



# Stanovisko

k žádosti o vydání integrovaného povolení

**DEZA, a.s.**

CENIA, česká informační agentura  
životního prostředí  
Vršovická 1442/65  
100 10 Praha 10  
tel.: +420 267 125 226  
ID datové schránky: wjxibvp  
<http://www.cenia.cz>  
IČ: 45249130  
DIČ: CZ 45249130  
(není plátce DPH)  
Bankovní spojení: ČNB Praha  
č. ú.: 1837101/0710

V Praze, 20. 12. 2017

Zadavatel: Krajský úřad Zlínského kraje  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Tř. Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín

IČ: 70891320

Kontakt: podatelna@kr-zlinsky.cz, 577 043 111

Zpracovatel: CENIA, česká informační agentura životního prostředí  
Úsek technické ochrany životního prostředí  
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

IČ: 45249130

Kontakt: info@cenia.cz, 267 125 226

Č. j.: CEN/20/703/2017

Schválil: RNDr. Jan Prášek, ředitel úseku technické ochrany životního prostředí

Kontroloval: Mgr. Jan Kolář, vedoucí oddělení IPPC a EIA

Vypracovala: Ing. Danica Smejkalová

## Obsah

<b>1.</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>4</b>
2.1.	Technické jednotky s činností podle přílohy č. 1 zákona .....	4
2.1.1.	Hlavní činnost podle přílohy č. 1 zákona.....	4
2.2.	Přímo spojené činnosti .....	6
2.3.	Další související činnosti .....	7
<b>3.</b>	<b>STANOVISKO K ŽÁDOSTI .....</b>	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b>NÁVRH ZÁVAZNÝCH PODMÍNEK PROVOZU ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>7</b>
4.1.	Ovzduší .....	7
4.2.	Voda.....	9
4.3.	Hluk, vibrace a neionizující záření .....	13
4.4.	Nakládání s odpady.....	14
4.5.	Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti zařízení .....	14
4.6.	Ochrana zdraví člověka a ochrana životního prostředí .....	14
4.7.	Hospodárné využití surovin a energie.....	14
4.8.	Opatření pro předcházení haváriím.....	14
4.9.	Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu.....	15
4.10.	Kontrola a monitorování .....	15
4.11.	Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku.....	17
4.12.	Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení .....	17
4.13.	Postupy k zabránění emisím nebezpečných látek do půdy a podzemních vod v místě zařízení .....	17
<b>5.</b>	<b>VYPOŘÁDÁNÍ SE STANOVISKY A PŘIPOMÍNKAMI ÚČASTNÍKŮ ŘÍZENÍ.....</b>	<b>19</b>
<b>6.</b>	<b>STANOVENÍ BAT A SOUHRNNÉ HODNOCENÍ BAT.....</b>	<b>19</b>
<b>7.</b>	<b>SEZNAM POUŽITÉ LEGISLATIVY.....</b>	<b>19</b>
<b>8.</b>	<b>SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK.....</b>	<b>20</b>

## 1. Identifikační údaje provozovatele zařízení

Název zařízení:	Zařízení provozu Vodní hospodářství
Provozovatel zařízení:	DEZA, a.s.
Adresa sídla:	Masarykova 753, Krásno nad Bečvou, 757 01 Valašské Meziříčí
Adresa zařízení:	Masarykova 753, Krásno nad Bečvou, 757 01 Valašské Meziříčí
IČ:	00011835
Kategorie činností dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.:	6.11. Samostatně prováděné čištění odpadních vod, které nejsou městskými odpadními vodami a které jsou vypouštěny zařízením, na které se vztahuje tento zákon
Druh žádosti:	Žádost o vydání IP
Umístění zařízení:	obec Valašské Meziříčí – k. ú. Krásno n. Bečvou, k. ú. Juřinka, k. ú. Bynina; obec Lešná – k. ú. Mštěnovice, k. ú. Příluky, k. ú. Lhotka n. Bečvou, p. č. viz kapitola č. 3 žádosti o vydání IP
Zeměpisné souřadnice zařízení:	X: 1137011.92; Y: 497569.37

## 2. Údaje o zařízení

Společnost DEZA, a.s. zpracovává černouhelný dehet a surový benzol, vedlejší produkty z koksování uhlí s roční kapacitou 450 000 tun surového dehtu a 160 000 tun surového benzolu. Vodní hospodářství je součástí závodu DEZA, a.s. Valašské Meziříčí. V závodu DEZA, a.s. je prováděno samostatné čištění odpadních vod ze zařízení na biologické čistírně odpadních vod s projektovanou kapacitou 3 600 m<sup>3</sup>/den, tj. 1 314 000 m<sup>3</sup>/rok, s třemi stupni aktivačního čištění a terciálním stupněm dočištění s předřazenou chemickou čistírnou odpadních vod s projektovanou kapacitou 735 000 m<sup>3</sup>/rok.

### 2.1. Technické jednotky s činností podle přílohy č. 1 zákona

#### 2.1.1. Hlavní činnost podle přílohy č. 1 zákona

**Chemická ČOV** s projektovanou kapacitou 735 000 m<sup>3</sup>/rok slouží k separátnímu čištění surových, vysoce znečištěných odpadních vod z dehtochemických provozů technologií neutralizace, koagulace, sedimentace, dekantace, extrakce, destilace, desorpce filtrace a elektroflotace. Jednotlivé technologie jsou určeny k čištění vod dle obsahu znečišťujících látek a jejich koncentrací. Technologie jsou vícestupňové a vzájemně na sebe navazují.

Chemická ČOV sestává z objektů a zařízení chemického čištění vod (objekty č. 543 – destilace, 544 – odbenzolování a odčpavkování, 545 – extrakce fenolů, 546 – neutralizace, 548 – vakuová filtrace, 549 – dopalování exhalací a stáčení stanice fenolátu – objekt (rampa) č. 810).

Chemicky vyčištěné vody jsou odváděny kanalizací na biologickou čistírnu, kde jsou dočišťovány aerobní aktivací.

**Biologická ČOV** s projektovanou kapacitou 1 260 000 m<sup>3</sup>/rok s třemi stupni aktivačního čištění s následnou filtrací vyčištěných vod a dočištěním vod v pravé (západní) části laguny o obsahu 14 000 m<sup>3</sup>.

## Popis nového zařízení biologické ČOV

### Předčištění odpadních vod

- Egalizační nádrž – bude sloužit k vyrovnání kolísání koncentrace odpadních vod z CHČOV s týdenní dobou zdržení s objemem nádrže cca 1 500 m<sup>3</sup>
- Tlaková flotace – nová tlaková flotace má zabezpečit dosažení maximálního odstranění organických látek na bázi tuků a olejů, pomocí dávkování anorganického srážedla do tlakové flotace. Flotace bude i na nové lince probíhat za přídavku koagulantu a polymerního flokulantu. Při vytvoření vloček kalu dojde k sorpci látek olejovitého charakteru na vločky kalu a k jejich separaci ve formě flotačního kalu, který bude obsahovat jak volné látky olejovitého charakteru, tak i vločky kalu s nasorbovaným znečištěním. Nová jednotka flotace bude ve dvoulinkovém uspořádání, s kapacitou jedné linky 35 l/s (126 m<sup>3</sup>/h) čištěných odpadních vod.
- Mechanické předčištění splaškových vod – na trase kanalizačního přivaděče splaškové odpadní vody bude vybudován nový otevřený železobetonový žlab, ve kterém budou osazeny strojně stírané rotační česle s integrovaným lisováním shrabků. Zachycené shrabky budou vedeny do přistaveného kontejneru.

### Biologický stupeň

Návrh biologického stupně ČOV vychází ze systému s kaskádovou aktivací se střídáním anoxických a oxických sekcí ve dvoulinkovém uspořádání, které umožňuje provádět za provozu případné opravy. Nátok odpadních vod bude zaveden do všech anoxických sekcí.

Pro separaci kalu od vyčištěné vody jsou navrženy kruhové dosazovací nádrže. Přebytný kal bude čerpán z dosazovacích nádrží k dalšímu zpracování do kalového hospodářství.

Pro podporu denitrifikace je navrženo dávkování externího substrátu do jednotlivých sekcí.

K vyrovnávání deficitu fosforu bude zřízena dávkovací stanice kyseliny fosforečné (75%) s dávkovacím čerpadlem o výkonu 10 l/h a zásobní nádrží o objemu cca 6 m<sup>3</sup>.

Pro nově uspořádaný biologický stupeň bude realizován nový aerační systém s jemnobublinnými elementy. Aerační systém bude dimenzován na plné zabezpečení spotřeby kyslíku oxidací organických látek, endogenní respiraci a nitrifikaci.

Pro každou linku je navržena jedna dosazovací nádrž s odtahováním plovoucích látek z hladiny, které budou přečerpávány na začátek biologického stupně, a nátokem aktivační směsi do středového uklidňovacího válce. Každá nádrž bude osazena samostatným čerpadlem pro odtah vratného kalu. Vyčištěná voda bude odtékat z přepadových hran do odtokového potrubí.

### Třetí stupeň čištění

Pro další snížení odtokových koncentrací  $CHSK_{Cr}$  a  $P_{celk.}$  je navrženo přejít od stávající prosté filtrace na filtraci s předřazeným čířičem dimenzovaným na maximální průtok, tj. 270 m<sup>3</sup>/h. Chemické srážení bude prováděno železitou solí s přídavkem flokulantu do čířené vody. Hlavní část vzniklé suspenze bude odstraněna v lamelové usazovací nádrži, zbytek nerozpuštěných látek se zachytí na následných tlakových filtrech.

Pro odstraňování PAU se využívá především jejich schopnost adsorpce na vhodný sorbent (aktivní uhlí) a následná regenerace nebo přímo odstranění vyčerpaného sorbentu.

Pro sorpci PAU je navržena jednotka tlakových filtrů s aktivním uhlím, které budou dimenzovány na dobu zdržení 15 min při maximálním průtoku 270 m<sup>3</sup>/h a filtrační rychlost max. 15 m/h. Nasycený filtr s aktivním uhlím bude odstraňován na podnikové spalovně.

Z terciálního stupně čištění v současné době odtéká vyčištěná voda do biologického rybníku Lhotka o objemu cca 14 000 m<sup>3</sup>. Laguna Lhotka je betonová nádrž tvaru pětiúhelníku. Zdrž je rozdělena středovou hrází na dvě části. Levá polovina laguny (blíže čerpací stanici) je určena pro shromažďování dešťových a oplachových vod vypouštěných ze závodu, které

slouží jako zdroj užitkové vody. Pravá polovina laguny slouží jako homogenizační a retenční nádrž biologicky vyčištěných vod vypouštěných ze závodu do vodoteče.

V laguně Lhotka dochází k egalizaci vyčištěné vody, a tím i k vyrovnání případných výkyvů v účinnosti čištění biologické ČOV. Současně zde dochází k usazení zbytkových nerozpuštěných látek, a tím i k tvorbě dnových sedimentů.

Nové řešení zahrnuje přepojení odtoku z terciálního dočištění obtokem laguny přímo před odtokový objekt za lagunou. Důvodem je zamezení zhoršení odtokových parametrů vyčištěné vody, a to především v letních měsících.

Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny vyústí č. 1 z pravé části vyrovnávací nádrže Lhotka přepadem do odtokového kanálu (nebo mimo vyrovnávací nádrž), který je zaústěn do řeky Bečva Spojená v říčním km 57,5; hydrologické pořadí 4-11-02-007. Tento stav bude zachován.

#### Kalové hospodářství

V kalovém hospodářství se budou zpracovávat kaly ze srážení kyanidů, kaly z flotace, přebytečné kaly z biologického stupně a kaly z třetího stupně čištění.

Pro zpracování přebytečného kalu a kalu z terciálního stupně bude sloužit nádrž aerobní stabilizace kalů s dobou zdržení cca 7 dní, což představuje potřebný objem 300 m<sup>3</sup>. Nádrž bude rovněž sloužit k dalšímu gravitačnímu zahuštění kalu, které bude probíhat při vypnuté aeraci. Odsazená voda bude čerpána před biologický stupeň. Ostatní druhy kalů budou akumulovány v samostatných nádržích.

Odvodnění kalu bude probíhat na odvodňovací odstředivce, před kterou bude předřazena homogenizační nádrž dimenzovaná na denní výkon linky odvodnění. Homogenizační nádrž bude vystrojena ponorným míchadlem a budou do ní zaústěny kaly z aerobní stabilizace i z akumulačních nádrží.

Odvodněný kal bude odvážen k dalšímu zpracování (spalování). Fugát bude čerpán do retenční nádrže před flotací.

## 2.2. Přímě spojené činnosti

**Čerpací stanice Bečva** – slouží k odběru vod z řeky Bečvy o projektované kapacitě 900 m<sup>3</sup>/h, její úpravě dekarbonizací, pískovou filtrací a čiřením s projektovanou kapacitou 500 m<sup>3</sup>/h a čerpání do vnitřních rozvodů chemického závodu.

**Chemická úprava vod** – slouží k chemické úpravě vod na systému ionexů o projektované kapacitě 400 m<sup>3</sup>/h, k výrobě demineralizované vody o kapacitě 160 m<sup>3</sup>/h a k chemické úpravě vratného kondenzátu ionexovou technologií a filtrací s kapacitou 250 m<sup>3</sup>/h.

**Chladicí okruhy A + B + smolný okruh** – slouží k odvádění nízkopotencionálního tepla z technologických procesů na provozech benzolového souboru, dehtového souboru a granulaci smoly.

**Spouštěcí a plnicí rampa** – slouží ke spouštění kapalných surovin pro potřeby vodního hospodářství.

**Dieselagregát** o tepelném příkonu 407 kW.

#### Zařízení pro snižování emisí

- Katalytická jednotka odplynů Wanda S-2 – technologie slouží ke katalytické oxidaci organického znečištění v průmyslových odpadních plynech na provoze chemického čištění odpadních vod. Zařízení tvoří dvě identické jednotky Wanda S-2 s náplní platinového katalyzátoru, na němž dochází k štěpení a oxidaci organických látek při teplotě od cca 300 °C.

- Termická dopalovací jednotka ENVIROTEC slouží k termické likvidaci organického znečištění v odpadních plynech vznikajících při zpracování odpadních vod na chemickém čištění odpadních vod. Jako palivo se používá zemní plyn. Maximální výkon hořáku je 703 kW.

### 2.3. Další související činnosti

**Systém hydrologických vrtů** – hydrologická bariéra sestává z vrtů aktivní části (HP 3, HV 101, HP 4, HP 5, HP 6, HV 103, HP 7, HV 102, HP 8, HV 114, HV 115 a HP 7) a vrtů monitorovací části (HP 11, HP 13, HP 14a, HP 15, HP 16, HV 104, HP 106, HP 107, HP 108, HP 109, HP 110, HP 112 a HP 113).

**Akumulace vod a kalů v lagunách** – technické nádrže na akumulaci vod u Lhotky n. Bečvou (objem 2 x 14 000 m<sup>3</sup>), trojúhelníková akumulací nádrž (objemu 2 730 m<sup>3</sup>), obdélníková akumulací nádrž (objem 19 000 m<sup>3</sup>), kalové laguny k vysoušení úpravárenského kalu na ČS Bečva.

**Systém odvádění a odkanalizování vod** – nadzemní potrubní rozvody vod, kanalizace chemická, kanalizace splašková, kanalizace dešťová, kanalizace drénová.

**Laboratorní analytická kontrola**

**Čerpací stanice** – čerpání podzemních vod hydraulické bariery, čerpání podzemních vod drénové kanalizace.

**Skladování chemikálií pro provoz zařízení**

**Údržba výrobních zařízení**

## 3. Stanovisko k žádosti

Na základě požadavku KÚ Zlínského kraje, č. j. KUZL 80112/2017, ze dne 27. 11. 2017, jsme posoudili žádost o vydání IP společnosti DEZA, a.s. pro zařízení „Zařízení provozu Vodní hospodářství“. **Doporučujeme vydat IP za níže navržených závazných podmínek provozu zařízení.**

**Zařízení je a bude v souladu s nejlepšími dostupnými technikami s výjimkou:**

- **emisních úrovní spojených s BAT pro CHSK<sub>Cr</sub> a N<sub>anorg</sub> – tyto hodnoty budou dosaženy do 2 let od uvedení BČOV do provozu, nejpozději 9. 6. 2020.**

## 4. Návrh závazných podmínek provozu zařízení

### 4.1. Ovzduší

**Chemická čistírna (destilační kolona, pračka, detoxikace a sklady OV)** – vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší dle kódu 2.6. „Čistírny odpadních vod, které jsou primárně určeny k čištění odpadních vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m<sup>3</sup> za den“ dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.

Zařízení ke snižování emisí z chemické čistírny odpadních vod:

– ENVIROTEC VH (zakončení destilační kolony a pračky)

– Wanda S-2 (zakončení vakuového filtru)

1) Dodržovat navržené emisní limity uvedené v následující tabulce.

**Tabulka 4.1.1. Návrh závazných emisních limitů pro zařízení ke snižování emisí ENVIROTEC VH a Wanda S-2**

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limity podle platné legislativy	Návrh závazného emisního limitu
<b>Envirotec VH, zdroj č. 601</b>	TZL	mg.m <sup>-3</sup>	200 <sup>1)</sup> (při hm. toku ≤ 2 500 g/h) 150 <sup>1)</sup> (při hm. toku > 2 500 g/h)	100
	SO <sub>2</sub>	mg.m <sup>-3</sup>	2 500 <sup>1)</sup> (při hm. toku > 20 000 g/h)	100
	NO <sub>2</sub>	mg.m <sup>-3</sup>	500 <sup>1)</sup> (při hm. toku > 10 000 g/h)	200
	CO	mg.m <sup>-3</sup>	500 <sup>1)</sup> (při hm. toku > 5 000 g/h)	100
	TOC	mg.m <sup>-3</sup>	50	50
<b>Wanda S-2, zdroj č. 603</b>	TZL	mg.m <sup>-3</sup>	200 <sup>1)</sup> (při hm. toku ≤ 2 500 g/h) 150 <sup>1)</sup> (při hm. toku > 2 500 g/h)	100
	TOC	mg.m <sup>-3</sup>	50	50

<sup>1)</sup> vyhláška č. 415/2012 Sb., příloha č. 9

- 2) Při provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje budou odplyny odvedeny na zařízení ke snižování emisí ENVIROTEC VH, resp. Wanda S-2, která musí být v provozu.
- 3) Provozovat zařízení CHČOV v souladu s provozním řádem.
- 4) 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, zakrytíváním jímek a dopravníků, uzavřením objektů, pravidelným odstraňováním usazenin organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod, dodržování technologické kázně.

Biologická čistírna odpadních vod – vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší dle kódu 2.6. „Čistírny odpadních vod, které jsou primárně určeny k čištění odpadních vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m<sup>3</sup> za den“ dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.

- 5) Provozovat zařízení BČOV v souladu s provozním řádem.
- 6) 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, zakrytíváním jímek a dopravníků, uzavřením objektů, pravidelným odstraňováním usazenin organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod, dodržování technologické kázně.



Dieselagregát čerpací stanice – vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší dle kódu 1.2. „Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně“ dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.

## 4.2. Voda

### Vypouštění odpadních vod

Dle § 8 odst. 1 písmeno c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, bude v rámci IP povoleno vypouštění odpadních vod výpustí č. 1 z pravé části laguny Lhotka přepadem do odtokového koryta a následně do vodního toku řeky Bečva Spojená, v říčním km 57,5; č. hydrologického pořadí 4-11-02-007. Po rekonstrukci BČOV budou odpadní vody odváděny novým odtokovým potrubím podél JV strany nádrže Lhotka zaústěného do stávajícího odtokového koryta a následně do vodního toku řeky Bečva Spojená, v říčním km 57,5.

- 1) Vypouštět odpadní vody v množství: průměrně 39,7 l/s (z toho 6,39 l/s ze sanačního čerpání), maximálně 61,1 l/s (z toho 11,1 l/s ze sanačního čerpání), maximálně 120 000 m<sup>3</sup>/měsíc, maximálně 1 250 000 m<sup>3</sup> /rok (z toho 200 000 m<sup>3</sup> /rok ze sanačního čerpání) při znečištění stanoveném pro průmyslový obor: „výroba koksárenských produktů“ – CZ-NACE 19.10, „výroba jiných základních organických chemických látek“ – CZ-NACE 20.14, „výroba organických pryskyřic“ – CZ-NACE 20.16, „výroba a rozvod tepelné energie“ – CZ-NACE 35.30.1 a 35.30.2.
- 2) Dodržovat emisní limity pro vypouštěné odpadní vody na výpusti č. 1 v jednotlivých fázích rekonstrukce biologické ČOV uvedené v tabulkách 4.2.1. – 4.2.3.

**Tabulka 4.2.1. Návrh závazných emisních limitů po dobu výstavby nové BČOV – před odstavením elektroflotace – stávající stav**

Parametr	Jednotka	Přípustná hodnota p (mg/l)	Maximální hodnota m (mg/l)	Maximální množství znečištění v t/rok
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	110	160	110
NL	mg/l	20	30	20,0
N-NH <sub>4</sub>	mg/l	25	30	30,0
P celk.	mg/l	1	1,5	0,95
pH	-	6 – 9		
Fenoly	mg/l	0,15	0,5	0,18
CN <sub>celk.</sub>	mg/l	0,4	0,5	0,35
N <sub>anorg.</sub>	mg/l	45	50	50,0
PAU	mg/l	0,0095	0,01	0,0125
AOX	mg/l	0,15	0,2	0,10
Cr <sup>+6</sup>	mg/l	0,02	0,04	0,022
Cd	mg/l	0,004	0,007	0,0045
Hg	mg/l	0,0025	0,006	0,0031
RAS	mg/l	1 200	1 500	1 350

**Tabulka 4.2.2. Návrh závazných emisních limitů dobu výstavby nové BČOV – od odstavení elektroflotace do zahájení provozu**

Parametr	Jednotka	Přípustná hodnota p (mg/l)	Maximální hodnota m (mg/l)	Maximální množství znečištění v t/rok
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	110	160	110
NL	mg/l	20	40	20,0
N-NH <sub>4</sub>	mg/l	-	-	-
P <sub>celk.</sub>	mg/l	1	1,5	0,95
pH	-	6 – 9		
Fenoly	mg/l	0,15	0,5	0,18
CN <sub>celk.</sub>	mg/l	0,7	0,9	0,50
N <sub>anorg.</sub>	mg/l	45	50	50,0
PAU	mg/l	0,015	0,02	0,018
AOX	mg/l	0,15	0,2	0,10
Cr <sup>+6</sup>	mg/l	0,02	0,04	0,022
Cd	mg/l	0,004	0,007	0,0045
Hg	mg/l	0,0025	0,006	0,0031
RAS	mg/l	1 200	1 500	1 350
Sulfidy	mg/l	Monitoring		
BSK <sub>5</sub>	mg/l	Monitoring		
CN <sub>snadno uvol.</sub>	v	Monitoring		

**Tabulka 4.2.3. Návrh závazných emisních limitů po uvedení BČOV do provozu**

Parametr	Jednotka	Přípustná hodnota p (mg/l)	Maximální hodnota m (mg/l)	Maximální množství znečištění v t/rok
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	110	160	110
NL	mg/l	20	30	20
N-NH <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	mg/l	25	30	30,0
P <sub>celk.</sub>	mg/l	1	1,5	0,95
pH		6 – 9		
Fenoly	mg/l	0,15	0,5	0,18
N <sub>anorg.</sub>	mg/l	35	50	50
PAU	mg/l	0,0095	0,01	0,0125
AOX	mg/l	0,15	0,2	0,10
Cr <sup>+6</sup>	mg/l	0,02	0,04	0,022
Cd	mg/l	0,004	0,007	0,0045
Hg	mg/l	0,0025	0,006	0,0031
RAS	mg/l	1 200	1 500	1 350
Sulfidy	mg/l	0,1	0,2	0,125
BSK <sub>5</sub>	mg/l	20	30	25

CN <sub>celk.</sub> <sup>1)</sup>	mg/l	0,4	0,5	0,35
CN <sub>snadno uvol.</sub>	mg/l	0,1	0,2	0,125

<sup>1)</sup> Hodnoty pro dané parametry byly doplněny na základě vyjádření Povodí Moravy, s.p., ze dne 14. 11. 2017

- 3) Etapa výstavby mezi odstavením elektroflotace a náběhem tlakové flotace, po kterou budou platit dočasné limity ukazatelů znečištění odpadních vod, bude časově omezena na nezbytné technologické minimum.

*Poznámka: Po cca 1 – 1,5 roku od uvedení zařízení do provozu doporučujeme stanovit emisní limity pro vypouštěné odpadní vody na základě vyhodnocení provozu nové BČOV.*

Dle § 8 odst. 1 písmeno a) vodního zákona bude v rámci IP vydáno povolení k jinému nakládání s povrchovými vodami, tj. vypouštění akumulovaných povrchových vod původem z hloubkového drénu z areálu DEZA, a.s. přes hladinový přepad trojúhelníkové laguny do koryta Jasenického (Příluckého) potoka (výpusti č. 3) v říčním km cca 0,8.

- 4) Vypouštět vody v maximálním množství 9 l/s, maximálně 23 650 m<sup>3</sup>/měsíc, 284 000 m<sup>3</sup>/rok.
- 5) Dodržovat normy environmentální kvality v Jasenickém (Příluckém) potoce po vypouštění z trojúhelníkové laguny výpusti č. 3 v tabulce 4.2.4.

**Tabulka 4.2.4. Kvalita vypouštěných povrchových vod na odtoku z lagun**

Ukazatel znečištění	Jednotka	Roční průměr
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	26
BSK	mg/l	3,8
P <sub>celk.</sub>	mg/l	0,15
N <sub>celk.</sub>	mg/l	6
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	5,4
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,23
pH		5 – 9
RL <sub>105</sub>	mg/l	750
RL <sub>550</sub>	mg/l	470
NL	mg/l	20
Cl <sup>-</sup>	mg/l	150
Teplota	°C	max. 29

#### **Odběr povrchových a podzemních vod**

Dle § 8 odst. 1 písm. a) vodního zákona je odebíraná povrchová voda z řeky Bečva Spojená v říčním km 59,7, č. hydrologického pořadí 4-11-02-003.

- 6) Odebírat povrchovou vodu z řeky Bečva Spojená v množství: maximálně 200 l/s, maximálně 200 000 m<sup>3</sup>/měsíc, maximálně 1 750 000 m<sup>3</sup>/rok.
- 7) Minimální zůstatkový průtok v místě odběru povrchové vody je v řece Bečvě stanoven na 1,4 m<sup>3</sup>/s. V případě sníženého průtoku v řece Bečvě bude, na výzvu správce toku (Povodí Moravy, s.p. Brno), společností DEZA, a.s. odběr povrchové vody omezen, případně zastaven.

- 8) V době extrémního sucha smí průtok ve významném vodním toku Bečva v místě odběru klesnout pod hodnotu 1,4 m<sup>3</sup>/s za předpokladu, že odebírané množství se bude rovnat vypouštěnému množství (povoleno max. 61,1 l/s), v žádném případě nebude podkročena hodnota průtoku 1,0 m<sup>3</sup>/s.
- 9) Provozovatel bude sledovat průtoky v toku Bečva (IDVT 10100043) následovně: bude sledovat průtoky v toku Rožnovská Bečva (IDVT 10100102) na LG Valašské Meziříčí a průtoky v toku Vsetínská Bečva (IDVT 10100047) LG Jarcová – údaje jsou zveřejněny na webových stránkách ČHMÚ. Průtok v Bečvě nad odběrem pak bude součtem průtoků na LG Valašské Meziříčí a LG Jarcová ( $Q = Q \text{ LG Valašské Meziříčí} + Q \text{ LG Jarcová}$ ).
- 10) Hodnoty průtoků v Bečvě budou sledovány provozovatelem zařízení denně a zaznamenávány společně s údaji o odběrech povrchových vod. Zjištěné údaje budou archivovány po dobu min. 3 let.
- 11) Hodnoty průtoků 1,4 m<sup>3</sup>/s a 1,0 m<sup>3</sup>/s budou vyznačeny na vodočtu nad vzdouvacím stupněm, kde je průtok sledován. Hodnoty na vodočtu budou zaměřeny a přeneseny do nadmořských výšek.

*Poznámka: Provozovatel má zpracován manipulační řád čerpací stanice Bečva, ze dne 1. 9. 2016*

Dle § 8 odst. 1 písm. e) vodního zákona je odebírána podzemní voda ze sanačního čerpání podzemních vod z hydrogeologických vrtů (HP 3 – 8, HP 101 – 103, HP 114, HP 115) rozmístěných po celém areálu společnosti DEZA, a.s

- 12) Odebírat podzemní vody ze sanačního čerpání podzemních vod z hydrogeologických vrtů rozmístěných po celém areálu společnosti DEZA, a. s. v množství: průměrně 6,39 l/s, maximálně 11,10 l/s, maximálně 17 000 m<sup>3</sup>/měsíc, maximálně 200 000 m<sup>3</sup>/rok.
- 13) Podzemní vody ze sanačního čerpání musí být čištěny na biologické ČOV společnosti DEZA, a.s.

Dle § 8 odst. 1 písm. b) vodního zákona je odebírána podzemní voda z drénové kanalizace situované v severovýchodní části areálu, umístěné v hloubce 4,2 až 6,0 m a délky 2,3 km, zakončené šachtou před čerpací stanicí (obj. 186), která umožňuje odběr podzemní vody (potrubní propojkou do hlavní dešťové stoky a následně do levé laguny ve Lhotce n. Bečvou). Dren je ukončen v šachtě kanalizačním hradítkem s odtokem přes přivaděč do sací jímky ČS. Účelem je výroba užitkové vody pro průmyslové účely a snižování hladiny podzemní vody.

- 14) Odebírat podzemní vody z drénové kanalizace za účelem využití v technologii provozu zařízení jako užitkovou vodu v množství: maximálně 9 l/s, maximálně 23 650 m<sup>3</sup>/měsíc, maximálně 284 000 m<sup>3</sup>/rok.
- 15) Odebírat podzemní vody z drénové kanalizace za snižování hladiny podzemní vody v množství: maximálně 9 l/s, maximálně 23 650 m<sup>3</sup>/měsíc, maximálně 284 000 m<sup>3</sup>/rok.
- 16) Celkové množství odebraných podzemních vod ze sanačního čerpání a z drénové kanalizace jak za účelem dalšího využití v technologii, tak za účelem snížení hladiny podzemní vody, nesmí překročit hodnotu 284 000 m<sup>3</sup>/rok.

Dle § 8 odst. 1 písm. a) vodního zákona je odebírána povrchová voda z trojúhelníkové laguny situované na pozemku p. č. 220/7 v k.ú. Příluky v obci Lěšná, za účelem přečerpání do levé laguny Lhotka na pozemku p. č. 224/1, k následnému využití v technologii provozu zařízení jako užitkovou vodu.

- 17) Odebírat povrchovou vodu z trojúhelníkové laguny, za účelem přečerpání do levé laguny Lhotka v množství: maximálně 9 l/s, maximálně 23 650 m<sup>3</sup>/měsíc, maximálně 284 000 m<sup>3</sup>/rok.

*Poznámka: Provozovatel má schválený manipulační řád vodního díla (trojúhelníkové laguny). Na základě vyjádření Povodí Moravy, s.p., ze dne 14. 11. 2017, doporučujeme před vydáním IP blíže specifikovat, zda se u odběru vod z drénové kanalizace nejedná o stejné vody jakou u odběru z trojúhelníkové laguny.*

Dle § 8 odst. 1 písm. a) vodního zákona je vzdouvána/akumulována povrchová voda v trojúhelníkové laguně.

- 18) Akumulovat/vzdouvat povrchovou vodu v trojúhelníkové laguně za podmínek: celkový objem akumulované vody je 2 730 m<sup>3</sup>, výška vodního sloupce v laguně cca 1 m, dno laguny 382,4 m n.m. Bpv, maximální hladina akumulované vody 38,4 m n.m. Bpv.
- 19) Provádět zjišťování množství odebíraných vod v souladu s vyhláškou č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství vody, ve znění pozdějších předpisů.
- 20) Čistit podzemní vody ze sanačního čerpání na biologické ČOV společnosti DEZA, a.s.

### **4.3. Hluk, vibrace a neionizující záření**

#### *a) Hluk*

- 1) Dodržovat nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.
- |            |                        |
|------------|------------------------|
| Denní doba | 50 dB (6,00 až 22,00). |
| Noční doba | 40 dB (22,00 až 6,00). |
- V případě hluku s tónovými složkami se přičte korekce -5 dB.
- 2) Veškerá zařízení, která mohou být zdrojem hluku, budou instalována uvnitř stávajících či nových objektů tak, aby jejich působení na hladinu hluku ve vnějším prostředí bylo minimalizováno.

*Poznámka: Zdroji hluku do venkovního prostoru související s výstavbou nové biologické čistírny budou kompresory a čerpadla. Zařízení budou umístěna uvnitř budov.*

#### *b) Vibrace*

Nerelevantní.

#### *c) Neionizující záření*

Nerelevantní.

#### **4.4. Nakládání s odpady**

Kaly z BČOV budou odstraňovány přednostně na vlastní spalovně v areálu DEZA, a.s. V nezbytných případech budou odváženy k odstranění na vhodnou skládku.

*Poznámky:*

- *V IP pro zařízení „Zařízení souboru chemických výrob – základní závod DEZA, a.s. Valašské Meziříčí“ je stanoven Seznam nebezpečných odpadů, které jsou odstraňovány na zařízení „Spalovna průmyslových odpadů 10 kt“, DEZA, a.s. a u nichž se na základě souhlasu daného tímto rozhodnutím upouští od jejich třídění a je dán souhlas k jejich shromažďování dle stanovených okruhů I. – V. Doporučujeme tento seznam aktualizovat.*
- *Realizací návrhu rekonstrukce ČOV dojde k navýšení množství vznikajících kalů. Odpady z technologie, odvodněný kal a nasycený filtr s aktivním uhlím, budou odstraňovány na podnikové spalovně. Fugát z odvodňování kalu bude vrácen do retenční nádrže před flotací.*

#### **4.5. Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti zařízení**

Tři měsíce před plánovaným ukončením provozu zařízení bude předložen povolovacímu orgánu „Plán postupu ukončení provozu“ podléhající schválení všemi dotčenými orgány.

#### **4.6. Ochrana zdraví člověka a ochrana životního prostředí**

*Poznámky:*

- *V rámci žádosti o vydání IP byly dodány Provozní řády BČOV a CHČOV ze dne 1. 11. 2017.*
- *V souladu se zákonem č. 224/2015 Sb. je objekt zařazen do skupiny B.*

#### **4.7. Hospodárné využití surovin a energie**

*Poznámky:*

- *Společnost DEZA, a.s. má zaveden systém EMS dle normy ČSN EN ISO 14001:2005 s platností do 15. září 2018, číslo certifikátu CZ004553-1/A.*
- *Energetický audit pro společnost DEZA, a.s. byl zpracován v červnu 2015 a soubor úsporných opatření v energetickém auditu se netýká provozu vodního hospodářství.*

#### **4.8. Opatření pro předcházení haváriím**

- 1) *Veškerá zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují závadné látky, musí být v takovém provedení a technickém stavu, aby nemohlo dojít k nežádoucímu úniku těchto látek do půdy, podzemních vod a povrchových vod nebo k jejich nežádoucímu smíšení s odpadními nebo srážkovými vodami.*
- 2) *Těsnost nádrží pro skladování, potrubí a prostředků pro přepravu závadných látek bude kontrolována v souladu s § 39 odst. 4 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.*
- 3) *Pro zjišťování případných úniků závadných látek bude provozován odpovídající kontrolní systém.*

*Poznámka: Přílohou žádosti o vydání IP byl Plán opatření pro případ havárie, ze dne 1. 11. 2017.*

#### **4.9. Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu**

K žádosti o vydání IP bylo doloženo Rozhodnutí – závěr zjišťovacího řízení, č. j. KUZL 53474/2017 ŽPZE-KC, ze dne 25. 9. 2017. Dle rozhodnutí nemá záměr Čistírna odpadních vod ve společnosti DEZA, a.s. významný vliv na životní prostředí. V rozhodnutí byly navrženy níže uvedené podmínky.

- 1) Během výstavby nesmí dojít k zásahu do lesních porostů v okolí nádrže Lhotka. Při výstavbě nebudou dotčeny lesní pozemky p. č. 228/2 a 228/1. Pohyb techniky bude prováděn výhradně v areálu nádrže.
- 2) Vodohospodářské řešení stavby BČOV bude odpovídat platným předpisům a normám; plochy určené pro manipulaci s nebezpečnými látkami a odpady budou provedeny jako vodohospodářsky zabezpečené.
- 3) V dalším stupni projektové přípravy stavby doložit seznam chemických látek a směsí, které budou používány v rámci provozu nové biologické čistírny odpadních vod; specifikovat materiály z navrhovaných demolic, se zaměřením na látky nebezpečné zdraví a životnímu prostředí (azbest, ropné látky, těžké kovy apod.); specifikovat rozsah požadovaného kácení dřevin (druhy a parametry dotčených dřevin a porostů).
- 4) Kácení dřevin na dotčených plochách provést mimo vegetační sezónu.
- 5) V období výstavby věnovat zvýšenou pozornost nakládání se znečišťujícími látkami jak v prostoru zařízení staveniště, tak i přímo v prostoru výstavby.
- 6) Průběžně provádět preventivní kontrolu mechanismů proti úniku ropných látek.
- 7) Opravy mechanismů, jejich čištění a manipulace s ropnými látkami provádět pouze na plochách k tomu určených a náležitě k tomuto účelu vybavených.
- 8) Staveniště vybavit prostředky pro sanaci úniku pohonných hmot nebo jiných škodlivých látek.
- 9) Obsluha zařízení BČOV bude prokazatelně obeznámena s aktualizovanými pokyny pro řešení havarijních situací podle schváleného provozního řádu a havarijního plánu.
- 10) Během provozu provádět pravidelné předepsané zkoušky, revize a školení pracovníků, jímky, nádrže a potrubí podrobovat pravidelným zkouškám těsnosti dle platné legislativy.
- 11) Provést zkoušku těsnosti nádrže chemických vod a nádrže chemických vod předčištěných nezávadnou tekutinou, v tomto případě například užitkovou vodou. V případě netěsnosti je v souladu s výše uvedeným nezbytné, aby oznamovatel přistoupil k technickému řešení, které těsnost nádrží zajistí

#### **4.10. Kontrola a monitorování**

##### **Ovzduší**

- 1) Zajišťovat jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO a organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) na výduchu ze zařízení ke snižování emisí ENVIROTEC VH s četností jedenkrát za kalendářní rok, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího jednorázového měření v souladu s § 3 odst. 2 písm. a) a odst. 3 písm. a) vyhlášky č. 415/2012 Sb.
- 2) Zajišťovat jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek TZL a organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) na výduchu

ze zařízení ke snižování emisí Wanda S-2 s četností jednou za 3 kalendářní roky, ne dříve než po uplynutí 18 měsíců od data předchozího jednorázového měření v souladu s § 3 odst. 6 vyhlášky č. 415/2012 Sb.

### **Voda (vypouštění odpadních vod výpustí č. 1)**

- 3) Místem odběru se stanovuje přepadová hrana na odtoku z pravé (západní) části laguny – Lhotka do odtokového koryta a následně do vodního toku řeky Bečva Spojená. Doba zdržení vody v laguně je 5 – 7 dní.
- 4) Z levé (východní) části laguny nesmí být odpadní vody vypouštěny do vodního toku Bečva Spojená. Vody budou pouze přečerpávány pro použití v rámci závodu DEZA, a.s.
- 5) Sledovat kvalitu vypouštěných vod ve 24 hodinovém směsném vzorku v četnosti 1x měsíčně v ukazatelích:  $CN_{\text{celk.}}$ ,  $CN_{\text{snadno uvol.}}$ , RAS, fenoly, Hg,  $Cr^{6+}$ , Cd, AOX, PAU,  $CHSK_{Cr}$ ,  $BSK_5$ , sulfidy,  $N-NH_4^+$ , NL,  $P_{\text{celk.}}$ ,  $N_{\text{anorg}}$ , pH, kdy 24 hodinový směsný vzorek bude získáván sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin. Odběr vzorků a jejich rozbory musí provádět oprávněná laboratoř, která má akreditaci Českého institutu pro akreditaci, nebo je držitelem platného osvědčení o správné činnosti laboratoře, vydaného střediskem ASLAB při VÚV T.G.M. v Praze.
- 6) Sledovat kvalitu vypouštěných s četností 1x týdně v ukazatelích:  $CN_{\text{celk.}}$ , RAS, fenoly, Hg,  $Cr^{6+}$ , Cd,  $CHSK_{Cr}$ ,  $N-NH_4^+$ , NL,  $P_{\text{celk.}}$ ,  $N_{\text{anorg}}$  a pH, 1x měsíčně v ukazatelích: AOX a PAU. Tyto analýzy bude provádět kontrolní laboratoř provozu Vodní hospodářství DEZA, a.s. na základě platného osvědčení o účasti ve zkušební způsobilosti, v souladu s ČSN ISO 5725. Odběr vzorku bude zajišťovat odpovědná osoba provozu Vodní hospodářství DEZA, a.s. Analýzy provedené laboratořemi DEZA, a.s. slouží výhradně pro vnitřní potřebu.
- 7) Zasilat protokoly o rozbořech odpadních vod jako součást zprávy o plnění podmínek IP.
- 8) Ohlašovat údaje o nakládání s vodami prostřednictvím portálu integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v termínu stanoveném dle platné legislativy.
- 9) Sledovat koncentraci těchto prioritních látek: antracen, benzen, Cd, bis(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP), fluoranthen, Pb, Hg, naftalen, Ni, PAU, ve vypouštěných odpadních vodách – výpust' č. 1 a v řece Bečva nad touto výpustí a pod výpustí, měřením oprávněnou laboratoří 1x za 3 měsíce. Místo pro odběr vzorků ve vodním toku bude vybráno tak, aby odběr vzorků nebyl ovlivněn vypouštěním odpadních vod jiného provozovatele. Vyhodnocení měření bude součástí zprávy o plnění podmínek IP.
- 10) Sledovat koncentraci těchto prioritních látek: antracen, benzen, Cd, bis(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP), fluoranthen, Pb, Hg, naftalen, Ni, PAU, ve vypouštěných odpadních vodách nad výpustí č. 1 a v řece Bečva nad výpustí a pod výpustí měřením vlastní laboratoří DEZA, a.s. 1x měsíčně. Místo pro odběr vzorků ve vodním toku bude vybráno tak, aby odběr vzorků nebyl ovlivněn vypouštěním odpadních vod jiného provozovatele. Vyhodnocení měření bude součástí zprávy o plnění podmínek IP.



- 11) Sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod z chemické čistírny odpadních vod v ukazatelích  $CHSK_{Mn}$ , pH, fenoly, čpavek,  $CN_{celk}$ . vlastní laboratoří DEZA, a.s. 1x měsíčně. Vyhodnocení měření bude součástí zprávy o plnění podmínek IP.

#### **4.11. Dálkové přemístování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku**

Součástí žádosti o vydání IP nebyly podklady, ze kterých by vyplývala nutnost realizace opatření k minimalizaci dálkového přemístování znečištění.

#### **4.12. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení**

Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů:

- předložit dílčí roční zprávu o plnění podmínek IP KÚ Zlínského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, k 31. 3. běžného roku;
- ohlásit KÚ Zlínského kraje plánovanou změnu zařízení;
- neprodleně hlásit dotčeným orgánům všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.

#### **4.13. Postupy k zabránění emisím nebezpečných látek do půdy a podzemních vod v místě zařízení**

Základní zprávu dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, pro společnost DEZA, a.s. zpracoval RNDr. Milan Čáslavský, Ph.D. ze společnosti GEOtest, a.s., září 2017.

Ve vzorcích zeminy bylo provedeno stanovení monocyklických aromatických uhlovodíků (BTEX), jednosytných fenolů (FN-1), polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) a ropných uhlovodíků  $C_{10}$ - $C_{40}$ .

Výsledky chemických analýz vzorků podzemní vody byly převzaty z dílčích zpráv o vyhodnocení provozu a funkce hydraulické bariéry v areálu společnosti DEZA, a.s. Valašské Meziříčí rok za 1. pololetí 2017.

Indikátory pro zeminy byly vybrány na základě zjištěné kontaminace zemin v nových sondách S-1 až S-4, vyhloubených poblíže technologických celků zařízení Provozu Vodního hospodářství.

Indikátory pro podzemní vodu byly odvozeny z kontaminace podzemní vody zjištěné během plošného monitoringu v 1. pololetí roku 2017. Jejich koncentrace budou dále sledovány ve vybraných vrtech, které se vztahují k jednotlivým provozům vodního hospodářství. Jsou to vrty: HP 15 pro CHČOV a CHÚV; HP 107 a HV 115 pro BČOV; HV 122 pro CHÚV na Bečvě.

Ve shodných termínech s realizací plošného a provozního monitoringu budou odebírány vzorky podzemní vody pro laboratorní analýzy relevantních indikátorů z vrtu HV 122.

**Tabulka 4.13.1. Závazné parametry relevantních indikátorů**

Indikátory	Stávající stav	Popis postupu ověření parametru
<b>Zemina (sondy S-1 až S-4)</b>		
Benzo(a)pyren	Maximální koncentrace benzo(a)pyrenu 3,53 mg/kg sušiny zjištěná v sondě S-4 v hloubce 0,0 – 0,5 m překračuje limit Metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“ (0,21 mg/kg sušiny).	Odběr vzorků zeminy v místě sond S-1 až S-4 v termínech 1x za 10 let. Laboratorní analýzy vzorků zemín. Porovnání výsledků laboratorních analýz s limity Metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“ z roku 2013.
Naftalen	Maximální koncentrace naftalenu 0,104 mg/kg sušiny, zjištěná ve vzorku zeminy ze sondy S-4 v hloubce 0,0 – 0,5 m, nepřekračuje limit Metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“ (18 mg/kg sušiny).	
C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	Maximální koncentrace C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> 180 mg/kg sušiny, zjištěná v sondě S-4 v hloubce 0,0 – 0,5 m nepřekračuje limit Metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“ (1 500 mg/kg sušiny).	
<b>Podzemní voda (hydrogeologické vrty HP 15, HP 107, HV 115, HV 122)</b>		
Benzo(a)pyren	Maximální koncentrace benzo(a)pyrenu 0,21 mg/l, zjištěná ve vzorku podzemní vody z vrtu HP 15 v 1. pololetí 2017, překračuje limit Metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“ (0,0029 mg/l), a hodnotu vyhlášky č. 5/2011 Sb. (0,01 mg/l).	Odběr vzorku podzemní vody z vrtu HV 122 v termínech 2x za rok na laboratorní analýzu relevantních indikátorů. Převzetí výsledků laboratorních analýz relevantních indikátorů z výsledků plošného monitoringu podzemní vody v monitorovacích vrtech zařízení Provozu vodního hospodářství (HP 15, HP 107, HV 115). Porovnání výsledků laboratorních analýz s limity Metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“ z roku 2013 a hodnotami vyhlášky č. 5/2011 Sb.
Naftalen	Maximální koncentrace naftalenu 1,036 mg/l, zjištěná ve vzorku podzemní vody z vrtu HV 115 v 1. pololetí 2017, překračuje limit Metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“ (0,14 mg/l), a hodnotu vyhlášky č. 5/2011 Sb. (0,1 mg/l).	
Benzen	Koncentrace benzenu v žádném vzorku podzemní vody nedosahuje detekčního limitu použité analytické metody (10 mg/l) a nepřekračuje limit Metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“ (0,39 mg/l) ani hodnotu vyhlášky č. 5/2011 Sb. (1,0 mg/l).	
C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	Analýzy na stanovení C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> byly provedeny pouze ve vrtu HV 122. Zjištěná koncentrace 0,19 mg/l nepřekračuje limit Metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“ (0,5 mg/l) avšak přesahuje hodnotu vyhlášky č. 5/2011 Sb. (0,1 mg/l). V ostatních vrtech jako srovnatelný indikátor byly použity koncentrační úrovně NEL. Maximální koncentrace NEL 0,11 mg/l zjištěná ve vzorku podzemní vody z vrtu HP 15, zřejmě nepřekračuje limit Metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“ (0,5 mg/l), avšak je hraniční s hodnotou vyhlášky č. 5/2011 Sb. (0,1 mg/l) pro C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> .	

		Korelace koncentračních úrovní NEL s koncentračními úrovněmi C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> v převzatých výsledcích laboratorních analýz vzorků podzemní vody. Porovnání výsledků chemických analýz s limity Metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“ z roku 2013 a hodnotami vyhlášky č. 5/2011 Sb. pro C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> .
--	--	---

## 5. Vypořádání se stanovisky a připomínkami účastníků řízení

KÚ Zlínského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství, nebyla doručena vyjádření k žádosti o vydání IP.

## 6. Stanovení BAT a souhrnné hodnocení BAT

Porovnání souladu zařízení s Prováděcím rozhodnutím komise EU č. 2016/902, ze dne 30. května 2016, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro společné systémy čištění odpadních vod a odpadních plynů a nakládání s nimi v odvětví chemického průmyslu (Závěry o BAT CWW) a přílohy č. 3 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, bylo provedeno v Posouzení záměru Čistírna odpadních vod ve společnosti DEZA, a.s., č. j. 1822/CEN/17, ze dne 18. 8. 2017. Předmětem posouzení byl stavební záměr rekonstrukce čistírny odpadních vod společnosti DEZA, a.s. Posouzení bylo provedeno na základě dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby a oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

## 7. Seznam použité legislativy

Zákon č. 76/2002 Sb.,	o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), v platném znění.
Zákon č. 100/2001 Sb.	o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.
Zákon č. 201/2012 Sb.,	o ochraně ovzduší, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb.,	o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
Zákon č. 224/2015 Sb.,	o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi, v platném znění.
Vyhláška č. 415/2012 Sb.,	o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 5/2011 Sb.,	o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod

a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod, v platném znění.  
Vyhláška č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody, v platném znění.  
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.

## **8. Seznam použitých zkratk**

BAT	nejlepší dostupné techniky
BČOV	biologická čistírna odpadních vod
ČS	čerpací stanice
CHČOV	chemická čistírna odpadních vod
CHÚV	chemická úprava vody
IP	integrované povolení
KÚ	krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí