m ³ /h	420,8
		l/s	116,9
Podíl balastních vod	Q _B	m ³ /d	3 500
Podíl průmyslových vod	Q _{24,p}	m ³ /d	zahrnuto v Q ₂₄
Denní (výpočtový) přítok	Q _d	m ³ /d	12 625
		m ³ /h	526,0
		l/s	146,1
Maximální hodinový přítok	Q _h	m ³ /h	730,2
		l/s	202,8
Max. dešťový přítok na ČOV	Q _{MAX}	l/s	1 050,0
Max. dešťový přítok do biologického stupně	Q _{MAX,B}	m ³ /h	1 879,2
		l/s	522,0
Přiváděné znečištění	Značka	Jednotka	hodnota
Organické znečištění	BSK ₅	kg/d	2 759,3
		mg/l	273,2
	CHSK	kg/d	6 111,5
		mg/l	605,1
Nerozpuštěné látky	NL	kg/d	2 173,3
		mg/l	215,2
Amoniakální dusík	N-NH ₄	kg/d	313,9
		mg/l	31,1
Celkový dusík	N _C	kg/d	461,3
		mg/l	45,7
Celkový fosfor	P _C	kg/d	69,7
		mg/l	6,9

Podrobnější údaje jsou uvedeny v provozním předpisu k trvalému provozu ČOV, který je samostatným dokumentem.

Schéma kanalizace ve městech Náchod, Hronov, městytu Velké Poříčí a obcích Dolní Radechová, Vysokov tvoří přílohu č. 5a až 5d.

d) požadavky vodoprávního úřadu na množství a jakost vypouštěné odpadní vody z kanalizace pro veřejnou potřebu.

ČOV Náchod

Odbor životního prostředí Krajského úřadu Královéhradeckého kraje vydal dne 4.8. 2008 rozhodnutí č.j. 18946/ZP/2007-4, kterým udělil firmě Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. povolení k nakládání s vodami - vypouštění odpadních vod do vod povrchových a to z městské čistírny odpadních vod v Náchodě do vodního toku Metuje v ř. km 31,35 číslo hydrologického pořadí 1-01-03-041, číslo hydrogeologického rajónu 552, který je ve správě společnosti Povodí Labe, s.p., Hradec Králové, které bylo změněno rozhodnutím odboru životního prostředí Krajského úřadu Královéhradeckého kraje č.j. 14430/ZP/2013-4 ze dne 28.8.2013 (Platí po dobu zkušebního provozu)

v množství:

$$\begin{array}{ll} Q_{\text{prům.}} = 150,0 \text{ l/s (bez deště)}, & Q_{\text{max}} = 210,0 \text{ l/s (bez deště)}, \\ Q_{\text{měsíc}} = 750\,000 \text{ m}^3/\text{měsíc} & Q_{\text{rok}} = 6\,000\,000 \text{ m}^3/\text{rok} \end{array}$$

S přípustným množstvím znečištění ve vypouštěných vyčištěných odpadních vodách:

Ukazatel znečištění	Koncentrační limity		Hmotnostní limity [t/rok]	
	[mg/l]			
	„p“	„m“		
BSK ₅	20	40	65,0	
CHSK _{Cr}	60	100	240,0	
NL	25	50	90,0	
N _{celk.}	15*	20**	70,0	
P _{celk.}	2*	6	10,0	

„p“ - přípustné koncentrace vypouštěných odpadních vod

„m“ - maximální koncentrace vypouštěných odpadních vod

* - aritmetické průměry koncentrací za kalendářní rok a nesmí být překročeny

** - hodnota platná pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12 °C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za vyšší než 12 °C, pokud z 5 měření provedených v průběhu dne byla tři měření vyšší než 12 °C.

V rozhodnutí, kterým bylo povolení k vypouštění odpadních vod uděleno, stanovil vodoprávní úřad další podmínky:

1. Na odtoku z ČOV trvale a průběžně měřit množství vypouštěných odpadních vod zařízením, jehož správnost měření musí být ověřena. Výsledky zaznamenávat a uchovávat pro účely evidence, vyhodnocení a kontroly.
2. Pro posouzení dodržení hodnot vypouštěného znečištění, stanovených jako „p“, s četností minimálně 1 x za 14 dní odebírat na odtoku z ČOV 24 hodinové směsné vzorky získané sléváním 12 objemově průtoku úměrných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin a zajistit jejich rozbory oprávněnou laboratoří (seznam zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí ve svém Věstníku) dle uvedených norem nebo norem pro stanovení daného ukazatele, na který se vztahuje akreditace oprávněné laboratoře. Mimo limitovaných ukazatelů budou

sledovány N-NH₄ dle ČSN EN 11732, ČSN ISO 7150-2 a RAS dle TNV 757347. Pro posouzení účinnosti čištění stejným způsobem sledovat také jakost odpadní vody na přítoku do ČOV. Odběr vzorku bude zajištěn oprávněnou osobou.

3. Překročení povolených hodnot „p“ do výše hodnot „m“ se při stanovené četnosti odběru vzorků připouští nejvýše 3 výsledky rozboru směsného vzorku za posledních 12 měsíců, s výjimkou $N_{celk.}$ a $P_{celk.}$. Maximálně přípustná hodnota koncentrace „m“ nesmí být překročena.
4. Pro posouzení dodržení povolených hodnot ročního bilančního množství vypouštěného znečištění je směrodatný součin ročního objemu vypouštěných odpadních vod v posledním celém kalendářním roce a aritmetického průměru výsledků rozborů směsných vzorků odpadních vod odebraných v téže roce.
5. Předložit vyhodnocení zkušebního provozu rekonstruované ČOV Náchod do konce 14 měsíce od jeho zahájení krajskému úřadu a Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové

Orientační souřadnice místa vypouštění: X = 615 630, Y= 1 024 649.

Volná kanalizační výust N-2 (Babí)

Povolení k nakládání s vodami – vypouštění městských odpadních vod do vod povrchových vydal Městský úřad Náchod, odbor životního prostředí dne 20.9.2006 pod č.j. 2554/2006/ŽP/Pl/C. Platnost tohoto povolení byla prodloužena rozhodnutím Městského úřadu Náchod, odboru životního prostředí ze dne 12.1.2011 pod č.j. 7434/2010/ŽP/Pl.

Doba platnosti povolení je do **31. prosince 2014**

Vypouštění je povoleno do levostranného přítoku č.18 Radechovky na p.p.č. 208/7 v k.ú. Babí u Náchoda, číslo hydrologického pořadí 1-01-03-040

V povolení byly stanoveny tyto podmínky:

v množství:

$$Q_{max} = 1,0 \text{ l/s}, \quad Q_{prům.} = 0,6 \text{ l/s} \quad 1\,240 \text{ m}^3/\text{měsíc} \quad 10\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

S přípustným množstvím znečištění ve vypouštěných vyčištěných odpadních vodách:

Ukazatel znečištění	Koncentrační limity		Hmotnostní limity [t/rok]	
	[mg/l]			
	„p“	„m“		
BSK ₅	75	150	0,7	
CHSK _{Cr}	150	250	1,5	
NL	80	170	0,8	

„p“ - přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění

„m“ - maximálně přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění

V rozhodnutí, kterým bylo povolení k vypouštění odpadních vod uděleno, stanovil vodohospodářský orgán další podmínky:

1. Odběr kontrolních vzorků pro kontrolu jakosti vypouštěných vod zajistí provozovatel kanalizace tímto způsobem:
 - místo odběru kontrolních vzorků: na výpustech kanalizačních stok,
 - četnost odběru kontrolních vzorků: 4 x ročně v intervalu jednou za 3 měsíce, mimo dobu dlouhodobě trvajících dešťů popř. intenzivních srážek,
 - způsob odběru kontrolních vzorků: dvouhodinové směsné vzorky získané sléváním osmi objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut,

2. Měření množství vypouštěných odpadních vod bude prováděno metodou přímou – 1x ročně autorizovaným měřením objemu (průtoku) vypouštěných odpadních vod na výpustech kanalizace
3. Odběry vzorků musejí být provedeny odborně způsobilou právnickou osobou nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání v tomto oboru, která umožní při těchto odběrech účast provozovatele kanalizace.
4. Rozbory vypouštěného znečištění pro stanovené ukazatele musejí být prováděny validovanými metodami a podle platných příslušných technických norem (CHSK_{Cr} – TNV 75 7520, BSK₅ – ČSN EN 1899-1,2, NL – ČSN EN 872). Měření jakosti vypouštěných odpadních vod bude zajišťováno oprávněnou laboratoří.
5. Záznamy o měření množství vypouštěných vod povede provozovatel kanalizace a budou kdykoliv přístupny ke kontrole vodoprávnímu úřadu. Vždy nejpozději do 31. ledna následujícího roku předloží provozovatel kanalizace vodoprávnímu úřadu, správci toku a správci povodí tabelární přehled výsledků předepsaných rozborů včetně vyhodnocení ročního bilančního množství vypouštěného znečištění za uplynulý rok.

Volné kanalizační výusti H-2, H-3, Z-1

Povolení k nakládání s vodami – vypouštění městských odpadních vod do vod povrchových vydal Městský úřad Náchod, odbor životního prostředí dne 6.12.2006 pod č.j. 4265/2006/ŽP/Pl/B. Platnost tohoto povolení byla prodloužena rozhodnutím Městského úřadu Náchod, odboru životního prostředí ze dne 6.12.2012 pod č.j. 13242/2012/ŽP/Pl/B.

Doba platnosti povolení je do **22. prosince 2015**

Vypouštění je povoleno z:

- I. H-2 do toku Metuje, na p.p.č. 1700 a 65 v k.ú. Hronov, číslo hydrologického pořadí 1-01-03-031
- II. H-3 do toku Metuje, na p.p.č. 1700 a 1129 v k.ú. Hronov, číslo hydrologického pořadí 1-01-03-031
- III. Z-1 do toku Zbečnický potok, na p.p.č. 1326 v k.ú. Zbečník, číslo hydrologického pořadí 1-01-03-032

V povolení byly stanoveny tyto podmínky:

v množství:

	H-2 (Hronov)	H-3 (Hronov)	Z-1 (Zbečník)
Q _{max} [l/s]	1,0	1,0	0,5
Q _{prům.} [l/s]	0,25	0,25	0,15
Q [m ³ /měsíc]	900	900	360
Q [m ³ /rok]	5 000	5 000	2 000

S přípustným množstvím znečištění ve vypouštěných vyčištěných odpadních vodách:

	BSK ₅		CHSK _{Cr}		NL			
	Emisní limit [mg/l]	Hmotnostní limity [t/rok]	Emisní limit [mg/l]	Hmotnostní limity [t/rok]	Emisní limit [mg/l]	Hmotnostní limity [t/rok]		
			„p“	„m“				
H-2	100	200	0,30	200	400	0,5	100	200
H-3	100	200	0,30	200	400	0,5	100	200
Z-1	75	150	0,15	150	300	0,3	75	150

„p“ - přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění

„m“ - maximálně přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění

V rozhodnutí, kterým bylo povolení k vypouštění odpadních vod uděleno, stanovil vodohospodářský orgán další podmínky:

1. Odběr kontrolních vzorků pro kontrolu jakosti vypouštěných vod zajistí provozovatel kanalizace tímto způsobem:
 - místo odběru kontrolních vzorků: na výpustech kanalizačních stok,
 - četnost odběru kontrolních vzorků: 4 x ročně v intervalu jednou za 3 měsíce, mimo dobu dlouhodobě trvajících dešťů popř. intenzivních srážek,
 - způsob odběru kontrolních vzorků: dvouhodinové směsné vzorky získané sléváním osmi objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut,
 2. Měření množství vypouštěných odpadních vod bude prováděno metodou přímou – 1x ročně autorizovaným měřením objemu (průtoku) vypouštěných odpadních vod na výpustech kanalizace
 3. Odběry vzorků musejí být provedeny odborně způsobilou právnickou osobou nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání v tomto oboru, která umožní při těchto odběrech účast provozovatele kanalizace.
 4. Rozbory vypouštěného znečištění pro stanovené ukazatele musejí být prováděny validovanými metodami a podle platných příslušných technických norem (CHSK_{Cr} – TNV 75 7520, BSK_S – ČSN EN 1899-1,2, NL – ČSN EN 872). Měření jakosti vypouštěných odpadních vod bude zajišťováno oprávněnou laboratoří.
 5. Záznamy o měření množství vypouštěných vod povede provozovatel kanalizace a budou kdykoliv přístupny ke kontrole vodoprávnímu úřadu. Vždy nejpozději do 31. ledna následujícího roku předloží provozovatel kanalizace vodoprávnímu úřadu, správci toku a správci povodí tabelární přehled výsledků předepsaných rozborů včetně vyhodnocení ročního bilančního množství vypouštěného znečištění za uplynulý rok.

e) údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod:

název toku – Metuje (č. h. p. 1-01-03-041) ř.km 31,35 (odtok z ČOV)

průtokové poměry: jakost vody při Q_{355} (mg/l):

$Q_{355} = 935,0 \text{ l.s}^{-1}$	CHSK	= 12,07
	BSK ₅	= 2,05
	NL	= 9,17
	N _{Anorg.}	= 3,81
	P _c	= 0,17

název toku – Metuje (č. h. p. 1-01-03-041) ř.km 43,9 (Velké Poříčí)

průtokové poměry: jakost vody při Q_{355} (mg/l):

$Q_{355} = 675,0 \text{ l.s}^{-1}$	CHSK	= 11,05
	BSK ₅	= 1,88
	NL	= 7,71
	N _{Anorg.}	= 3,39
	P _c	= 0,10

název toku – Zbečnický potok (č. h. p. 1-01-03-032) ř.km 0,8 (odtok z Z-1)

průtokové poměry: jakost vody při Q_{355} (mg/l):

$Q_{355} = 14,3 \text{ l.s}^{-1}$	CHSK	= 12,0
	BSK ₅	= 2,00
	NL	= 6,0
	N _{Anorg.}	= 2,8
	P _c	= 0,1

- f) přípustné hodnoty množství a koncentrací jakosti odpadních vod, jejich rozdělení na nátku do kanalizační sítě na území měst Náchod a Hronov, městyse Velké Poříčí a obcí Dolní Radechová a Vysokov ukončené ČOV, tzv. hodnota "p" a maximálně přípustné hodnoty množství a koncentrací jakosti odpadních vod, jejich rozdělení na nátku do předmětné kanalizace pro veřejnou potřebu ve městech Náchod a Hronov, městyse Velké Poříčí a obcí Dolní Radechová a Vysokov, tzv. hodnota "m".

Příloha č. 1 a příloha č. 2.

Limitní hodnoty znečištění pro kanalizační síť měst Náchod a Hronov, městyse Velké Poříčí a obcí Dolní Radechová a Vysokov.

Způsob stanovení přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace sítě:

- stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace vychází z celkové bilance znečištění od všech producentů, které je možné přivést na čistírnu odpadních vod, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo by vedlo ke zničení či poškození kanalizační sítě a jež zaručí, že při vypouštění odpadních vod nedojde k překročení stanovených limitů a hygienickým závadám na recipientu
- musí být soulad s emisními a imisními standardy v nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a povrchových vod a dalších náležitostech
- pro čištění splaškových vod je nutné se řídit a postupovat v souladu s projektovanými parametry a příslušnými provozními předpisy - rády.

Pro ukazatele znečištění, které nejsou v uvedených přílohách jmenovitě stanoveny, platí pro všechny producenty odpadních vod (znečišťovatele) následující koncentrační limity, které je nutné dodržet, pokud není stanoveno jinak rozhodnutím vodoprávního úřadu:

ukazatele a hodnoty tvoří přílohu č. 3.

Právní subjekty, v jejichž odpadních vodách mohou být splaveniny, musí mít k jejich zachycení instalované lapače. Producenti tuků musí tyto odpadní vody předčistit v lapačích tuků.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu (§ 18, odst. 3, zák. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu).

V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy (§ 18, odst. 4, zák. č. 274/2001 Sb.).

Mytí motorových vozidel a provozních mechanismů, ze kterých by pohonné hmoty a mazadla mohly ohrozit jakost vod, je zakázáno (§ 39, odst. 9, zákona č. 254/2001 Sb. o vodách).

g) seznam látek, které nejsou odpadními vodami.

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami:

- a) zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách - tvoří Přílohu č. 4,
- b) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatelů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach,
- c) narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod,
- d) způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
- e) pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“ (např. odpady z drtičů kuchyňských zbytků)
- f) hořlavé, výbušné, popřípadě ty, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- g) jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, jež se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,
- h) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

- a) sole použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg v jednom litru vody,
- b) uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg v jednom litru vody,
- c) ropa a ropné látky v množství přesahujícím 20 mg v jednom litru vody.

Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě, a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpusť.

h) způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů

Množství odpadních vod jednotlivých producentů je odvozeno z odebraného množství pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu, případně z vlastních zdrojů podle směrných čísel roční potřeby vody dané přílohou č. 12 vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Měření srážkových vod není průběžně prováděno a v případě potřeby se vypočte v souladu s přílohou č. 16 dle § 31 stejné vyhlášky Ministerstva zemědělství. Celkový objem vypouštěných odpadních vod do vod povrchových se stanovuje na základě jednorázových měření odborně způsobilou osobou oprávněnou k podnikání v tomto oboru, čímž je naplněna podstata zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky MŽP č. 293/2002 Sb. o poplatcích za předmětné vypouštění OV.

i) opatření při poruchách a haváriích veřejné kanalizace

Případné poruchy nebo havárie kanalizace pro veřejnou potřebu nebo okolnosti, které by mohly následně havarijní stav způsobit, se hlásí na ČOV Náchod (tel. 606 736 229), provozu kanalizace Bražec (tel. 491 419 335-6), vedení společnosti VAK Náchod a.s., Kladská 1521 (tel. 491 419 200) příp. dispečinku (tel. 491 419 222).

Další důležitá telefonní spojení (mimo akciovou společnost):

Vodoprávní úřad, Městský úřad, odbor ŽP, Náchod - 491 405 111, 491 405 463, 724 179 611

Krajský úřad KHK, odbor ŽP, Hradec Králové - 495 817 111, 495 817 190, 736 521 907

Městský úřad Náchod - 491 405 111

Hasičský záchranný sbor, Velké Poříčí - 491 489 111, 150

Česká inspekce ŽP, OI Hradec Králové - 495 773 111, 495 211 109, 731 405 205

Provozní středisko postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie podle Provozního rádu kanalizace měst Náchod a Hronov, městyse Velké Poříčí a obcí Dolní Radechová a Vysokov a provozního rádu ČOV Náchod a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie a jejich následků hradí viník.

Každá porucha nebo závada havarijního rozsahu musí být ohlášena oddělení TPČ (tel. 491 419 212, 491 419 255, 491 419 266), které spoluzodpovídá za provedené šetření za účelem zjištění zdroje, přičiny, druhu, rozsahu znečištění a viníka předmětné události, dále zabezpečí uskutečnění prvních opatření k napravě případně zkонтroluje jejich účinnost, ověří nebo splní ohlašovací povinnost a provede zdokumentování průběhu havárie.

Podílí-li se na zásahu jiný oprávněný právní subjekt, budou pověření pracovníci nápomocni orgánu, který převzal řízení v další činnosti k odstranění závadného stavu. Při havárii musí být postupováno podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a souvisejících předpisů.

Při ohlášení havárie mimo pracovní dobu postupují pracovníci dispečinku podle vnitřních pokynů akciové společnosti. Konečné splnění ohlašovací povinnosti zajišťuje oddělení TPČ, které vykonává funkci vodohospodáře VaK Náchod, a.s..

Seznam producentů odpadních vod, u kterých by mohlo dojít k úniku závadných látek, jež nejsou odpadními vodami:

- jedná se o všechny právní subjekty uvedené v přílohách KŘ č. 1, 2 a 5, ale nejvýznamnějšími jsou zejména Pivovar, Bartoň, Nemocnice, čerpací stanice PHM.

Rámcový doporučený postup při likvidaci havárií:

1. Opatření při havárii na vlastní kanalizaci :

a) na stokové síti:

- při havarijném výtoku znečištěných odpadních vod z kanalizační šachty - informovat pracovníka ČOV Náchod a zajistit odstranění ucpávky, případně jiné poruchy na stoce
- při povodňovém stavu - řídit se Povodňovým plánem, který je uložen na MěÚ OŽP Náchod.

b) na čistírně odpadních vod:

- při výpadku elektrického proudu - uzavřít příslušné armatury a tím části ČOV, aby nedošlo k zatopení strojů a zahájit práce na zprovoznění nouzového zdroje elektrické energie.
- při poruchách na zařízeních technologické linky, využívat maximálně možného čištění na provozuschopných částech technologické linky, odstavit porouchané části, využít rezervních zařízení a zajistit opravu.

2. Opatření při havarijném úniku znečištění způsobeném uživateli veřejné kanalizace:

a) mechanicky odstranitelných láték (tuky, ropné látky či lehké kapaliny, nadměrné množství nerozpuštěných láték apod.)

- v co největší míře zabránit či zamezit jejich vniknutí do kanalizační sítě (utěsnění vpustí fólií s hrázkováním pískem, případně zeminou nebo pomocí stružek odvést do jámy vystlané fólií)
- zachytit tyto látky v nejbližších kanalizačních šachtách (ucpání odtoku a vyčerpání) nebo v usazovacích nádržích ČOV (odstranění z hladiny nebo z kalu) s tím, že musí být zamezena možnost odtoku láték závadných vodám do povrchových či podzemních vod a to i odlehčovací komorou, v případě jejich zjištění v toku, likvidovat pomocí normé stěny zřízené na klidné hladině
- okamžitě splnit ohlašovací povinnost a v součinnosti být nápomocni při zdolávání havárie,
- samostatně zajistit kontrolu stokové sítě a pomocí uzlových bodů (kanalizačních šachet) zjistit zdroj (původce) znečištění a příčinu vzniku havarijního znečištění, provádět kontrolní odběry na ČOV i v kanalizační sítí, případně fotodokumentaci a učinit opatření ke zmírnění následků havárie.

b) toxicích láték a takových, které mohou způsobit snížení čistícího účinku nebo úhyn bakterií či úplnou likvidaci biomasy

- zamezit nátoku do biologické části ČOV,
- postupovat dle bodu 2a) s tím, že je nutné se více zaměřit na vzorkování přítoku na ČOV i ve stokové sítě s následnou registrací vzorků

c) ihned podat informaci oddělení TPČ (příp. vedení a.s. VaK Náchod), které ohlásí zjištěný stav příslušnému vodoprávnímu úřadu, Městskému úřadu, České inspekci životního prostředí Hradec Králové a případně si vyžádá součinnost dalších právních subjektů při likvidaci havárie, jež jsou k této činnosti určeny a vybaveny příslušnou technikou (zejména Hasičský záchranný sbor). V případě, že pracovníci TPČ ani nikdo z vedení a.s. VaK Náchod nebude včas k dispozici a bude hrozit prodlení, je nutné přistoupit k provedení vlastní ohlašovací povinnosti.

j) další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizační sítě a kontrolní činnost

Kanalizační síť je provedena tak, že přípojky jednotlivých producentů OV jsou většinou zaústěny do kanalizačních šachet dílčích kanalizačních větví a následně kanalizačních stok, případně do jejich blízkosti. To znamená, že je uzpůsobena k okamžité kontrole v případě havarijního zjištění i k periodickým prověrkám kvality či množství vypouštěných odpadních vod respektive technického stavu zařízení. Každá kanalizační šachta tak tvoří místo k možné kontrole kanalizační sítě.

k) způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

Producenti odpadních vod, jejichž vypouštění vyžaduje předcištění, musí mít na kanalizační připojce vybudovanou revizní šachtu se zařízením pro průběžné měření množství vypouštěné odpadní vody nebo pro možnou instalaci takového zařízení a s možností odběru vzorku odpadní vody. Šachta musí být umístěna a zabezpečena tak, aby byla vždy přístupná.

Tyto právní subjekty jsou pak povinny provádět laboratorní kontrolu znečištění produkovaných odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, povolením vodoprávního úřadu nebo přílohou č. 3 tohoto KŘ a to dle vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, ČSN EN ISO 5667-10 (75 7051) a ČSN 757241 (Kontrola odpadních a zvláštních vod). Laboratorní kontrolou parametrů se rozumí analýza homogenizovaného směsného vzorku (slévaného) stanoveného smluvním vztahem nebo rozhodnutím vodoprávního úřadu v souladu s vyhláškou MŽP č. 293/2002 Sb. o poplatcích za vypouštění OV do vod povrchových a vyhláškou MZe č. 428/2001Sb., zn. min. 2 hodinový vzorek vzniklý sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut v době co nejlépe charakterizující činnost právního subjektu.

Výsledky těchto analýz zašle provozovateli veřejné kanalizace tj. Vak Náchod, a.s., do 10-ti dnů po obdržení, a to včetně průměrné hodnoty množství odpadních vod odvedených do kanalizace pro veřejnou potřebu za příslušné období z příslušného odběrného místa (nedohodne-li se producent odpadních vod s VaK Náchod, a.s. ve smlouvě na odvádění odpadních vod jinak).

Pro potřebu VaK Náchod, a.s. je nutné zajistit analýzu laboratoří s osvědčením o akreditaci, resp. o správné činnosti laboratoře pro rozbory odpadních vod, u ukazatelů uvedených v příloze č. 3. Provozovatel veřejné kanalizace VAK Náchod, a.s. provádí dle výše uvedených předpisů, norem a ČSN EN 25667-1,2 a ČSN EN ISO 5667-3 vlastní kontrolu ke zjištění dodržování kanalizačního řádu a dále je oprávněn přezkoušet údaje ze zaslanych analýz a hlášení o kvalitě a množství vypouštěných odpadních vod. Podle rozhodných výsledků pak stanoví příslušné ekonomické rozdíly a majetkové sankce. Za rozhodující se považuje výsledek rozboru vzorků odpadních vod provedených provozovatelem veřejné kanalizace tj. VAK Náchod, a.s., přičemž se může jednat i o prostý vzorek.

V případě ohlášené kontroly správnosti sledování a zjištění, že ukazatele nebyly dodrženy, hradí náklady za odběr a analýzu kontrolního vzorku právní subjekt, u kterého se odběr prováděl.

Provozovatel veřejné kanalizace VAK Náchod, a.s. je oprávněn provést kontrolní odběr vzorků OV a provést kontrolní měření. Polovina odebraného vzorku bude předána provozovateli dotčené provozovny (pokud si to sám vyžádá) pro vlastní kontrolní stanovení. Odběr vzorku bude prováděn za přítomnosti právního subjektu odpovědného za provoz - činnost dotčeného zařízení.

I) aktualizace kanalizačního řádu

Dojde-li ke změnám skutečnosti, za nichž byl kanalizační řád schválen, navrhne provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu vodoprávnímu úřadu příslušnou změnu nebo doplnění kanalizačního řádu k vydání nového rozhodnutí.

Pravidelné kontrole je kanalizační řád podroben před uplynutím jeho platnosti, ale minimálně každých pět let. Změny musí být projednány, odsouhlaseny a opraveny. Aktualizovaný dokument bude předložen příslušnému správnímu úřadu ke schválení rozhodnutím.

m) použité podklady

1. Zákony č. 254/2001 Sb., o vodách a č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, vyhlášky MZem č. 428/2001 Sb. a MŽP č. 123/2012 Sb., nařízení vlády č. 61/2003 Sb. a související legislativa.
2. Směrnice, normy a metodické pokyny pro vypracování provozních a kanalizačních řádů (TVN 756911, ČSN a další podklady MŽP).
3. Rozhodnutí vydané Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství dne 4.1.2008 pod č.j. 18946/ZP/2007-4 k nakládání s vodami - vypouštění odpadních vod z ČOV Náchod do povrchových vod. Změněné rozhodnutí vydaný Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství dne 28.8.2013 pod č.j. 14430/ZP/2013-4
4. Technicko-provozní dokumentace kanalizace.
5. Projektová dokumentace ČOV Náchod.
6. Vyhodnocení zkušebního provozu původní ČOV.
7. Šetření vodárenského a kanalizačního zabezpečení na jednotlivých právních subjektech vypouštějící odpadní vody do veřejné kanalizační sítě (výsledky jsou uloženy u provozovatele stokové sítě VaK Náchod a.s.).
8. Monitoring, měření, analýzy, laboratorní výsledky, technicko-provozní a technologické údaje z provozu ČOV a kanalizace.
9. Statistické podklady.
10. Rozhodnutí vodoprávního úřadu - povolení k nakládání s vodami jednotlivým producentům a to k vypouštění odpadních vod z vlastních předčisticích zařízení do kanalizace pro veřejnou potřebu.
11. Smlouvy VaK Náchod, a. s. s jednotlivými producenty odpadních vod.

n) přílohy

Limitní hodnoty znečištění pro kanalizační řády parametr "p" a "m"
Vodovody a Kanalizace Náchod a.s.

Napojení na kanalizační výustě
Napojení na ČOV nové nebo po
rekonstrukci objektu stávající do 31.12.2015

hodnota v [mg/l] není-li uvedeno jinak	"p"	"m"	"p"	"m"	"p"	"m"	srážkové vody
pH [/]	6,0-9,0		6,0-9,0		6,0-9,0		
Teplota [°C]	40		40		40		
BSK _s	300	500	30	50	100	200	5
CHSK _{Cr}	600	900	110	170	210	450	20
Nerozpuštěné látky	300	500	40	60	85	150	5
Rozpuštěné látky	1200	2000	600	900	800	1400	
RAS	600	1200	300	600	400	700	100
Tenzidy - celkem	15	25	10	20	10	20	
Tenzidy anion.	5	10					
N-NH ₄	35	45	15	20	35	45	5
N - celk.	40	60	40	60	40	60	10
P - celk.	7,5	10	7,5	10	7,5	10	1
celková sušina	3000	3500					
sírany	100	250	100	250			60
sulfidy	2	4	2	4			
chloridy	200	350	200	350			35
fluoridy	2	4	2	4			
Kyanidy celk.	0,1	0,2	0,1	0,2			
EL (tuhy živ.p.)	50	70	30	50			
NEL	8	10	5	8			
AOX	0,03	0,05	0,03	0,05			
Hg	0,005	0,05	0,005	0,05			
Cu	0,1	0,5	0,1	0,5			
Ni	0,05	0,1	0,05	0,1			
Cr celk.	0,2	0,3	0,2	0,3			
Cr ⁶⁺	0,05	0,1	0,05	0,1			
Pb	0,05	0,1	0,05	0,1			
As	0,05	0,15	0,05	0,15			
Zn	0,5	1,2	0,5	1,2			
Cd	0,005	0,1	0,005	0,1			
Ag	0,05	0,1	0,05	0,1			
Salmonella sp.*	negativní nález.			negativní nález.			

* Platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení

Radioaktivní látky

Odpadní vody obsahující radioaktivní látky smí být vypouštěny do veřejné kanalizace nejvýše v takových objemových a úhrnných aktivitách, aby nebyla překročena kritéria dle § 57. odst.1, písm. c, vyhlášky 307/2002 Sb.

Nejnižší četnost kontrol je stanovena po dohodě s provozovatelem veřené kanalizace takto:

bezdešťový průtok [l/s]	typ vzorku	četnost/rok	interval/dny
< 0,2	bodový	1	-
0,2 - 2,0 včetně	směsný	4	90
2,0 - 10,0 včetně	---"---	6	60
10,0 a více	---"---	12	30

Vypouštění odpadních vod, včetně stanovení emisních standartů či limitů a další náležitosti v oblasti nakládání s odpadními vodami, se řídí příslušnými ustanoveními nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách připustného znečištění povrchových a odpadních vod.

ČOV Náčelník - výnocočet DRO Kanalizační řád - hodnota "n"

卷之三

ČOV Náchod - výpočet pro Kanalizační řád - hodnota "m"

ukazatele rozhodnutí	spaškové vody		ostatní vody		ČOV náročk	účinnost r. 2012	výstup	ČOV	Pivovar areál	Pivovar sanitace	Bartoň areál	Bartoň kotelna Nemocnice dolní	Nemocnice horní	REZERVA
	obyvatelstvo	průmysl	dešťové vody	balastní vody										
množství m3/rok	1 000 000	1 149 140	1 500 000	800 000	4 449 140		4 449 140,00	60 000	140	12 000	12 000	40 000	25 000	1 000 000
6 000 000	2 739,73	3 275,73	4 109,59	2 191,73	12 316,82			269,00	23,00	33,00	110,00	68,00	68,00	2 739,73
l/sec	31,71	52,71	47,56	25,37	157,35			10,00	5,00	1,00	2,00	2,00	2,00	31,71
BSK 5 20	500,00	445,80	30,00	4,00	979,80			90,00		8,40	24,00	15,00	15,00	300,00
kg/den	1 369,86	1 400,49	82,19	10,96	2 863,50			51,54	357,14	33,33	95,24	59,52	59,52	821,92
mg/l	500	428	20	5	220,22			4,18	1 500	700	700	600	600	300
CHSK	900,00	848,88	120,00	16,00	1 884,88			79,16	144,00	13,44	48,00	30,00	30,00	600,00
100	2 465,75	2 631,45	328,77	43,84	5 469,81			95,8	219,16	57,143	53,33	190,48	119,05	1 643,84
mg/l	900	803	80	20	423,65			17,78	2 400	1 120	1 120	1 200	1 200	600
Ner.látky 25	500,00	376,18	300,00	4,00	1 180,18			16,52	18,00	0,70	9,24	24,00	15,00	300,00
kg/den	1 369,86	1 124,22	821,92	10,96	3 326,96			45,74	71,43	2,78	36,67	95,24	59,52	821,92
mg/l	500	343	200	5	265,26			3,71	300	5 000	770	770	600	300
RAS	1 200,00	685,70	750,00	80,00	2 715,70			2 677,68	54,00	7,70	12,00			600,00
kg/den	3 287,67	1 983,91	2 054,79	219,18	7 545,56			1,4	7 412,78	214,29	30,56	47,62		1 643,84
mg/l	1 200	606	500	100	610,39			601,84	900	55 000	1 000	1 000		600
P celk 3	10,00	8,34	3,00	0,80	22,14			6,69	0,60	0,12	0,12			7,50
kg/den	27,40	23,88	8,22	2,19	61,69			18,51	2,38	0,48	0,48			20,35
mg/l	10	7	2	1	4,98			1,50	10,0	10,0	10,0			7,5
N celk 25	60,00	43,54	30,00	8,00	141,54			37,37	2,10	0,72	0,72			40,00
kg/den	164,38	123,64	82,19	21,92	392,13			103,44	8,33	2,86	2,86			109,59
mg/l	60	38	20	10	31,81			8,40	35	60	60			40
N - NH4	45,00	35,00	24,00	4,80	108,80			0,93						35,00
kg/den	123,29	95,89	65,75	13,15	298,08			99,1	2,71					95,89
mg/l	45	29	16	6	24,45			0,22	dny/rok	252,00				35

(pracovní dny základ je 365)

Příloha č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.

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 zprostředkováně 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; 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 chut' 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 dusitanové.
9. Kyanidy,
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod