

**Město Český Brod**

**Český Brod**

**PD Intenzifikace ČOV Český Brod**

(změna a povolení provozu zdroje ČOV)

**Odborný posudek**

podle § 11 odst. 8 zákona č. 201/2012 Sb.

číslo OP2019/01

**Ing. Vlastimil Bílek – P.A.T.**

K Betáni 798/43, Kunratice, 14800 Praha 4, IČ 16886500

**osvědčení o autorizaci**

**k vydávání odborných posudků a k vypracování rozptylových studií  
podle § 11 odst. 8 a odst. 9 zákona č. 201/2012 Sb. vydáno rozhodnutími  
MŽP č.j. 2053/740/03/MS ze dne 09.07.2003, MŽP č.j. 2514/820/07/DK ze dne  
20.06.2007, MŽP č.j. 2809a/820/08 ze dne 15.10.2008 a MŽP č.j.  
1861/780/11/LH 61227/ENV/11 ze dne 22.08.2011**

Praha, 18.01.2019

Ing. Vlastimil Bílek - P.A.T.  
K Betáni 798/43, Kunratice  
148 00 Praha 4  
IČO: 16886500

## 1. Určení posudku

Předmětem tohoto odborného posudku podle § 11 odst. 8 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, (dále jen zákon č. 201/2012 Sb. a odborný posudek) předkládaného jako součást žádosti o vydání **povolení provozu stacionárního zdroje čistírna odpadních vod** po změně (modernizaci – intenzifikaci se zvýšením projektované kapacity) a stanovení podmínek provozu pro tento zdroj krajským úřadem podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. je změna stacionárního zdroje znečišťování ovzduší impregnace šňůr na vyjmenovaný stacionární zdroj **čistírna odpadních vod** v provozovně **Město Český Brod, ČOV, Průmyslová, Liblice, 28201 Český Brod** (dále jen provozovna).

Provozovatelem posuzovaného zdroje je **Město Český Brod, náměstí Husovo 70, 28201 Český Brod, IČ 00235334** (dále jen provozovatel).

Předmětem tohoto odborného posudku není posouzení umístění a výšek komínů (výdechů) a posouzení rozptylu znečišťujících látek z provozovny podle § 11 odst. 9 zákona č. 201/2012 Sb., protože se jedná o vydání povolení provozu po změně zdroje, který nepatří do kategorie zdrojů, pro kterou je zpracování rozptylové studie předepsáno (viz také část 10.5 tohoto odborného posudku).

Rozptylovou studii není třeba zpracovat ani podle jiných právních předpisů či z jiného důvodu.

Zpracování tohoto odborného posudku zadal zpracovatel dokumentace ke stavbě Ing. Jan Šinták – I.P.R.E., Kolová 2, 36214 Kolová, IČ 11386096.

## 2. Výchozí podklady

- / 1 / Podklady zadavatele, 01/2019
- / 2 / „PD Intenzifikace ČOV Český Brod“, dokumentace pro stavební povolení; Ing. Jan Šinták – I.P.R.E., Kolová, 12/2018
- / 3 / ČOV Český Brod - návrh úprav a technologické výpočty intenzifikace biologické linky“, dokumentace ke stavebnímu povolení; AQUA-CONTACT Praha v.o.s., 08/2018
- / 4 / Internetové stránky: <http://www.uir.cz/>, 01/2019
- / 5 / Internetové stránky: <http://rejstriky.statnisprava.cz/>, 01/2019
- / 6 / Internetové stránky: <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>, 01/2019
- / 7 / Internetové stránky: <http://http://www.mzp.cz/>, 01/2019
- / 8 / Internetové stránky: <http://www.chmu.cz/>, 01/2019
- / 9 / Internetové stránky: <http://portal.gov.cz/>, 01/2019
- / 10 / Internetové stránky: <http://www.vestniky.cz/>, 01/2019
- / 11 / Internetové stránky: <http://www.kr-stredocesky.cz/>, 01/2019
- / 12 / Internetové stránky: <http://www.mapy.cz/>, <http://maps.google.cz/>, 01/2019
- / 13 / Archiv zpracovatele odborného posudku

### 3. Identifikační údaje zdrojů a provozovny / 1 / 2 / 4 / 5 /

Provozovatel zdroje:

**Město Český Brod, náměstí Husovo 70, 28201 Český Brod, IČ 00235334**

Provozovna:

**Město Český Brod, ČOV, Průmyslová, Liblice, 28201 Český Brod**

Katastrální území: Liblice u Českého Brodu; ČKÚ: 62282; obec: Český Brod; část obce: Liblice; stavební úřad: Městský úřad Český Brod - Stavební úřad; pověřený úřad: Český Brod; obec s rozšířenou působností: Český Brod; okres: Kolín; kraj: Středočeský.

Provozovna zatím není vedena v evidenci zdrojů znečišťování ovzduší, dosud v ní nebyly provozovány vyjmenované zdroje.

Posuzované zdroje znečišťování ovzduší (posuzovaná zařízení):

- **čistírna odpadních vod.**

### 4. Charakteristika zdroje a provozovny / 1 / 2 /

K čištění odpadních vod z města Český Brod slouží v provozovně stávající mechanicko-biologická **čistírna odpadních vod** (dále jen **ČOV**) s kapacitou **9962 ekvivalentních obyvatel**, pro kterou bylo vydáno Kolaudační rozhodnutí Městským úřadem Český Brod, Odborem životního prostředí a zemědělství pod č. j. MUCB 3787/2013 ze dne 11.02.2013, resp. jeho opravou č. j. MUCB 4931/2013 ze dne 22.02.2013. Povolení provozu tohoto zdroje podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. nebylo vydáno, nejde o vyjmenovaný zdroj, povolení podle předpisů na ochranu ovzduší se tak nevyžaduje.

Záměrem provozovatele je zvýšit kapacitu **ČOV** intenzifikací stávající biologické linky ČOV. Intenzifikací by měla být zvýšena projektovaná kapacita na **13300 ekvivalentních obyvatel**. Tím posuzovaný zdroj **ČOV** překročí hranici, od které je již zdroj tzv. vyjmenovaným zdrojem a k tomu je vyžadováno získat povolení provozu tohoto zdroje podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb.

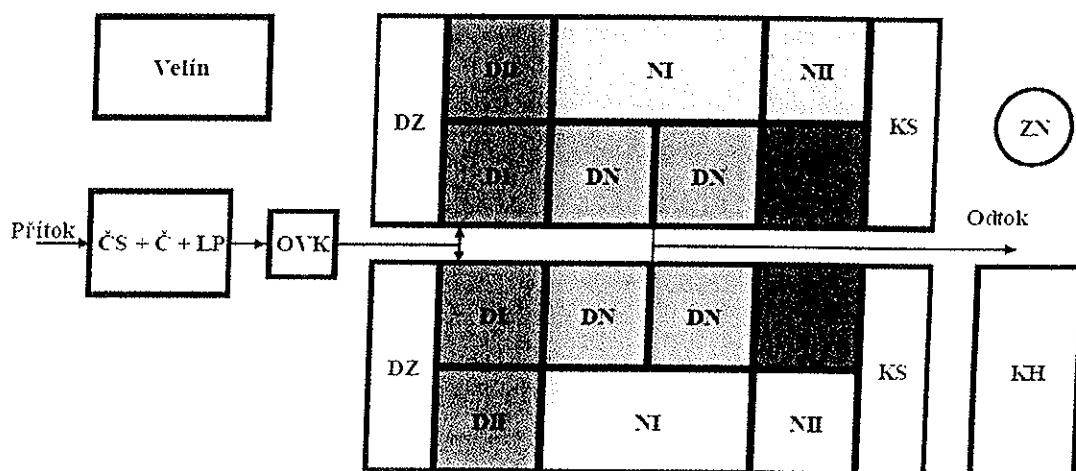
## 5. Popis zdrojů a zařízení <sup>11, 12, 13, 16</sup>

Provozovatel provozuje v provozovně v k.ú. Liblice u Českého Brodu na pozemcích parc. č. 784/3, 784/1, 679/18, 487/10, 487/12, 487/13, 782/1, 782/3, 487/14 a 487/16 zdroj **čistiřna odpadních vod**. Mechanicko-biologická ČOV čistí běžné splaškové a dešťové vody z městské kanalizace.

Odpadní vody jsou jednotným kanalizačním systémem přiváděny do areálu ČOV. Voda z kanalizačního systému natéká v areálu ČOV přes lapák šterku do vstupní čerpací stanice. Ze vstupní čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do stupně mechanického předčištění, kde probíhá záchyt shrábků na velmi jemných automaticky čistěných česlích a separace písku ve dvojici vírových lapáků písku. Mechanicky předčištěné vody jsou za stupněm hrubého předčištění přiváděny do odlehčovacího objektu zajišťujícího maximální nátok odpadních vod do biologického stupně do výše 49 l/s a odvedení případných dešťových vod do dešťových zdrží. Aktivační proces biologického stupně čištění probíhá ve dvojici paralelně protékajících linek v tzv. R-D-N systému, tedy systému s denitrifikační a nitrifikační sekci v hlavním proudu a regenerací kalu ve vedlejším proudu. Nitrifikační sekce a sekce regenerace jsou vybaveny jemnobublinným aeračním systémem. Aktivační proces je doplněn chemickým srážením sloučenin fosforu. Srážedlo (síran železitý) je dávkováno do nátoků do dosazovacích nádrží. Vyčištěná odpadní voda je od aktivovaného kalu separována ve dvojici pravoúhlých, vertikálně protékajících dosazovacích nádrží (pro každou linku jsou provozovány 2 dosazovací nádrže). Usazený aktivovaný kal je ze dna každé z nádrží odtahován separátním čerpadlem a veden jako vratný kal do denitrifikační nádrže příslušné biologické linky nebo jako přebytečný kal do stupně kalového hospodářství. Vyčištěná odpadní voda odtéká z hladiny dosazovacích nádrží přes měrný objekt do recipientu, kterým je potok Šembera. Přebytečný aktivovaný kal se gravitačně zahušťuje a následně aerobně stabilizuje. Aerobně stabilizovaný kal je odvodňován za přídavku organického flokulantu na instalovaném sítopásovém lisu a po odvodnění odvážen k odstranění nebo dalšímu využití.

Všechny nádrže jsou otevřené, s ohledem na zkušenosti se stávajícím provozem není jejich zakrytování pro omezení emisí pachových látek nutné (stížnosti se nevyskytly) <sup>11</sup>. Usazeniny organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod jsou pravidelně odstraňovány <sup>11</sup>.

Podrobný popis stávající ČOV s kapacitou 9962 ekvivalentních obyvatel je uveden například v provozním řádu zpracovaném podle vodohospodářských předpisů <sup>11</sup>, schematicky je technologie stávající ČOV znázorněna níže na obrázku převzatém z dokumentace ke stavbě <sup>13</sup>:



Obr. 1: Schematické znázornění technologické linky ČOV Český Brod.

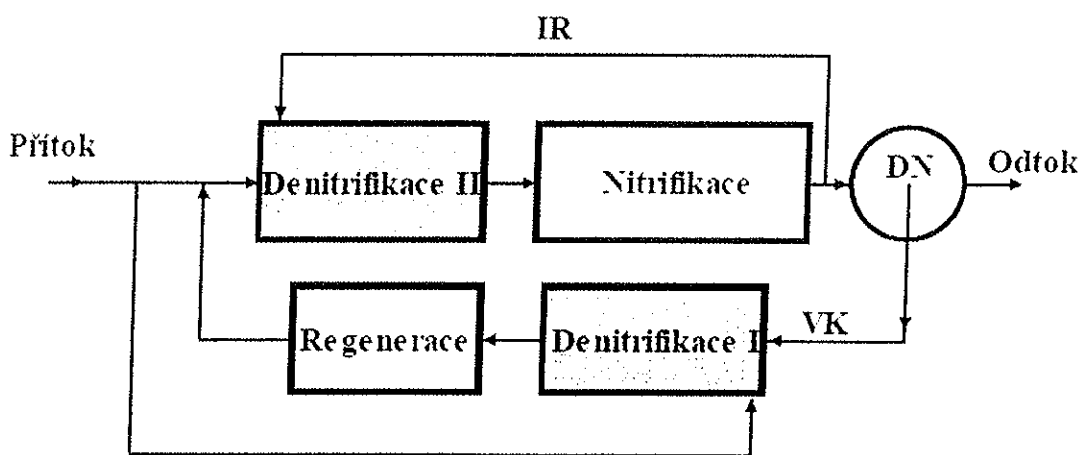
Legenda: ČS - čerpací stanice, Č - česle, LP - lapák písku, OVK - odlehčovací a vypínací komora, DZ - dešťová zdrž, R - regenerace, D - denitrifikační sekce, N - nitrifikační sekce, DN - dosazovací nádrž, KS - uskladňovací nádrž, ZN - zahušťovací nádrž, KH - odvodnění kalu

Pro zvýšení kapacity ČOV je zapotřebí intenzifikovat biologickou linku ČOV. Projektant stavby navrhuje při respektování provozních zkušeností s biologickými systémy realizovanými na jiných ČOV obdobné velikosti a účelu dosažení intenzifikace především změnou uspořádání aktivčního procesu a úpravami technicky velmi problematické stávající dodávky vzduchu do jednotlivých provzdušňovaných sekcí ČOV. Stávající stupeň mechanického předčištění a stávající dosazovací nádrže se jeví pro požadovanou kapacitu ČOV jako vyhovující a zůstanou tak beze změn.<sup>/3/</sup>

Biologický stupeň ČOV bude nově pracovat na principu nízko zatěžená aktivace s biologickým odstraňováním dusíku a zvýšeným chemickým odstraňováním fosforu jeho simultánním srážením. Aktivační proces bude provozován jako tzv. D-R-D-N systém. Systém bude dimenzován pro zabezpečení procesu nitrifikace i při relativně nízkých teplotách.

Kalkulovaná hodnota stáří kalu se pro projektované zatížení pohybuje na úrovni 19 dní. Dosažené složení odtoku plní požadavky na zajištění stabilní nitrifikace a denitrifikace i při minimálních teplotách.

Navržená koncepce D-R-D-N systému je schematicky znázorněna níže na obrázku převzatém z dokumentace ke stavbě<sup>/3/</sup>:

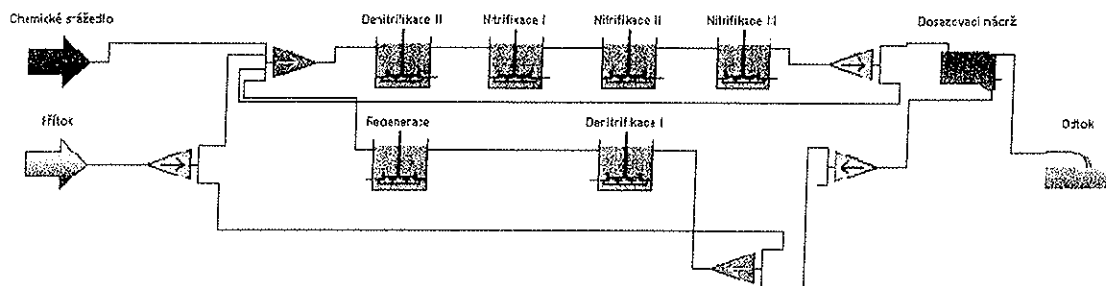


*IR – interní recirkulace*

*VK – vratný kal*

*DN – dosazovací nádrž*

Biologický stupeň bude i po intenzifikaci řešen ve dvoulinkovém paralelně protékaném uspořádání, jak je znázorněno níže na modelovém schéma převzatém z dokumentace ke stavbě<sup>/3/</sup>:



Pro sekvenci nádrží DI-R (denitrifikace I - regenerace) biologického systému budou v ČOV v obou linkách využity stávající nádrže regenerace (R), které budou rozděleny lehkou příčkou vždy na dvě nádrže - denitrifikaci I (DI) a regeneraci (R) (viz například obrázky se schematickým znázorněním technologie stávající ČOV výše a ČOV po intenzifikaci níže).

Pro sekvenci nádrží DII-N (denitrifikace II – nitrifikace) budou využity zbývající nádrže v hlavním proudu, přičemž sekce nitrifikace bude v každé lince rozdělena do tří sériově

zapojených nádrží. Odtok z poslední nitrifikační sekce každé linky aktivace bude zaústěn do stávajících dosazovacích nádrží.

V části nádrží pro regeneraci bude osazen nový aerační systém. Nový aerační systém bude osazen také v nádrži nitrifikace. Pro posílení dodávky vzduchu do aeračního systému ČOV budou vedle objektu kalového hospodářství osazena čtyři nová dmychadla, včetně potrubí k dmychadlům. Vyměněna budou i některá míchadla a čerpadla za výkonnější. Za lapáky písku vedle žlabu, který přivádí odpadní vody na biologický stupeň, je navržena nová čerpací jímka, která bude část odpadních vod přečerpávat přes navržený rozdělovací objekt do nových nádrží denitrifikace. Dále bude instalován nový systém řízení a dodávky vzduchu do provzdušňovaných sekcí aktivačního procesu. Sekce regenerace a nitrifikace budou zásobeny vzduchem z nově instalovaných dmychadel. Sekce regenerace a nitrifikace budou vybaveny novým jemnobublinným aeračním systémem. Dodávka vzduchu bude řízena na základě on-line měřené koncentrace rozpuštěného kyslíku v sekcích regenerace a sekcích nitrifikace.

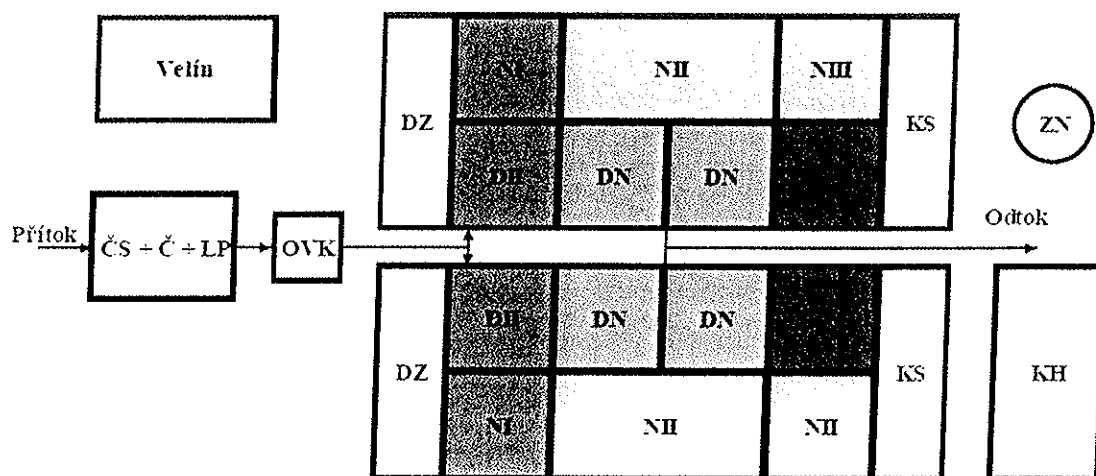
Odpadní vody budou do biologického stupně čerpány přes nový rozdělovací objekt, který bude osazen na strop kolektoru v místě nové denitrifikace I. Po rozdělení budou odpadní vody natékat rovnoměrně do obou nových nádrží denitrifikace I.

Oproti stávajícímu R-D-N systému bude do denitrifikační sekce DI přiváděn proud vratného kalu z dosazovacích nádrží a část odpadních vod (obvykle 10-30 % celkového průtoku). Po průchodu sekcí DI bude natékat vratný kal a část odpadních vod do aerobní sekce regenerace. Ze sekce regenerace bude odtékat směs aktivovaného kalu a části odpadní vody do sekce denitrifikace DII umístěné v hlavním proudu, do které bude dále zaústěn proud zbylých odpadních vod a proud interní recirkulace aktivační směsi z konce nitrifikace N. Po průchodu sekcí DII bude natékat aktivační směs do nitrifikační sekce N.

Potřeba zvýšené eliminace sloučenin fosforu bude i nadále řešena procesem simultánního chemického srážení dávkováním srážedla do nátoků do dosazovacích nádrží.

Zdroj ČOV je projektován pro nepřetržitou provozní dobu, což se posuzovanou změnou nezmění.

Podrobný popis ČOV po intenzifikaci s kapacitou 13300 ekvivalentních obyvatel je uveden v dokumentaci k povolení stavby<sup>12/13/</sup>, schematicky je technologie ČOV po intenzifikaci znázorněna níže na obrázku převzatém z dokumentace ke stavbě<sup>13/</sup>:



Legenda k obrázku výše je analogická k legendě ke schematickému znázornění technologie stávající ČOV (viz výše).

Všechny nádrže budou stejně jako dosud otevřené. S ohledem na zkušenosti se stávajícím provozem není jejich zakrytování pro omezení emisí pachových látek nutné, stížnosti se nevyskytly<sup>11/</sup>, lze tedy předpokládat, že při zlepšení systému čištění odpadních vod (dodávka aeračního vzduchu bude řízena na základě on-line měření koncentrace rozpuštěného kyslíku v sekcích regenerace a sekcích nitrifikace) ani v nové konfiguraci nebude ČOV znatelným zdrojem emisí zápachu. Usazeniny organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod jsou a i po intenzifikaci budou pravidelně odstraňovány<sup>11/</sup>.

Celková doba rekonstrukce ČOV by měla trvat asi 6 měsíců<sup>11/</sup>. Dokumentace řeší i postup intenzifikace z hlediska zachování co nejúčinnějšího provozu ČOV během období provádění prací<sup>12/</sup>.

## 6. Specifikace používaných paliv a surovin<sup>111</sup>

V průběhu čisticích procesů při provozu stávajícího posuzovaného zdroje ČOV se používají běžné pomocné přípravky, které nejsou zdrojem emisí znečišťujících látek (vápenný hydrát, bentonit, flokulant tad.). Při provozu posuzovaného zdroje ČOV se nespálují žádná paliva.

Skladba a množství používaných přípravků se po intenzifikaci ČOV nezmění.

Úplnou specifikaci používaných přípravků včetně kódů a včetně aktuální spotřeby vede provozovatel v provozní evidenci zdroje<sup>111</sup>.

## 7. Emisní charakteristika zdrojů<sup>111, 121</sup>

V průběhu čisticích procesů při provozu posuzovaného zdroje ČOV se nepoužívají žádné suroviny nebo pomocné přípravky nebo paliva, které by mohly být zdrojem emisí pachových nebo plyných znečišťujících látek do ovzduší. Zdrojem emisí pachových znečišťujících látek může být prakticky jen čistěná odpadní voda, resp. nečistoty obsažené v ní nebo plovoucí na ní, procesy jejího čištění a kaly vznikající v průběhu čištění.

Množství ani složení emisí pachových látek, které mohou být obsaženy v odpadních plynech z technologie ČOV, nelze stanovit, lze však podle zkušenosti se stávajícím provozem této ČOV (včetně kalového hospodářství) tvrdit, že emise pachových látek z posuzovaného zdroje nedosahují takového množství, při kterém by zdroj provozem obtěžoval obyvatelstvo zápachem<sup>111</sup>.

Posuzovanou změnou by se tato situace neměla významně změnit. Posuzovaná změna by měla spíše snížit riziko vzniku pachových látek.

Provozovatel poplatků za znečišťování ovzduší za produkované množství emisí ze zdroje ČOV v provozovně neplatí<sup>111</sup> a ani po posuzované změně platit nebude (viz také část 9.4 tohoto odborného posudku).

## 8. Návrh na zařazení zdrojů do kategorií

Posuzovaný stávající zdroj čistírna odpadních vod v provozovně s celkovou projektovanou kapacitou 9962 ekvivalentních obyvatel je tzv. nevyjmenovaný stacionární zdroj (pro zařazení pod kód 2.7. „Čistírny odpadních vod s celkovou projektovanou kapacitou pro 10000 a více ekvivalentních obyvatel“ v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. zdroj nesplňuje podmínku projektované kapacity pro 10000 a více ekvivalentních obyvatel).

Posuzovaný zdroj čistírna odpadních vod po změně v provozovně s celkovou projektovanou kapacitou 13300 ekvivalentních obyvatel bude vyjmenovaný stacionární zdroj označený kódem 2.7. („Čistírny odpadních vod s celkovou projektovanou kapacitou pro 10000 a více ekvivalentních obyvatel“) přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.

Posuzovanou změnou se kategorizace zdroje změní.

Posuzované zařízení nespadá pod působnost zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění.



## 9. Předpoklad dodržování emisních limitů a dalších požadavků zákona a prováděcích předpisů při provozu zdroje

### 9.1 Schopnost zdrojů plnit emisní limity a technické podmínky provozu

Posuzovaný po změně vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší čistírna odpadních vod spadající pod kód 2.7. přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. (viz část 8. tohoto odborného posudku) by měl obecně plnit specifické emisní limity a technické podmínky provozu platné pro nové zdroje stanovené v příslušných prováděcích předpisech k zákonu č. 201/2012 Sb. odpovídající jeho kategorizaci, u posuzovaného zdroje tedy ve vyhlášce č. 415/2012 Sb. a musí plnit závazné podmínky provozu (emisní limity, technické podmínky provozu a další podmínky) stanovené podle § 12 odst. 4 zákona č. 201/2012 Sb. v povolení provozu zdroje.

Povolení provozu stávajícího posuzovaného zdroje ČOV podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. zatím nebylo vydáno, nejednalo se o vyjmenovaný zdroj.

Pro posuzovaný zdroj ČOV v provozovně po změně nejsou odpovídající specifické emisní limity v odst. 1.5. části II přílohy č. 8 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. stanovené, stanovena je ale technická podmínka provozu:

„Za účelem snížení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. provedením odsávání odpadních plynů do zařízení k omezování emisí, zakrytím jímek a dopravníků, uzavřením objektů, pravidelným odstraňováním usazenin organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod, dodržování technologické kázně.“

Na zařízení stávající ČOV se tato technická podmínka nevztahuje, zatím se jedná o nevyjmenovaný zdroj (viz část 8. tohoto odborného posudku).

Posuzovaná ČOV po posuzované změně (po intenzifikaci) bude tuto podmínku plnit. Všechny nádrže sice budou stejně jako dosud otevřené, ale s ohledem na zkušenosti se stávajícím provozem není jejich zakrytí pro omezení emisí pachových látek nutné<sup>11</sup>. Intenzifikaci ČOV se systém čištění odpadních vod ještě zlepší (dodávka aeračního vzduchu bude řízena na základě on-line měřené koncentrace rozpuštěného kyslíku v sekcích regenerace a sekcích nitrifikace<sup>13</sup>), lze tedy předpokládat, že ani v nové konfiguraci (viz část 5. tohoto odborného posudku) nebude ČOV znatelným zdrojem emisí zápachu. Usazeniny organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod i po intenzifikaci budou pravidelně odstraňovány<sup>11</sup>.

Posuzovaný zdroj – ČOV – by měl být za běžného provozu schopen podmínky předpisů na ochranu ovzduší (stanovenou technickou podmínkou provozu) spolehlivě plnit i po posuzované změně.

### 9.2 Plnění povinností při měření emisí

Kontinuální měření emisí znečišťujících látek není pro posuzovaný zdroj ČOV v provozovně zákonem č. 201/2012 Sb. ani žádnými prováděcími předpisy k tomuto zákonu nařízeno (viz příloha v části 13.2 tohoto odborného posudku) a tato situace se posuzovanou změnou nemění.

Provozovatel posuzovaného zdroje znečišťování ovzduší by proto měl obecně podle prováděcích předpisů u vyjmenovaného zdroje v provozovně zajistit jednorázové měření emisí znečišťujících látek. Měření emisí by se mělo provádět na všech relevantních výstupech odpadních plynů do atmosféry (výduchy). Provozovatel by měl zajistit instalaci a údržbu

měřících míst v souladu s platnými předpisy (vyhláška č. 415/2012 Sb., normy pro měření emisí, apod.) a při měření součinnost s měřicí skupinou.

Vzhledem k tomu, že posuzovaný zdroj **ČOV nemá a ani po posuzované změně nebude mít stanoven žádný emisní limit** (viz část 9.1 tohoto odborného posudku), s ohledem na ustanovení § 6 odst. 1 písm. a) a § 6 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb. **nemusi** a ani po posuzované změně **nebude muset** provozovatel měření emisí znečišťujících látek ze zdroje **ČOV provádět**. Zjišťování úrovně znečišťování (množství emisí) se proto neprovádí a nebude provádět.

Posuzovanou změnou se tedy tyto povinnosti nezmění.

Povinnosti týkající se zjišťování úrovně znečišťování (měření emisí) provozovatel při provozu posuzovaného zdroje **ČOV** plní a bude je plnit i po posuzované změně.

### 9.3 Plnění povinností při předcházení poruchám a havarijním stavům a při jejich vzniku

Další z povinností provozovatelů zdrojů znečišťování ovzduší je předcházení **poruchám a havarijním stavům** a v případě jejich vzniku provádění opatření ke zmírnění jejich následků atd.

**Poruchou** zdroje znečišťování je odchylka od normálního provozu zdroje vzniklá v důsledku technické závady, která má nebo by mohla mít za následek vyšší úroveň znečišťování a současně nedodržení podmínky pro provoz stacionárního zdroje stanovené zákonem č. 201/2012 Sb., v platném znění, prováděcím předpisem k tomuto zákonu nebo povolením provozu.

Ve srovnání s havárií zdroje (podle definice havárie zdroje – viz níže) je porucha stav, kdy lze provoz zdroje zpravidla ještě regulovat a zastavit běžnými technickými postupy.

**Havárií** zdroje znečišťování je nenadálý nebo neočekávaný stav (porucha, viz výše), při němž **bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžnými technickými postupy** a který ohrožuje kvalitu ovzduší.

Za havárii je nutno považovat i takový stav, ke kterému nedošlo nenadále nebo neočekávaně, pokud jinak splňuje výše uvedenou definici havárie, například neřešenou poruchu, která časem přešla v havárii.

V případě poruchy, která má za následek vyšší úroveň znečišťování a současně nedodržení podmínky pro provoz stacionárního zdroje stanovené zákonem č. 201/2012 Sb., v platném znění, prováděcím předpisem k tomuto zákonu nebo povolením provozu, je nutné podat zprávu krajskému úřadu a inspekci (ČIŽP) o jejím výskytu nejpozději do 48 hodin od vzniku takové závady a případně omezit provoz nebo odstavit stacionární zdroj, nedojde-li do 24 hodin k obnovení provozu, který je v souladu s podmínkami stanovenými zákonem č. 201/2012 Sb., v platném znění, prováděcími předpisy k tomuto zákonu a povolením provozu.

Při provozu stávajícího posuzovaného zdroje **čistírna odpadních vod** patří mezi očekávatelné a předvídatelné havarijní stavy s možným zásadním dopadem na ovzduší prakticky jen požár zařízení (například elektroinstalace), jiné havarijní stavy jako výbuch hořlavých plynů (metan, sulfan, amoniak) apod. jsou vzhledem k instalované technologii a využívaným procesům jsou téměř nepravděpodobné.

Posuzovanou změnou se tato rizika nezmění.

Výskyt poruchových a havarijních stavů zařízení posuzovaného zdroje **ČOV** sice nikdy nelze vyloučit, ale je možné pravděpodobnost jejich vzniku minimalizovat, zejména dodržováním technologické kázně a požárních a bezpečnostních předpisů, důsledným prováděním kontrol a revizí, pravidelnou údržbou zařízení. Prevence poruchových a havarijních stavů u zdroje (tj. kontroly, revize, seřizování zařízení, technologické postupy, technologická kázeň, atd.) je ošetřena obecně závaznými předpisy, které je provozovatel zařízení povinen dodržovat a místními provozními předpisy (návodem k obsluze a údržbě zařízení, předepsanými technologickými postupy).

V případě, kdy dojde k havarijnímu stavu posuzovaného zdroje ČOV v provozovně s možností zvýšení emisí do ovzduší nebo se zvýšením emisí do ovzduší, musí provozovatel při jeho vzniku postupovat v souladu s výše uvedenými obecně závaznými požárními předpisy a s místními provozními předpisy (například návody k obsluze) a dalšími pokyny v prováděcích předpisech (hlášení poruchy nebo havárie apod.) a v souladu s § 17 odst. 3 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění, omezit nebo i zastavit provoz zdroje a poruchu nebo havarijní stav odstranit. Vzhledem k charakteru provozu posuzovaného zdroje v provozovně není takovéto odstavení příslušné části zdroje nemožné, nemělo by být zdlouhavé a při případné poruše nebo havárii by nemělo dojít k významnějšímu poškození ovzduší a ohrožení zdraví nebo dokonce života obyvatel.

Obdobně při vzniku poruchy musí provozovatel postupovat podle místních provozních (například požárních) předpisů a podle návodu k obsluze příslušného zařízení.

Rizikové operace, u kterých hrozí vznik havarijních stavů s možností zvýšení emisí do ovzduší, jsou diskutovány také v části 10.7 tohoto odborného posudku.

Plnění těchto povinností týkajících se poruchových a havarijních stavů je při provozu posuzovaného zdroje ČOV v provozovně reálné i po posuzované změně. Posuzovanou změnou se pro provozovatele povinnosti týkající se těchto stavů nezmění.

#### 9.4 Plnění dalších povinností

S výše uvedenými povinnostmi souvisí také vedení provozní evidence podle § 17 odst. 3 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb. a přílohy č. 10 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. Provozní evidenci provozovatel u posuzovaného zdroje ČOV v rozsahu požadovaném pro provoz vyjmenovaných zdrojů musí zavést nejpozději ke dni uvedení zdroje do provozu po posuzované změně (tj. po zvýšení projektované kapacity nad 10000 ekvivalentních obyvatel).

Plnění povinností týkajících se vedení provozní evidence podle výše uvedených ustanovení je při provozu posuzovaného zdroje ČOV reálné i po posuzované změně.

Krajský regulační řád pro regulaci zdrojů znečišťování ovzduší na území Středočeského kraje byl podle předchozích předpisů (podle § 8 odst. 5 zákona č. 86/2002 Sb.) vyhlášen nařízením Středočeského kraje č. 9/2011 ze dne 06.12.2010.<sup>191/101/111</sup> V tomto regulačním řádu však není upraven provoz zdrojů typu čistírna odpadních vod, posuzovaného zdroje se tedy netýká.

Nově upravuje vydávání regulačních řádů § 10 zákona č. 201/2012 Sb. Oproti původní úpravě dle zákona č. 86/2002 Sb. by měl být regulační řád vydáván podle § 10 odst. 4 zákona č. 201/2012 Sb. pouze v případě, že ke snížení úrovně znečištění ovzduší v obci může přispět omezení provozu silničních motorových vozidel.

Odchylně proti původní právní úpravě pak podle § 10 odst. 3 zákona č. 201/2012 Sb. může krajský úřad pro stacionární zdroje, které významně přispívají k úrovni znečištění ovzduší, stanovit **zvláštní podmínky provozu** podle § 12 odst. 4 písm. g) zákona č. 201/2012 Sb. Tyto zvláštní podmínky provozu se pak uplatňují u zdrojů, pokud je u některé relevantní znečišťující látky emitované zdrojem překročena regulační prahová hodnota stanovená v příloze č. 6 zákona č. 201/2012 Sb.

Vzhledem k málo významným příspěvkům posuzovaného zdroje ČOV k imisní situaci v posuzované lokalitě u relevantních znečišťujících látek pro regulaci za smogových situací podle § 10 zákona č. 201/2012 Sb. ( $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  a TZL, resp.  $\text{PM}_{10}$ ) emitovaných posuzovaným zdrojem za stávajícího stavu i po posuzované změně (viz část 7. tohoto odborného posudku) je v části 10.8 tohoto odborného posudku uvedeno doporučení provozovatele pro posuzovaný zdroj ČOV v provozovně zvláštní podmínky provozu pro případ překročení regulační prahové hodnoty znečišťujících látek nestanovovat.

Plnění povinností vyplývajících z programů snižování emisí a programů ke zlepšení kvality ovzduší je diskutováno v části 10.4 tohoto odborného posudku.

Podle § 17 odst. 3 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb. musí provozovatel ohlašovat údaje souhrnné provozní evidence do integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).

Tuto povinnost provozovatel zatím neměl (nešlo o vyjmenovaný zdroj). Údaje o provozu posuzovaného zdroje po posuzované změně provozovatel musí poprvé do systému ISPOP ohlásit za rok, který bude následovat po provedení posuzované změny (po zvýšení projektované kapacity nad 10000 ekvivalentních obyvatel).

Pokud poplatek za znečišťování ovzduší za danou provozovnu přesáhne 50000 Kč, musí provozovatel platit poplatky podle § 15 zákona č. 201/2012 Sb., podávat poplatkové přiznání podle § 15 odst. 8 zákona č. 201/2012 Sb. a platit poplatek za znečišťování ovzduší.

Zdroj **ČOV** v provozovně neprodukoval, neprodukuje a nebude produkovat takové množství emisí znečišťujících látek, za které by poplatek přesahoval 50000 Kč (viz například část 7. tohoto odborného posudku), provozovatel tedy nepodává a nebude podávat poplatkové přiznání podle § 15 odst. 8 zákona č. 201/2012 Sb. a neplatí a nebude platit poplatek za znečišťování ovzduší za produkované množství emisí ze zdroje v provozovně. Není proto zapotřebí stanovovat zálohy na poplatek.

Provozovatel nemusí pro posuzovaný zdroj **čistírna odpadních vod** zpracovat provozní řád vyžadovaný podle § 12 odst. 4 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. (viz sloupec C pro kód 2.7. v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.).

## 10. Zhodnocení zdrojů z hlediska ochrany ovzduší

### 10.1 Porovnání zvoleného řešení s obdobnými technologiemi

Řešení posuzovaného zdroje ČOV v provozovně je a i po posuzované změně bude technicky a emisně přinejmenším srovnatelné s jinými obdobnými zařízeními dostupnými v současné době na trhu a provozovanými v ČR i ve světě, odpovídá a bude odpovídat požadavkům předpisů na ochranu ovzduší (zákon č. 201/2012 Sb. a prováděcí předpisy) a odpovídá a bude odpovídat velikosti (závažnosti) zdroje.

### 10.2 Schopnost zdrojů plnit emisní limity

Posuzovaný vyjmenovaný zdroj ČOV v provozovně je schopen za běžného provozu plnit stanovené závazné technické podmínky provozu (pro tuto kategorii zdrojů nejsou specifické emisní limity stanovené, ale technické podmínky provozu je nahrazují) a bude je schopen plnit i po posuzované změně. Podrobně jsou předpoklady tohoto tvrzení diskutovány v části 9.1 tohoto odborného posudku výše.

### 10.3 Zdůvodnění nejvýhodnějšího řešení z hlediska ochrany ovzduší

Protože posuzovaný zdroj ČOV nespadá pod působnost zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění, je posouzení záměru z hlediska využití BAT techniky irelevantní (částečně je toto posouzení provedeno v částech 9.1 a 10.1 tohoto odborného posudku).

Posouzení využití tepla pro vytápění ze soustavy zásobování tepelnou energií (z „centrálního zdroje tepla“) podle § 16 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb. je v tomto případě irelevantní.

**Investorem zvolené řešení posuzovaného zdroje ČOV (viz část 5. tohoto odborného posudku) lze i po posuzované změně považovat za optimální z hlediska ochrany ovzduší.**

### 10.4 Zhodnocení úrovně znečištění ovzduší v lokalitě

Posouzení imisní situace v lokalitě a vlivu provozu posuzovaného zdroje ČOV na ni je v tomto případě irelevantní, protože se jedná o změnu stávajícího zdroje, při které nedojde ke znatelnému zvýšení množství emisí znečišťujících látek, které mají v příloze č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb. stanovený imisní limit (viz část 7. tohoto odborného posudku), navíc pro relevantní kategorii zdroje není zpracování rozptylové studie předepsáno (viz sloupec A pro kód 2.7. v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.).

Aktuální Program zlepšování kvality ovzduší zóny Střední Čechy – CZ02 byl vydán podle § 9 odst. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění, ministerstvem životního prostředí jako opatření obecné povahy s č.j. 35848/ENV/16 ze dne 26.05.2016 (účinnost od 20.06.2016) <sup>171</sup>.

Uvedený program zlepšování kvality ovzduší nevyhlašuje přísnější imisní limity a provozu posuzovaného zdroje se dotýká pouze nepřímo (přímo pro území, kde se nachází posuzovaná provozovna nebo pro skupinu zdrojů typu ČOV nejsou v tomto programu žádná konkrétní opatření nebo omezení). <sup>171</sup> Obecná standardní opatření ke snižování emisí pachových látek posuzovaný zdroj plní a bude je plnit i po posuzované změně (viz například část 9.1 tohoto odborného posudku).

Provoz posuzovaného zdroje není v rozporu s uvedeným posledním zněním relevantního programu ke zlepšení kvality ovzduší pro území, kde se posuzovaný zdroj nachází.

Program snižování emisí by měl být podle § 8 zákona č. 201/2012 Sb. vypracován pouze na národní úrovni, takže by se posuzovaného zdroje téměř jistě neměl dotknout.

Stávající Národní program snižování emisí České republiky schválený dne 11.06.2007 usnesením vlády České republiky č. 630, byl zatím doplněn usnesením vlády č. 1077 ze dne 15.12.2014, které stanovuje národní cíl snížení expozice pro částice PM<sub>2,5</sub>, v souladu se

směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2008/50/ES ze dne 21.05.2008 o kvalitě vnějšího ovzduší a čistším ovzduší pro Evropu.<sup>177</sup>

Národní cíl snížení expozice pro částice  $PM_{2,5}$  do roku 2015 pro městské pozad'ové lokality je stanoven ve výši  $20 \mu g/m^3$ . Tato hodnota odpovídá „maximální expoziční koncentraci“ v souladu s oddílem C přílohy XIV směrnice 2008/50/ES.

Národní cíl snížení expozice pro částice  $PM_{2,5}$  do roku 2020 pro městské pozad'ové lokality se stanovuje ve výši  $18 \mu g/m^3$ . Tato hodnota byla stanovena na základě „průměrného ukazatele expozice“ pro částice  $PM_{2,5}$  podle oddílu A přílohy XIV směrnice 2008/50/ES. Průměrný ukazatel expozice byl vypočítán jako průměr naměřených koncentrací  $PM_{2,5}$  na městských pozad'ových stanicích v ČR z let 2009, 2010 a 2011.

Mezní hodnota pro částice  $PM_{2,5}$  (tj. imisní limit), které musí být dosaženo na základě oddílu E přílohy XIV směrnice 2008/50/ES na všech stanicích imisního monitoringu v ČR k 01.01.2015, je stanovena na  $25 \mu g/m^3$  s tím, že od 01.01.2020 má tato hodnota na všech stanicích imisního monitoringu pro částice  $PM_{2,5}$  činit  $20 \mu g/m^3$  (roční průměrná koncentrace).

Provoz posuzovaného zdroje není v rozporu s Národním program snižování emisí ČR ani s výše uvedeným doplněním.

Vzhledem k tomu, že posuzovaný zdroj **ČOV** v provozovně nepatří mezi zdroje, které významně ovlivňují imisní situaci v kraji, a tato situace se posuzovanou změnou nezmění, nepředpokládá se ve změně povolení provozu po posuzované změně zdroje stanovení podmínek pro případ překročení regulační prahové hodnoty podle § 10 odst. 3 zákona č. 201/2012 Sb. a souvisejících ustanovení.

### 10.5 Rozptylová studie

Pro posuzovaný vyjmenovaný zdroj **ČOV** v provozovně se zpracování rozptylové studie podle 11 odst. 9 zákona č. 201/2012 Sb. **nevyžaduje** (viz sloupec A pro kód 2.7. v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.).

Rozptylovou studii není třeba zpracovat ani podle jiných právních předpisů či z jiného důvodu.

### 10.6 Kompenzační opatření

Pro posuzovaný vyjmenovaný zdroj **ČOV** v provozovně se vyhodnocení nutnosti provést kompenzační opatření podle § 11 odst. 5, odst. 6 a odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb. **nevyžaduje** (viz sloupec B pro kód 2.7. v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.).

### 10.7 Rizika

Pro vnější **ovzduší** představuje posuzovaný zdroj **ČOV** za současného stavu poznání přijatelné riziko.

Při provozu posuzovaného zdroje **ČOV** neprobíhají žádné významně rizikové operace nebo stavy z hlediska ochrany ovzduší s možností havárie s možným zásadním dopadem na ovzduší (zvýšením emisí do ovzduší).

**Posuzovanou změnou se tato rizika prakticky nezmění.**

Výskyt těchto rizikových stavů sice nikdy nelze vyloučit, ale je možné pravděpodobnost jejich vzniku minimalizovat, zejména dodržováním technologické kázně a požárních a bezpečnostních předpisů, důsledným prováděním kontrol a revizí, pravidelnou údržbou a seřizováním zařízení. Prevence poruchových a havarijních stavů u zdrojů (tj. kontroly, revize, technologické postupy, technologická kázeň, atd.) je ošetřena obecně závaznými předpisy, které je provozovatel zařízení povinen dodržovat a místními provozními předpisy (návodem k obsluze a údržbě zařízení, předepsanými technologickými postupy).

Výskyt a řešení havarijních a poruchových stavů s možností zvýšení emisí do ovzduší nebo se zvýšením emisí do ovzduší jsou diskutovány také v části 9.3 tohoto odborného posudku.

## 10.8 Doporučení

**Doporučuji** místně příslušnému orgánu ochrany ovzduší (Krajskému úřadu Středočeského kraje) **nestanovovat** pro posuzovaný vyjmenovaný zdroj **čistírna odpadních vod** v provozovně v povolení provozu zdroje po změně podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. žádné emisní limity (specifické ani na úrovni obecných emisních limitů) podle § 12 odst. 4 písm. a) zákona č. 201/2012 Sb., ani žádné další technické podmínky provozu nebo jiné podmínky provozu podle § 12 odst. 4 písm. e) a písm. f) zákona č. 201/2012 Sb. nad rámec technické podmínky provozu stanovené v předpisech na ochranu ovzduší (viz část 9.1 tohoto odborného posudku).

Protože posuzovaný zdroj **ČOV** v provozovně nepatří mezi zdroje, které **významně** ovlivňují imisní situaci v kraji (viz části 9.4 a 10.4 tohoto odborného posudku), **doporučuji** místně příslušnému orgánu ochrany ovzduší **nestanovovat** pro tento posuzovaný zdroj v provozovně žádné **zvláštní podmínky provozu** podle § 12 odst. 4 písm. g) zákona č. 201/2012 Sb. při **překročení regulační prahové hodnoty** pro znečišťující látky podle § 10 odst. 3 zákona č. 201/2012 Sb. a souvisejících ustanovení.

## 10.9 Omezení přenositelnosti posudku

Tento posudek byl vypracován na základě předložených podkladů. Popisovaný stav, doporučení a závěry se týkají pouze posuzovaných zařízení a nelze je bez dalšího posouzení a úprav aplikovat na jakákoliv jiná zařízení, a to ani stejného typu od stejného dodavatele.

Výpočty a odhady množství a složení emisí, zařazení zdroje do kategorií a posouzení schopnosti zdroje plnit emisní limity a další podmínky vychází ze známého stavu v době vydání posudku, tj. ze stavu před vydáním povolení provozu posuzovaného zdroje po změně. Pokud dojde v konfiguraci zdroje ke změnám, měla by být jeho kategorizace přezkoumána a případně upravena.

## 11. Závěr

Podrobné zhodnocení předpokladů, zda bude posuzovaný zdroj v provozovně schopen po posuzované změně při provozu plnit technické podmínky provozu a další požadavky zákona č. 201/2012 Sb. a prováděcích předpisů, kategorizace a zhodnocení zdroje z hlediska ochrany ovzduší je provedeno v částech 8., 9. a 10. výše. Posuzovatel na základě těchto hodnocení učinil následující závěry:

1. Posuzovaný stávající zdroj **čistírna odpadních vod** s celkovou projektovanou kapacitou **9962 ekvivalentních obyvatel** je **nevyjmenovaný stacionární zdroj** (viz část 8. tohoto odborného posudku).
2. Posuzovaný zdroj **čistírna odpadních vod po změně** s celkovou projektovanou kapacitou **13300 ekvivalentních obyvatel** bude **vyjmenovaný stacionární zdroj - kód 2.7. „Čistírny odpadních vod s celkovou projektovanou kapacitou pro 10000 a více ekvivalentních obyvatel“** přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. (viz část 8. tohoto odborného posudku). **Posuzovanou změnou se celková projektovaná kapacita a kategorizace zdroje změní.**
3. Řešení posuzovaného zdroje a zařízení v provozovně odpovídá požadavkům předpisů na ochranu ovzduší (zákon č. 201/2012 Sb., vyhláška č. 415/2012 Sb.), posuzovaný zdroj by měl být za běžného provozu schopen plnit závazné podmínky provozu stanovené v předpisech na ochranu ovzduší i po posuzované změně.
4. **Provoz posuzovaného zdroje není a ani po posuzované změně by neměl být v rozporu s požadavky platných předpisů na ochranu ovzduší.**
5. Posuzovatel proto **doporučuje** Krajskému úřadu Středočeského kraje **vydat povolení provozu** posuzovaného vyjmenovaného zdroje **čistírna odpadních vod** v provozovně podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. s obvyklými a následujícími podmínkami ochrany ovzduší.
6. Posuzovatel **doporučuje** Krajskému úřadu Středočeského kraje **v povolení provozu** posuzovaného vyjmenovaného zdroje **čistírna odpadních vod po změně** podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. **nestanovit žádné emisní limity, emisní strop ani technické podmínky provozu** (nad rámec technické podmínky stanovené v odst. 1.5. části II přílohy č. 8 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.).

Další doporučení jsou zformulována v části 10.8 tohoto odborného posudku.

## 12. Údaje o zpracovateli odborného posudku

Jméno a příjmení:	Ing. Vlastimil Bílek – P.A.T.
Adresa:	K Betáni 798/43, Kunratice, 14800 Praha 4
IČ:	16886500
Autorizace:	osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků vydáno rozhodnutími MŽP č.j. 2053/740/03/MS dne 09.07.2003, MŽP č.j. 2514/820/07/DK ze dne 20.06.2007, MŽP č.j. 2182/740/03 dne 19.06.2003 a MŽP č.j. 1861/780/11/LH 61227/ENV/11 ze dne 22.08.2011, kopie rozhodnutí je uvedena v přílohách v části 13.1 tohoto odborného posudku
Číslo posudku:	OP2019/01
Datum zpracování posudku:	18.01.2019
Podpis zpracovatele:	Ing. Vlastimil Bílek - P.A.T. K Betáni 798/43, Kunratice 148 00 Praha 4 IČO: 16886500



## 13. Přílohy

### 13.1 Kopie rozhodnutí o vydání autorizace



Ministerstvo životního prostředí  
České republiky

Č.j.: 1861/780/11/1 H  
61227/ENV/11

Vyřizuje/linka  
Ing. Lucie Holubová/2240

Praha dne  
22. 8. 2011

#### OSVĚDČENÍ

Ministerstva životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí, orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. a) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, k vydávání rozhodnutí o autorizaci podle § 15 odst. 1 písm. d) a osvědčení o jeho prodloužení podle § 15 odst. 12 tohoto zákona, po posouzení žádosti Ing. Vlastimila Bílky rozhodlo takto:

žadateli

Ing. Vlastimilu Bílkovi

Údolní 1174/102, 142 00 Praha 4 - Braník

IČO: 168 86 500

se prodlužuje doba platnosti rozhodnutí o autorizaci ke zpracování odborných posudků podle § 15 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší vydané rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j. 2514/820/07/DK ze dne 20. 6. 2007,

Doba platnosti rozhodnutí o autorizaci se prodlužuje do 30. 6. 2016.

#### Oduvodnění

Doručením žádosti o prodloužení platnosti autorizace ke zpracování odborných posudků podle § 15 odst. 12 zákona o ochraně ovzduší bylo dne 3. 8. 2011 v souladu s § 44 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, zahájeno správní řízení v uvedené věci. Žadatel je držitelem autorizace ke zpracování odborných posudků vydané mu rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j. 2514/820/07/DK ze dne 20. 6. 2007 na dobu do 30. 6. 2011. Vzhledem k tomu, že žadatel nadále splňuje podmínky pro výkon této autorizované činnosti, byla autorizace prodloužena tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto osvědčení. Doba platnosti autorizace je stanovena podle ustanovení § 15 odst. 12 zákona o ochraně ovzduší.

Ing. Jan Kužel

ředitel odboru ochrany ovzduší

Orisk. kulatého razítka MŽP

červeně barvy č. 14

Na vědomí, ČIŽP ředitelství Praha

#### Poznámka:

Autorizace podle § 42 a dalších ustanovení zákona č. 201/2012 Sb. a podle stanoviska MŽP č.j. 34349/ENV/13 ze dne 22.05.2013 platí na dobu neurčitou.

### 13.2 Přehled souvisejících právních předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. ze dne 2. května 2012, o ochraně ovzduší, v platném znění

Ve Sbírce zákonů byl vyhlášen 13. června 2012, účinný od 01.09.2012.

Vyhláška č. 330/2012 Sb. ze dne 8. října 2012, o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích, v platném znění

Ve Sbírce zákonů byla vyhlášena 12.10.2012, účinná od 15.10.2012.

Vyhláška č. 415/2012 Sb. ze dne 21. listopadu 2012, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění

Ve Sbírce zákonů byla vyhlášena 30.11.2012, účinná od 01.12.2012.

### 13.3 Použité symboly a zkratky

*(Kromě zkratek běžně používaných nebo vysvětlených v textu.)*

<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>ČKÚ</b>	číslo katastrálního území
<b>ČIŽP</b>	Česká inspekce životního prostředí
<b>ČOV</b>	čistírna odpadních vod (tučným písmem znamená posuzovaný zdroj ČOV)
<b>ISPOP</b>	Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
<b>k. ú.</b>	katastrální území
<b>MŽP</b>	Ministerstvo životního prostředí
<b>PM<sub>10</sub></b>	suspendované částice frakce PM <sub>10</sub>
<b>PM<sub>2,5</sub></b>	suspendované částice frakce PM <sub>2,5</sub>
<b>TZL</b>	tuhé znečišťující látky
<b>/ x /<sup>1x</sup></b>	odkazy na výchozí podklady (část 2. tohoto odborného posudku)