



K

**Odbor životního prostředí a zemědělství**  
oddělení hodnocení ekologických rizik

datum	oprávněná úřední osoba	číslo jednací	spisová značka
02. května 2017	Ing. Eva Gregušová	KUZL /2017 <i>č.j. KUZL 30020/2017</i>	KUSP 18024/2017 ŽPZE-EG

Posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění

**- vyjádření k oznámení záměru „Rekonstrukce a modernizace BČOV“**

Dne 09. března 2017 obdržel Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“) oznámení záměru „**Rekonstrukce a modernizace BČOV**“. Dne 15. března 2017 pod č.j. KUZL 18989/2017 obdržel krajský úřad opravené oznámení záměru. Dne 05. dubna 2017 pod č.j. KUZL 23573/2017 obdržel krajský úřad nově opravené oznámení záměru.

**Základní údaje o záměru**

Oznamovatel: DEZA, a.s., Masarykova 753, Krásno nad Bečvou, 757 01 Valašské Meziříčí, IČ: 00011835

Kraj: Zlínský

Místo stavby: obec Lešná

Katastrální území: k.ú. Mštnovice, parcel.č. 115/45, 115/46, 115/47, 115/48, st. 146, st. 147, st. 148, st. 149, st. 152, st. 153, st. 156, 527/1, 108/186, 108/185, st. 458, 108/184, 108/183, 108/76, 108/182, 108/128, 108/70, 108/105, 108/104, 108/106, 108/93, 108/91, 108/92, 108/156, 108/95, 108/94 a 108/96

k.ú. Příluky, parcel.č. 309, 224/1 a 224/2

Místo stavby: město Valašské Meziříčí

Katastrální území: k.ú. Krásno nad Bečvou, parcel.č. 1468/2, 1468/1, st. 2515, st. 2516, 1469, 1470, 1471, 1586, 1491/3 a 1491/1

**Charakter a kapacita (rozsah) záměru:**

Předmětem záměru je rekonstrukce a modernizace biologické čistírny odpadních vod v areálu a.s. DEZA, která nahradí z větší části nevyhovující zařízení stávající čistírny. Budou vybudovány nové objekty, některé stávající objekty budou rekonstruovány a využity, část jich bude odstraněna.

Navrhovaná technologie BČOV má obdobnou technologii jako stávající, je však rozšířena zejména o chemické srážení kyanidů před biologickým čištěním. V rámci záměru bude vybudováno předčištění chemických vod (dále jen CHV) se zaměřením na snížení koncentrace kyanidů přiváděných na biologický stupeň čištění pomocí jejich chemického srážení a následného usazování.

Bude vybudováno zařízení pro hrubé mechanické předčištění splaškových vod.

Biologický stupeň BČOV vychází ze systému s kaskádovou aktivací se střídáním anoxických a oxických sekcí ve dvoulinkovém uspořádání. Nátok odpadních vod bude zaveden do všech anoxických sekcí. Navrhovaný systém umožňuje vedle odbourání organického znečištění i oxidaci amoniakálního dusíku a redukci obsahu dusíku ve vyčištěné vodě. V biologickém stupni bude rovněž docházet k oxidaci kyanidů.

Pro separaci kalu od vyčištěné vody budou vybudovány nové kruhové dosazovací nádrže.

Pro další snížení odtokových koncentrací  $\text{CHSK}_{\text{Cr}}$  se navrhuje využití filtrace s předřazeným čiřičem. Chemické srážení bude prováděno železitou solí s přídavkem flokulantu. Hlavní část vzniklé suspenze bude odstraněna v lamelové usazovací nádrži, zbytek NL se zachytí na následných tlakových filtrech.

Pro sorpci PAU (polycyklických aromatických uhlovodíků) bude využita jednotka tlakových filtrů s aktivním uhlím. Pro zpracování přebytečného kalu a kalu z terciálního stupně se navrhuje nádrž aerobní stabilizace kalů.

Pro odvodnění kalu bude použita odvodňovací odstředivka, před kterou bude předřazena homogenizační nádrž dimenzovaná na denní výkon linky odvodnění. Do homogenizační nádrže budou zaústěny kaly z aerobní stabilizace i z lamelových usazovacích nádrží. Odvodněný kal se bude odvážet k dalšímu zpracování (spalování). Fugát z odvodnění bude zaveden do čerpací jímky odpadních vod před biologickým stupněm.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny novým odtokovým potrubím vedeným po JV straně nádrže Lhotka do stávajícího odtokového kanálu, který je zaústěn do řeky Bečva v říčním km 57,5; hydrologické pořadí 4-11-02-007. Stávající odtok z nádrže Lhotka bude zrušen.

Skladba BČOV vyhovuje požadavkům kladeným na nejlepší dostupnou technologii (BAT) v oblasti čištění odpadních vod, jak je doloženo dále v textu a vyplývá z přílohy č. 3 Posouzení návrhu rekonstrukce ČOV (Cenia, 10/2016).

Záměr nevyvolává potřebu realizace jiných staveb či vyvolaných investic s výjimkou inženýrských sítí v rámci navrženého záměru. Kumulace s jinými záměry obdobného charakteru z dostupných zdrojů není předpokládána.

### **Členění navržené stavby**

Stavba je členěna na stavební objekty a provozní soubory:

#### **Seznam stavebních objektů (SO)**

- SO 403** Čerpací stanice chemických odpadních vod
- SO 523** Egalizační nádrž
- SO 180** Akumulační zdrže fenolových a dešťových vod
- SO 180.1** Flotace
- SO 413** Hala koagulace
- SO 404** Mechanické předčištění splaškových vod
- SO 528** Plocha pro FEKA vozy
- SO 181** Čerpací stanice odpadních vod a trafostanice PTR
- SO 405** ČS1 splaškových odpadních vod
- SO 406** ČS2 a dmychárna
- SO 407** Aktivační nádrže
- SO 408** Dosazovací nádrže
- SO 184** ČS3 a provozní budova
- SO 196** Nádrž stabilizace kalu a dmychárna stabilizace
- SO 401** Objekt odvodnění kalu
- SO 402** Jímky kalů
- SO 197** Vodohospodářské rozvody
- SO 411** Rozdělovací objekt RO1 před AN
- SO 412** Rozdělovací objekt RO2 před DN



# Krajský úřad

Zlínskému kraje

- SO 400 Tlakové filtry
- SO 409 Dávkování H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>
- SO 410 Dávkování externího substrátu
- SO 187 Nadzemní kabelové rozvody bl. 51
- SO 526 Vozovky a zpevněné plochy
- SO 524 Venkovní osvětlení
- SO 199 Terénní úpravy
- SO 20 Příprava území
- SO 21 Provizorní objekty
- SO 22 Demolice
- SO 836 Laguny
- SO 185 Čerpací jímka
- SO 527 Čerpací stanice u CHČOV

## Seznam provozních souborů (PS)

- PS  
9.08/8 Čerpání chemických odpadních vod
- PS  
9.04/6.1 Retence odpadních vod
- PS  
9.08/9 Flotace
- PS  
9.08/11 Mechanické předčištění splaškových odpadních vod
- PS  
9.08/12 Čerpání na biologický stupeň
- PS  
9.08/13 Biologické čištění
- PS  
9.08/14 Terciární dočištění
- PS  
9.08/16 Kalové hospodářství
- PS  
9.08/15 Odvodnění kalu
- PS  
9.08/6 Opatření na Laguně Lhotka
- PS  
9.08/10 Chemické srážení kyanidů
- PS  
9.08/17 Provozní rozvod silnoproudu
- PS  
9.08/18 Měření a regulace
- PS  
9.08/19 ASŘTP

PS  
9.08/20 Slaboproudé rozvody

PS  
9.08/21 EPS

### Chemické srážení odtoku z BČOV na odstranění fosforu

maximální průtok odpadní vody z biologického čištění	270 m <sup>3</sup> /hod
	6 480 m <sup>3</sup> /den
Návrhová dávka PIX	4,25 l/hod
	102 l/d
výkon dávkovacího čerpadla	0-50 l/hod

### Dávkování roztoku polymerního flokulantu

koncentrace dávkovaného roztoku polymerního	2 g/l
specifická dávka polymerního flokulantu	1 mg/l
dávka polymerního flokulantu	0,27 kg/hod
dávka roztoku polymerního flokulantu	135 l/hod
	3 240 l/d
denní dávka polymerního flokulantu	6,48 kg/d

Při dávce PIXu 4,25 l/hod se předpokládá průměrná produkce chemického kalu cca 50 kg/d (jako Fe(OH)<sub>3</sub>). Kal bude odtahován do kalového hospodářství do zásobní nádrže přebytečného aktivovaného kalu.

Chemické srážení odtoku s cílem snížení koncentrace NL a CHSK

průtok odpadní vody	270 m <sup>3</sup> /hod
průtok odpadní vody	6 480 m <sup>3</sup> /d
dávka Fe <sup>+3</sup>	15 mg/l
potřebná dávka PIXu 113	0,086 l/m <sup>3</sup>
potřebná dávka PIXu 113	23,1 l/hod
potřebná dávka PIXu 113	555 l/d
výkon dávkovacího čerpadla	0-50 l/hod

Dávka polymerního flokulantu zůstává stejná, jako u chemického srážení fosforu. Navrhuje se použití zásobní nádrže na PIX o objemu minimálně 15 m<sup>3</sup>.

### Snížení PAU

Skupina polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) představuje velmi širokou škálu různých látek vyznačujících se tím, že ve své molekule obsahují kondenzovaná aromatická jádra a nenesou žádné heteroatomy ani substituenty. Do skupiny PAU náleží například následující látky: naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benz(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen, indeno(1,2,3-c,d)pyren a benzo(ghi)perylene. PAU jsou velmi málo rozpustné ve vodě, ale snadno se rozpouštějí v tucích a olejích. PAU jako skupina látek obecně jsou obsaženy v celé řadě běžných produktů dnešního průmyslu, jako jsou například: motorová nafta, výrobky z černouhelného dehtu, asfalt a materiály používané při pokrývání střech a při stavbě silnic.

PAU jsou toxické pro celou řadu živých organismů. Mohou způsobovat rakovinu, poruchy reprodukce a mutace u zvířat. Jejich působení na celé populace organismu je proto závažné. Nejproblematictější vlastností PAU je jejich perzistence, tedy schopnost odolávat přirozeným rozkladným procesům. Proto se při jejich odstraňování využívá především jejich schopnost adsorpce na vhodný sorbent (aktivní uhlí) a následná regenerace nebo přímo likvidace vyčerpaného sorbentu.

Návrh na zvýšený efekt odstranění PAU spočívá ve více krocích:

- 1) Intenzifikace procesu stávající flotace s cílem maximálního odstranění organických látek na bázi tuků a olejů. Toho se dosáhne dávkováním anorganického srážedla do tlakové flotace. Při vytvoření vloček kalu dojde k sorpci látek olejovitého charakteru na vločky kalu



## Krajský úřad

Zlínskému kraje

a k jejich separaci ve formě flotačního kalu, který bude obsahovat jak volné látky olejovitého charakteru, tak i vločky kalu s nasorbovaným znečištěním.

- 2) sorpce PAU na vločky aktivovaného kalu v průběhu biologického procesu čištění.
- 3) odstranění zbytkových koncentrací PAU sorpcí na aktivním uhlí na konci třetího stupně čištění.

Pro sorpci PAU se navrhuje jednotka tlakových filtrů s aktivním uhlím. Filtry budou dimenzovány na dobu zdržení minimálně 15 min při maximálním průtoku 270 m<sup>3</sup>/h a filtrační rychlost maximálně 15 m/h.

Sestava zařízení:

- čířič zahrnující rychlé a pomalé míchání včetně lamelové usazovací nádrže na maximální průtok 270 m<sup>3</sup>/hod
- skladování a dávkování roztoku železitého koagulantu (PIX 113)
- případné dávkování hydroxidu sodného bude zajištěno ze zásobní nádrže pro chemické srážení odpadních vod z Detoxu
- příprava a dávkování polymerního flokulantu
- tlakové pískové filtry na maximální průtok 270 m<sup>3</sup>/hod
- tlakové filtry s aktivním uhlím na maximální průtok 270 m<sup>3</sup>/hod

Z terciálního stupně čištění odtéká vyčištěná voda k nádrži Lhotka, kde bude vybudováno nové odtokové potrubí s přímým napojením na stávající odtokový kanál do řeky Bečvy. Stávající potrubí pro odvod odpadních do nádrže Lhotka bude zrušeno a nádrž bude vyřazena z procesu čištění odpadních vod.

### PS 9.08/16 Kalové hospodářství

#### Aerobní stabilizace kalu

Pro zpracování přebytečného kalu a kalu z terciálního stupně se navrhuje nádrž aerobní stabilizace kalů (upravená stávající betonová nádrž stabilizace) s dobou zdržení cca 7 dní, což představuje potřebný objem 300 m<sup>3</sup>. Přebytečný kal z biologie sem bude přitékat gravitačně potrubím DN150 z armaturní šachty u rozdělovacího objektu AN a ČS vratného kalu. Terciální kal bude čerpán za pomoci čerpadel z haly koagulace.

Stabilizační nádrž bude vystrojena jemnobublinným aeračním systémem. Zdrojem vzduchu pro stabilizaci kalu budou dmychadla. Ve stávajícím stavebním objektu vedle stabilizační nádrže budou osazeny 2ks nových dmychadel v zapojení 1+1. Každé dmychadlo bude mít výkon 450 m<sup>3</sup>/h a bude opatřeno proti hlukovým krytem, který snižuje hladinu hluku dmychadla na max. 73 +/- 2 dB(A). Dmyhárna stabilizace bude vybavena vzduchotechnikou (dod. stavby), která zabezpečuje přísun vzduchu pro dmychadla a výměnu otepleného vzduchu z dmychadel. Vzduchotechnika dmyhární bude dimenzovaná na rozdíl teplot 5 °C s tím, že oteplený vzduch z protihlukových krytů dmychadel bude odebírán vzduchotechnickým zařízením dmyhární.

Stabilizační nádrž bude rovněž sloužit k dalšímu gravitačnímu zahuštění kalu, které bude probíhat při vypnuté aeraci. Odběr kalové vody bude probíhat za pomoci stavitelného odběrného zařízení. Jedná se o výškově nastavitelný nerezový trychtýř s hadicí, která je napojena potrubím do kanalizační šachty vedle nádrže. Odsazená voda bude gravitačně odtékat touto kanalizací do sací jímky ČS chemických vod. Stávající odtokové potrubí z nádrže bude nově přivedeno do suterénu nového objektu odvodnění kalu do sání kalových čerpadel (viz. další bod) a stabilizovaný kal bude přečerpáván do homogenizační nádrže. Na tomto odběrném potrubí kalu bude osazeno nožové šoupátko DN200 s elektropohonem.

#### Akumulační jímky na kal

Všechny akumulční nádrže budou vystrojeny ponorným míchadlem. Na odtoku každé z nich bude osazen stavidlový uzávěr DN200 s elektropohonem. Potrubí z těchto jímek bude zaústěno do suterénu nového stavebního objektu odvodnění kalu, kde budou napojena do společného sacího potrubí nových čerpadel do homogenizační nádrže. Pro tento účel budou sloužit 2ks zubových čerpadel (1+1), které budou střídavě přečerpávat kal z jednotlivých jímek a nádrže stabilizace do homogenizační nádrže. Na výtlačku čerpadel budou instalována nožová šoupata DN 125

s el. pohonem. Na společném výtlaku DN125 bude osazen indukční průtokoměr. Takto bude zabezpečeno přesné dávkování každého kalu do homogenizační nádrže.

#### **Homogenizační nádrž**

Za předpokladu zahuštění kalu v aerobní stabilizaci na koncentraci do 20 kg/m<sup>3</sup> bude denní bilance kalů na vstupu do homogenizační nádrže (na odvodnění)

Homogenizační nádrž o provozním objemu 60 m<sup>3</sup> bude vybudována vedle nového objektu odvodnění kalu. Bude vystrojena ponorným míchadlem a budou do ní zaústěny kaly z aerobní stabilizace i z akumulčních nádrží. Z této nádrže bude homogenizovaný kal gravitačně odtékat na novou, plně automatickou linku strojního odvodnění kalu. Na odtokovém potrubí z homogenizační nádrže bude osazeno nožové šoupátko DN125 s elektropohonem.

#### **PS 9.08/15 Odvodnění kalu**

Pro odvodnění kalu se navrhuje odvodňovací odstředivka, před kterou bude předřazena homogenizační nádrž dimenzovaná na denní výkon linky odvodnění.

Navrhuje se odvodňovací odstředivka o výkonu 10,0 m<sup>3</sup>/h, na kterou budou kaly čerpány z homogenizační nádrže o minimálním objemu 60 m<sup>3</sup>.

Homogenizační nádrž bude vystrojena ponorným míchadlem a budou do ní zaústěny kaly z aerobní stabilizace i z akumulčních nádrží. Z této nádrže bude kal čerpán na novou, plně automatickou linku strojního odvodnění kalu. Odvodněný kal bude vypadávat do přistaveného kontejneru a bude se odvážet k dalšímu zpracování (spalování). Sušina kalu po odvodnění bude 20%, tak aby odvodněný kal byl v optimální hustotě pro spalování. Fugát z odvodnění bude čerpán do čerpací stanice chemických vod (ČSCH) před flotaci.

Jednotka na strojní odvodnění kalu bude umístěna v novém stavebním objektu v blízkosti uskladňovací nádrže na kal.

#### **PS 9.08/16 Čerpací stanice u laguny**

Zfiltrovaná biologicky vyčištěná odpadní voda je v současnosti odváděna výtlakem DN 250 z biologické čistírny OV do pravé části laguny Lhotka (betonová nádrž o objemu cca 14 000 m<sup>3</sup>). V její vtokové části je umístěna panelová stěna o délce cca 45 m, která vytváří usazovací část, v níž je umístěn plovoucí aerátor, schopný v případě potřeby zabezpečit provzdušnění vody. Odtok vyčištěné odpadní vody z laguny do recipientu (Bečva) je proveden přes přelivnou stěnu.

Vlastní nový odtok z BČOV je situován mezi odvodňovací rigol a hráz laguny, při jihovýchodní straně laguny. Materiál odtoku je navrhováno potrubí PP SN10 (AWADUKT) profilů DN250 a 300, hloubka uložení v rozsahu 1,20 – 2,40 m pod terénem. Celková délka nového potrubí je asi 245,55 m. Vyústění bude provedeno ve vzdálenosti asi 17,50 m od přepadové hrany laguny, v odtokovém kanálu. Z tohoto důvodu bude nutné přesunout stávající měrný objekt – trojúhelníkový přepad, přesunout do vzdálenosti min. 10 m od nového vyústění odtoku. Příslušně bude upraven i přenos měření.

Nádrž biologicky vyčištěných odpadních vod (laguna), bude odstavena z procesu čištění odpadních vod, stávající nátokové potrubí do nádrže bude zrušeno zafoukáním popílkocementovou směsí.

Vyústění odtokového kanálu do řeky Bečva zůstává stávající.

#### **PS 9.08/10 Chemické srážení kyanidů**

Odpadní vody s vyšší koncentrací kyanidů se v současnosti předčišťují ozonizací. V současné podobě je toto předčištění nedostatečné, proto se doplňuje chemickým srážením kyanidů síranem železnatým.

Odpadní vody z DETOXu jsou shromažďovány v ČS, která se skládá z mokré a suché jímky. Objem mokré jímky je cca 10 m<sup>3</sup>. V suché jímkce jsou zubová čerpadla, která čerpají odpadní vody z DETOX linky do egalizační nádrže, která je cca 1,35 km vzdálena (na BČOV). V egalizační nádrži dochází k vyrovnání nerovnoměrnosti koncentrace kapaliny. Dále jsou chemické vody přepadem odtahovány do linky srážení kyanidů. Tato linka bude umístěna v hale flotace. Linka se skládá z rychlého, pomalého mísení a lamelového čiřiče. Vyčištěná voda je odváděna do retenční zdrže vyčištěných vod (I). Kal je čerpán do jímky kalu ze srážení kyanidů o objemu 60 m<sup>3</sup>.

Odpadní vody budou z výroby čerpány do egalizační nádrže, která bude zakrytá a mechanicky míchána míchadlem. Obsah nádrže se bude udržovat na hodnotě pH nad 9,5, což zamezí uvolňování a úniku plynného kyanovodíku. Proto egalizační nádrž nebude muset být odsávaná, bude pouze otevřena do atmosféry.

Navrhuje se zakrytá kruhová nádrž z nerezové oceli.

Nádrž může být z části umístěna pod zemí. Do egalizační nádrže bude dle potřeby dávkován roztok hydroxidu sodného k zajištění hodnoty pH nad hodnotu 9,5. Dávka roztoku hydroxidu sodného bude záviset především složení odpadní vody z Detoxu.

Pro vyrovnání velkého kolísání koncentrace kyanidů se navrhuje vybudování egalizační nádrže s týdenní dobou zdržení, což při průtoku 8 m<sup>3</sup>/h odpadních vod s obsahem kyanidů představuje objem nádrže cca 1500 m<sup>3</sup>. Nádrž bude sloužit k vyrovnání složení kyanidových vod. Nádrž bude míchána dvěma míchadly, která budou instalována do boku nádrže, výkon elektromotoru jednoho míchadla bude 15 kW. Pohon je proveden pomocí ploché čelní převodovky NORD a tří listé vrtule s lomenou lopatkou. Těsnění hřídele je pomocí jednoduché mechanické ucpávky, s integrovaným ložiskem, a možností proplachu. Výměna ucpávky je možná za plné nádrže. Materiál ve styku s produktem AISI 316L, ostatní díly jsou z mat. tř. 11 a jsou opatřeny konečným nátěrem. Z této nádrže budou kyanidové vody odvedeny na jednotku srážení kyanidů, která se bude skládat z nádrže rychlého a pomalého míchání a z lamelové usazovací nádrže pro oddělení sraženiny. Srážení bude prováděno železnatou solí v mírně zásaditém prostředí, pro podporu tvorby vloček bude dávkován polymerní flokulant.

Z egalizační nádrže budou vody gravitačně natékat do nádrže rychlého míchání, do které bude dávkován roztok síranu železnatého (FeSO<sub>4</sub> · 7 H<sub>2</sub>O) a případně i roztok H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> k úpravě hodnoty pH na cca 8,5, která je optimální pro srážení kyanidů. Dávka kyseliny sírové bude záviset na alkalitě odpadní vody přitékající z egalizační nádrže. Z nádrže rychlého míchání bude reakční směs odtékat do nádrže pomalého míchání (flokulační nádrže), kam bude dávkováno alkalizační činidlo (roztok NaOH na úpravu hodnoty pH na 9,0) a polymerní flokulant pro podporu tvorby vloček vysrážené suspenze. Separace vzniklé suspenze vysrážených kalů bude probíhat v lamelové usazovací nádrži.

Nad flokulační nádrží bude osazena digestoř, pro zachycení a odsátí v případě vývinu kyanovodíku. Výskyt kyanovodíku bude detekován čidly (dodávka elektro části), které spustí výkonný ventilátor (dodávka vzduchotechnické části), který zajistí odsátní havarijního úniku kyanovodíku. Kyanovodík se vytváří při pH nižším než 9,5. Digestoř bude zhotovena z nerez oceli ukončena přírubou DN250 PN 2,5/6, na tuto přírubu se připojí dodávka vzduchotechnické části.

Kapacita jednotky pro srážení kyanidů se navrhuje 8 m<sup>3</sup>/h, jako vhodné řešení se jeví použití některého z vyráběných typových čističů.

Odtok z jednotky bude zaveden do vyrovnávací nádrže za flotací (nádrže vyčištěných fenolových vod). Oddělené kaly budou čerpány do akumulární nádrže o objemu 15 m<sup>3</sup> v kalovém hospodářství.

#### **Příprava srážecího roztoku zelené skalice**

Zelená skalice FeSO<sub>4</sub> · 7 H<sub>2</sub>O se dodává v pevném stavu s dopravou v pytlích nebo big bag balení. Návrh chemického srážení vychází z 19 % roztoku zelené skalice, kterého bude dosaženo rozpuštěním.

Návrh zařízení na rozpouštění a dávkování zelené skalice:

Zařízení na manipulaci s big bagy	
Počet kusů	1 ks
Rozpouštěcí nádrž	
Objem nádrže	3 m <sup>3</sup>
Počet nádrží	2 ks
Míchání nádrže	Mechanicky míchadlem
Dávkování roztoku zelené skalice	
Počet dávkovacích čerpadel	2 ks
Výkon dávkovacího čerpadla	0 - 100 l/hod
Dávkovaného množství roztoku zelené skalice	64 l/hod



## Krajský úřad Zlínského kraje

Zařízení na přípravu a dávkování zelené skalice bude pracovat s diskontinuální přípravou roztoku. V jedné nádrži bude roztok připravován a z druhé nádrže bude roztok dávkován. Dávkovací čerpadla budou v sestavě 1+1, přičemž sání čerpadel bude propojeno do obou zásobních nádrží.

V současné době probíhají zkoušky srážení kyanidů, které provádí firma Deza a.s., jejichž cílem je stanovit potřebné dávky chemikálií a zjistit celkovou účinnost procesu. Na základě dosud provedených testů je možné pro návrhovou kapacitu srážecí linky 8 m<sup>3</sup>/h alespoň předběžně odhadnout tyto bilanční hodnoty:

### Chemické srážení kyanidů

maximální průtok odpadní vody z Detoxu	8 m <sup>3</sup> /hod 192 m <sup>3</sup> /den
Příprava roztoku zelené skalice - 19 %	
množství zelené skalice FeSO <sub>4</sub> ·7 H <sub>2</sub> O	347,5 kg
objem vody	652,5 m <sup>3</sup>
navrhovaná spotřeba roztoku zelené skalice	6 ml/l 48 l/hod 1 152 l/d
navrhovaný výkon dávkovacího čerpadla	0 - 100 l/hod

předpokládaná spotřeba zelené skalice (pevné)	400 kg/d
předpokládaná tvorba kalu	1,59 g/l 12,72 kg/hod 305,3 kg/d
objem kalu po 2 hodinách sedimentace	140 ml/l 1,12 m <sup>3</sup> /hod 26,9 m <sup>3</sup> /den
koncentrace kalu po chemickém srážení	11,36 g/l

### Dávkování alkalizačního roztoku (44 - 49 % NaOH)

specifická dávka roztoku NaOH do egalizační nádrže - odhad	0,25 ml/l 2,0 l/hod 48 l/d
návrh výkonu dávkovacího čerpadla	0 - 10 l/hod
specifická dávka roztoku NaOH do nádrže pomalého míchání	1,25 ml/l 10 l/hod 240 l/d
návrh výkonu dávkovacího čerpadla	0 - 20 l/hod

### Dávkování roztoku polymerního flokulantu

koncentrace dávkovaného roztoku polymerního flokulantu	1 g/l
specifická dávka polymerního flokulantu	1 ml/l
dávka roztoku polymerního flokulantu	32 l/hod
výkon dávkovacího čerpadla	0 - 50 l/hod
denní dávka polymerního flokulantu	770 l/d
denní dávka polymerního flokulantu	0,77 kg/d

### Rekapitulace spotřeby chemikálií

zelená skalice - pevný FeSO <sub>4</sub> · 7 H <sub>2</sub> O	400 kg/d
hydroxid sodný na alkalizaci egalizační nádrže	48 l/d
hydroxid sodný dávkovaný do pomalého míchání čiřiče	240 l/d
hydroxid sodný celkem	288 l/d
polymerní flokulant - pevný	0,77 kg/d
kyselina sírová 96 % (odhad, závisí na alkalitě vody)	150 l/d

Sestava zařízení ke srážení kyanidů:



## Krajský úřad

Zlínského kraje

- Zakrytá a míchaná akumulační nádrž o objemu 1 500 m<sup>3</sup> odvětráním do atmosféry. V případě potřeby bude do nádrže dávkován roztok hydroxidu sodného s cílem úpravy hodnoty pH na minimálně 9,5. Parametry nádrže: ø 10 m, H = 20 m; instalovány dvě boční míchadla, výkon jednoho míchadla 15 kW, 400 V.
- Hlavní rozměry a výkon linky srážení kyanidů 5,5 x 2,5 m, výška 5,3 m; s el. parametry cca 10 kW, 400 V; číř zahrnující rychlé a pomalé míchání a lamelovou usazovací nádrž na průtok do 8 m<sup>3</sup>/hod s odčerpáváním kalu do kalového hospodářství. Nádrže pomalého a rychlého míchání budou vybaveny měřením hodnoty pH.
- Zubové čerpadlo, čerpání kalu (1 provozní, 1 ks skladová rezerva) 5 m<sup>3</sup>/h; s el. parametry 400 V; 2,2 kW.
- Příprava a dávkování roztoku zelené skalice (19% roztok FeSO<sub>4</sub>); rozpytlovačka a šnekový dopravník, 100 W+ 0,75 kW, 400 V; 2x rozmíchávací nádrž 3 m<sup>3</sup>, 2,2 kW; spotřeba 64 l/h.
- Příprava a dávkování roztoku polymerního flokulantu; el. připojení 3x400V, 50Hz; 1 kW (nutný přívod vody p = min. 2 bar), vřetenové dávkovací čerpadlo max. 50 l/h, p<sub>max</sub> 10 bar, řízeno FM.
- Hydroxid sodný (47% roztok), zásobní nádrž NaOH 25 m<sup>3</sup> (i pro srážení kyanidů); dávkovací čerpadlo max. 10 l/h, p max 12 bar, v sestavě 1+1, řízené FM do egalizační nádrže; dávkovací čerpadlo max. 25 l/h, p max 10 bar, v sestavě 1+1, řízené FM do čířice.
- Kyselina sírová (98% roztok H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), zásobní nádrže na koncentrovanou kyselinu sírovou včetně dávkovacího čerpadla a stáčecího místa, 2 x 10 m<sup>3</sup>, dávkovací čerpadlo max. 25 l/h, p max 10 bar, v sestavě 1+1, řízené FM.

### PS 9.08/17 Provozní rozvod silnoproudu

Část silnoproud řeší napájení nové technologie čistírny odpadních vod (BČOV) ve společnosti DEZA a.s. Celkový instalovaný příkon zařízení na napěťové hladině 3x400V/50Hz bude cca 709 kW. Současný příkon stávající technologie BČOV je cca 400 kW.

Stávající elektroinstalace BČOV je fyzicky i morálně zastaralá a není využitelná pro novou technologii BČOV. Stávající elektroinstalace bude proto během stavby kompletně demontovaná a nahrazena novou elektroinstalací.

Navrhovaná technologie BČOV je členěna do víceméně samostatných technologických celků (označených jako provozní soubory strojně-technologické části) s vazbami mezi těmito celky. Toto rozdělení se projevuje i na dispozičním rozmístění jednotlivých technologických zařízení a umožňuje napájení těchto celků (provozních souborů) ze samostatných technologických silových.

### Napájení elektrickou energií

5. provoz energetika v areálu společnosti DEZA a.s. zajišťuje zásobování elektrickou energií jednotlivých výroben a provozů a také BČOV. Z distribučních rozvodů jsou napájeny podružné trafostanice VN přes transformátory 6,0 / 0,4 kV jednotlivé rozvaděče příslušných výroben a provozů v areálu DEZA a.s.

Pro napájení nové technologie BČOV elektrickou energií bude využita stávající podružná transformační stanice PTR č. 4 v SO181. Ve stávající PTR č.4 jsou instalována dvě olejová trafo o výkonu jednoho transformátoru 1000 kVA. Stávající odběr ze zmiňovaného transformátoru je cca 400 kW. Počítá se, že jeden ze dvou transformátorů tvoří vždy zálohu.

### PS 9.08/18 Měření a regulace

V technologii budou instalované snímače pro měření neelektrických veličin (polní instrumentace).

Pro připojení prvků polní instrumentace bude využito standardní koncepce používané v DEZA, a.s. Prvky budou připojené signálovými kabely na sdrůžovací skříně v provozu, dále budou signály vedené prostřednictvím sdrůžených kabelů do technického zázemí MaR a to na patřičně označené svorky nebo oddělovací prvky.

#### Měření hladin

Pro spojitě měření hladin budou použity převážně bezkontaktní snímače (ultrazvukové nebo radarové) v kompaktním nebo odděleném provedení, pro měření hladiny v zahušťovací nádrži kalu tenzometrický snímač.

Pro limitní měření hladin budou použity plovákové, kapacitní a vibrační snímače. Minimální hladina bude blokovat chod čerpadel, maximální hladina bude signalizovat havarijní hladinu.

#### Měření průtoků

Pro měření průtoků vody a kalu budou použity převážně indukční průtokoměry v kompaktním nebo odděleném provedení. Pro měření průtoků na odtoku z BČOV u nádrže Lhotka bude použitý ultrazvukový snímač na měrném žlabu.

Pro měření průtoků vzduchu budou použity vírové průtokoměry v kompaktním nebo odděleném provedení.

#### Měření teplot

Pro měření teplot budou použity odporové snímače Pt 100 v jímkách, s integrovaným převodníkem pro výstup 4-20 mA.

#### Měření tlaků

Pro kontinuální měření tlaků budou použity tenzometrické snímače tlaku s výstupem 4-20mA. Pro měření limitních hodnot tlaků budou použity tlakové spínače.

#### Měření a analýza vody

Měření koncentrace kyslíku (O<sub>2</sub>) – pro měření koncentrace kyslíku v aktivačních nádržích budou použity ponorné digitální sondy na optickém principu. Součástí sondy je i měření teploty vody v aktivaci.

Měření koncentrace dusičnanů (N-NO<sub>3</sub>) – pro měření koncentrace dusičnanů v aktivačních nádržích budou použity ponorné digitální sondy na fotometrickém principu.

Měření koncentrace nerozpuštěných látek (TS) – pro měření koncentrace nerozpuštěných látek v aktivačních nádržích budou použity ponorné digitální sondy.

Měření koncentrace amoniakálního dusíku (N-NH<sub>4</sub>) – pro měření koncentrace amoniakálního dusíku v aktivačních nádržích budou použity analyzátoři v stacionárním venkovním provedení.

Měření rozhraní voda/kal – pro měření rozhraní voda/kal v dosazovacích nádržích budou použity sondy na ultrazvukovém principu.

Měření koncentrace kalů (TS) – pro měření koncentrace kalů budou použity digitální sondy na optickém principu v provedení pro montáž do potrubí.

Automatický odběr vzorků – pro automatický odběr vzorků budou použity stacionární vzorkovače ve venkovním provedení s vakuovým odběrovým systémem, volně programovatelné.

#### **PS 9.08/19 ASŘTP**

Projektovaná komplexní modernizace BČOV v DEZA, a.s. řeší nový ŘS na bázi PLC ML200 od firmy Honeywell vč. integrace se stávajícím systémem EPKS 8. provozu voda-odpady v DEZA, a.s. Nová technologie BČOV bude řízena a monitorována z nového řídicího systému PLC MasterLogic 200 Honeywell (dále jen ML200). Systém bude zintegrován do architektury systému EPKS 8. provozu voda-odpady. procesory budou umístěny v rozvaděči v místnosti 1.10 v SO 184. V této místnosti bude umístěn i nový datový rozvaděč pro komunikační propojení mezi jednotlivými částmi/vysunutými vanami ŘS.

Operátorské pracoviště bude řešeno v rekonstruovaném velínu provozní budovy SO184 v místnosti 1.17. Operátorská stanice velináře, bude vybavena čtyř-obrazkovou FLEX pracovní stanicí (EXPERION STATION). V místnosti 1.09 provozní budovy bude umístěna jedna stanice na bázi jedno- obrazkové FLEX stanice (EXPERION STATION), která bude určena pro programování a údržbu systému – tzv. inženýrská stanice.

Aplikační software respektive řízení a další činnosti budou zajištěny ze strany ASŘTP, a to v rozsahu, který bude potřebný pro řádný a spolehlivý chod technologie a dalších částí, které budou řešeny ŘS ML200.

V tomto projektu ŘS ML200 zabezpečuje:

- Veškeré prvky MaR pro dálkové řízení a monitoring technologie BČOV.
- Ovládání a signalizaci elektrických pohonů technologie BČOV.
- Návaznosti na případné lokální automaty (mimo zvolenou architekturu lze plnohodnotně zakomponovat do nového ŘS).
- Regulaci pro novou výměňkovou stanici v provozní budově SO184.

#### **PS 9.08/20 Slaboproudé rozvody**

Veškeré telefonní přípojky budou napojeny z rozvodny slaboproudu v SO181 a podružných rozvaděčů v objektech SO184 a SO180.1. Pro telefonní rozvody budou použity stíněné, vícežilové párované kabely. Provozovatel je povinen zajistit požadovaný počet volných telefonních přípojení dle požadavků na zabezpečení bezpečného provozu nových objektů BČOV. Všechny telefonní přístroje s volacím číslem budou odpovídat svým provedením možností připojit se na digitální ústřednu provozovatele. Telefonní přístroje v provedení „dispečink“ budou propojeny na telefonní stanici místnosti operátora Chemické čistírny odpadních vod. Telefonní přípojky budou provedeny dle zvyklostí v DEZA, a.s. v samostatných kabelových trasách. Ve vnitřních prostorách budov kabely vedeny pod omítkou v ochranných ohebných trubkách, nebo ve vkládacích lištách na omítce.

V nových místnostech technických zázemí elektro (RM184) a SŘTP objektu SO184 budou instalovány nové rozvody podnikového rozhlasu. Vnitřní prostory s obsluhou osazené reproduktory rozhlasu budou vybaveny regulátory hlasitosti. Regulátory budou v provedení TANGO, stejně jako vypínače osvětlení. Regulátory je možné vkládat do společných rámečků s ovládacími prvky osvětlení. Budou-li instalovány v místnostech podhledové stropy, je možné do podhledů instalovat i reproduktory podnikového rozhlasu. Při montáži reproduktorů a regulátorů hlasitosti je důležité dodržet technologické postupy a montážní návody jednotlivých výrobců instalovaných komponentů. Venkovní plochy BČOV budou ozvučeny tlakovými reproduktory. Při montáži tlakových reproduktorů musí být dodrženy požadavky na správnou směrovost ozvučované plochy. Pro rozvody rozhlasu budou použity kabely s měděnými vodiči o minimálním průřezu 1,5mm.

#### **PS 9.08/21 EPS**

Je řešeno v souvislosti se zpracováním PBR a na základě požadavku areálového HZS.

#### **Opatření k prevenci a minimalizaci vlivů na životní prostředí**

Součástí záměru jsou opatření k prevenci či minimalizaci vlivů na životní prostředí. Část opatření se soustředí do etapy výstavby, která bude z hlediska reálných důsledků zejména pro vodu a živé složky přírody podstatná. Uvedená opatření zahrnuta jako součást záměru a budou zohledněna jak v příslušných dokumentech stavby, tak zejména při vlastním provádění stavby. Jde o následující opatření:

Ke stavebnímu řízení budou zpracovány **zásady organizace výstavby (ZOV)**. Do ZOV je nutné zahrnout následující podmínky:

- a) Veškeré odůvodněné kácení dřevin v nezbytně nutném minimálním rozsahu bude prováděno zásadně v období vegetačního klidu (říjen až březen).
- b) Během zemních a stavebních prací je nutno důsledně zajistit prevenci úniků ropných látek do prostoru nivy a okolí vodního toku.
- c) Stavební práce s nasazením hlučných mechanismů a většího objemu dopravy je vhodné omezit pouze na denní dobu, resp. mezi 7<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> hod. V noční době (tj. mezi 22:00 až 6:00) bude úplně vyloučena stavební činnost a stavební doprava.
- d) V průběhu zemních prací budou prováděna opatření k omezení prašných emisí (čištění vozidel vyjíždějících ze staveniště, čištění příjezdové cesty, zakrytí sypkých materiálů při dopravě).
- e) V průběhu výstavby bude dbáno na technický stav stavebních mechanismů a dopravních prostředků, zejména s ohledem na drobné úniky ropných látek.
- f) Při nakládání s látkami, které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod, je nutno respektovat příslušné předpisy a normy.
- g) Při nakládání s odpady je nutno zajistit dodržování platné legislativy (zejména jejich shromažďování a následné využití, resp. odstranění prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů).

- h) Bude zpracován havarijní plán pro případ ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod s opatřeními k prevenci havárie a postupem k odstranění následků případné havárie.
- i) Staveniště bude vybaveno prostředky pro případnou sanaci úniku pohonných hmot nebo jiných látek, které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod (sorpční prostředky, kontejnery atd.).
- Na staveništi musí být k dispozici havarijní sanační souprava pro okamžité odstranění případných drobných úniků závadných látek na terén, do horninového prostředí nebo do vodního toku Bečvy (například při prasknutí hydraulické hadice). Před zahájením stavby vytvoří dodavatel stavby aktuální seznam havarijních prostředků, které budou během stavby k dispozici s ohledem na prováděné práce a blízkost vodního toku.
- V průběhu výstavby je třeba vyloučit odtok splavenin a půdní erozi ze staveniště i všech dotčených ploch do vodního toku.
- Během provádění stavby bude platit zákaz pohybu stavební techniky mimo příjezdové trasy a prostor staveniště.
- Plochu staveniště/manipulační plochu pro stavbu je nutno minimalizovat a veškeré mechanismy, skládky materiálu apod. umisťovat v rámci vymezeného areálu stavby.
- Během stavby nesmí být zasahováno do břehů nebo koryta řeky Bečvy i jiných vodních toků v území.

Níže jsou uvedena vyjádření za Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství:

- **z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů:**

Z hlediska zájmů chráněných ustanoveními zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, které jsou v kompetenci krajských úřadů, nemáme k předloženému záměru připomínky. Realizací nedojde k dotčení pozemků, které jsou součástí ZPF.

*Vyřizuje: Bc. Ivana Půčková*

- **z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o lesích), ve znění pozdějších předpisů:**

Z předložené dokumentace vyplývá, že nedochází k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa, ale dojde k dotčení zájmů chráněných zákonem o lesích tím, že posuzovaný záměr je umístěn ve vzdálenosti menší než 50 m od okraje lesa (např. p.č. 228/1, p.č. 228/2, vše v k.ú. Příluky), nachází se tedy v ochranném pásmu lesa. Vzhledem k charakteru záměru – výstavba nového odtokového potrubí z ČOV, nemáme připomínky. Pouze upozorňujeme oznamovatele na ust. § 22 odst. 1 zákona o lesích, dle kterého jsou vlastníci nemovitostí nebo investoři staveb a zařízení povinni provést na svůj náklad nezbytně nutná opatření, kterými budou jejich pozemky, stavby a zařízení zabezpečeny před škodami způsobenými zejména sesuvem půdy, padáním kamenů, pádem stromů nebo jejich částí, přesahem větví a kořenů, zastíněním z pozemků určených k plnění funkcí lesa.

*Vyřizuje: Ing. Pavel Kadlečík*

- **z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů:**

Z hlediska zájmů chráněných ustanoveními vodního zákona, které jsou v kompetenci krajských úřadů, nemáme k předloženému oznámení připomínky. Pouze upozorňujeme, že, Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení vodního hospodářství, je v souladu s ustanovením § 107 odst. 1 písm. u) vodního zákona, jako speciální stavební úřad, příslušný k vydání stavebního povolení vodního díla „Rekonstrukce a modernizace BČOV“.

*Vyřizuje: Ing. Marcela Tichá*

- **z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů:**

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství jako příslušný orgán ochrany přírody ve smyslu kompetencí krajských úřadů dle § 77a výše uvedeného zákona nemá k předmětnému záměru z hlediska zvláštní ochrany přírody žádné připomínky.

*Vyřizuje: Mgr. Magdaléna Šnajdarová*

- **z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“):**

Krajský úřad upozorňuje, že je třeba v dokumentaci opravit chybně citovanou vyhlášku č. 381/2001 Sb. a její novely. Dle platné legislativy je Katalog odpadů stanoven ve vyhlášce č. 93/2016 Sb. Dále je třeba opravit nepřesnosti v odstavci „Likvidaci odpadů vznikajících při vlastním provozu BČOV ...“ na str. 65 kde je nesprávně uveden § 39 zákona č. 185/2001 Sb.

*Vyřizuje: Bc. Magda Matoušková*

- **z hlediska zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o integrované prevenci“):**

Provoz zařízení „Zařízení souboru chemických výroby – základní závod DEZA, a.s., Valašské Meziříčí“ společnosti DEZA, a.s., je povolen integrovaným povolením č.j. KUZL 72578/2006 ze dne 10.11.2006, ve znění pozdějších změn. Realizace předloženého záměru si vyžádá změnu integrovaného povolení.

Krajský úřad upozorňuje na skutečnost, že v souladu s ustanovením § 45 odst. 3 zákona o integrované prevenci nelze vydat stavební povolení pro předložený záměr bez pravomocného rozhodnutí o vydání změny integrovaného povolení.

Dále upozorňujeme, že zařízení ČOV musí být v souladu s dokumentem „Prováděcí rozhodnutí komise (EU) 2016/902 ze dne 30.05.2016, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) 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“ do 4 let od jeho zveřejnění, tj. do 30.05.2020.

V souladu s výše uvedeným krajský úřad upozorňuje na skutečnost, přestože vypouštění odpadních vod do vod povrchových bylo společností Deza, a.s., povoleno na dobu určitou, tj. do 30.06.2020, je nezbytné, aby záměr „rekonstrukce a modernizace BČOV – DEZA“ byl uveden do provozu do 30.05.2020. Podmínky provozu nově vybudované ČOV a s ním souvisejícím vypouštěním odpadních vod do vodního toku Bečva Spojená budou předmětem změny integrovaného povolení.

*Vyřizuje: Ing. Simona Musilová*

PK  
C  
DS

EG

**Krajský úřad Olomouckého kraje**  
**Odbor životního prostředí a zemědělství**  
**Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc**

<b>Zlínský kraj</b> krajský úřad		
4	- 2. 05. 2017	4
č.j.: <u>19205/2017</u>		
počet příloh: ..... počet listů: .....		

Č.J.: KUOK 38219/2017

Olomouc 28. 4. 2017

Sp.Zn.: KÚOK/37040/2017/OŽPZ/7149

Vyřizuje: Mgr. Marie Zeidlerová

Tel.: 585 508 624

E-mail: m.zeidlerova@kr-olomoucky.cz

Krajský úřad Zlínského kraje

Odbor životního prostředí a zemědělství

Oddělení hodnocení ekologických rizik

**Vyjádření Krajského úřadu Olomouckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství k zaslanému oznámení záměru „Rekonstrukce a modernizace BČOV“, podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů. Příslušným úřadem pro posuzování vlivů na životní prostředí ve smyslu výše citovaného zákona je Krajský úřad Zlínského kraje.**

Podáním Krajského úřadu Zlínského kraje ze dne 11. 4. 2017 pod č.j.: KUZL 24636/2017 bylo Krajskému úřadu Olomouckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), doručeno oznámení záměru „**Rekonstrukce a modernizace BČOV**“, dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Oznámení je zpracováno dle přílohy č. 3 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, záměr je zařazený do kategorie II. Oznamovatelem záměru je společnost DEZA, a.s., Masarykova 753, Krásno nad Bečvou, 757 01 Valašské Meziříčí.

Předmětem záměru je rekonstrukce a modernizace biologické čistírny odpadních vod v areálu a.s. DEZA, který se nachází na rozhraní katastru města Valašské Meziříčí a obce Lešná. Vlastní záměr se nachází na území obce Lešná, okrajově na území města Valašské Meziříčí. Dojde k nahrazení z větší části nevyhovujícího zařízení stávající čistírny. Budou vybudovány nové objekty, některé stávající objekty budou rekonstruovány a využity, část jich bude odstraněna. Navrhovaná technologie BČOV má obdobnou technologii jako stávající, je však rozšířena zejména o chemické srážení kyanidů před biologickým čištěním. V rámci záměru bude vybudováno předčištění chemických vod se zaměřením na snížení koncentrace kyanidů přiváděných na biologický stupeň čištění pomocí jejich chemického srážení a následného usazování. Bude vybudováno zařízení pro hrubé mechanické předčištění splaškových vod. Biologický stupeň BČOV vychází ze systému s kaskádovou aktivací se střídáním anoxických a oxických sekcí ve dvoulinkovém uspořádání. Nátok odpadních vod bude zaveden do všech anoxických sekcí. Navrhovaný systém umožňuje vedle odbourání organického znečištění i oxidaci amoniakálního dusíku a redukci obsahu dusíku ve vyčištěné vodě. V biologickém stupni bude rovněž docházet k oxidaci kyanidů.

Vzhledem k tomu, že posuzovaný záměr svých charakterem ovlivňuje také území Olomouckého kraje (vodní tok Bečvu), krajský úřad, jako dotčený správní úřad, tímto k výše uvedenému zahájení zjišťovacího řízení záměru zasílá své písemné vyjádření:

#### **Oddělení vodního hospodářství**

**Vodoprávní úřad** - zpracovala: Ing. Jana Němečková (tel.: 585 508 405)

Veřejné zájmy na úseku vodního hospodářství, jejichž ochrana je v působnosti Krajského úřadu Olomouckého kraje, nejsou záměrem dotčeny. K vydání vyjádření podle § 18 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, je příslušný vodoprávní úřad, tj. Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství (ust. § 107 odst. 1 písm. u) vodního zákona).

Z předložené dokumentace vyplývá, že navrhovaná technologie dosáhne maximálně zjistitelný efekt čištění. Vzhledem k % navýšení znečištění v řece Bečvě při stávajícím efektu čištění lze konstatovat, že **ovlivnění toku budoucí ČOV po rekonstrukci bude nižší.**

Očekávaná bilance vypouštěného znečištění:

Ukazatel	Limity integrovaného povolení		Produkce znečištění		
	Stávající	Očekávané hodnoty po realizaci záměru	2014	2015	Teoreticky možné hodnoty (přepočet na 1 000 000 m <sup>3</sup> /rok)
	t/rok	t/rok	t/rok	t/rok	t/rok
CHSK <sub>Cr</sub>	110	100	38,58	36,043	35
P <sub>celk.</sub>	0,95	0,95	0,286	0,366	0,4
N <sub>anorg.</sub>	50	20	22,305	17,65	14
N <sub>celk.</sub>			26,27	25,61	17
N-NH <sub>4</sub>	30	11	3,34	1,83	2
NL	20	20	9,36	10,15	8
Fenoly	0,18	0,15	0,051	0,028	0,03
AOX	0,1	0,1	0,066	0,031	0,03
PAU	0,0125	0,0125	0,003	0,004	0,004
Sulfidy		0,1			0,1
BSK <sub>5</sub>		20	10,95	10,24	8
CN <sub>sn.uvol.</sub>		0,1			0,1

V tabulce jsou uvedeny bilanční hodnoty na výstupu z BČOV, a to jak dle stávajícího povolení, tak skutečného stavu let 2014 a 2015, a očekávané hodnoty, které budou dosahovány po realizaci záměru. Dojde k podstatnému snížení hodnot u N<sub>anorg.</sub> a N<sub>celk.</sub>. Hodnoty zde uvedené nejsou konečné, protože v současnosti je velmi obtížné predikovat a garantovat nižší hodnoty bez vyhodnocení reálného zkušebního provozu po realizaci záměru.

**Natura 2000; Orgán ochrany přírody** - zpracoval: Ing. Petr Axman (tel.: 585 508 473)

Bez připomínek. Příslušný k vyjádření je Krajský úřad Zlínského kraje.

Otisk úředního razítka

Ing. Josef Veselský  
vedoucí Odboru životního prostředí a zemědělství  
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Za správnost vyhotovení odpovídá: Mgr. Marie Zeidlerová



## MĚSTSKÝ ÚŘAD VALAŠSKÉ MEZIRÍČÍ

Soudní 1221 • 757 01 Valašské Meziříčí  
www.valaske-mezirici.cz

## ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Krajský úřad Zlínského kraje  
Odbor životního prostředí a  
zemědělství

Tř. Tomáše Bati 21, PO Box 220  
761 90 Zlín

Kraj Zlínský kraj Krajský úřad	
došlo 4	15. 05. 2017
číslo 4	02404/2017
počet příloh: ..... počet listů: .....	

Váš dopis značky / ze dne: naše značka: vyřizuje: Iuka ve Valašském Meziříčí  
sp. zn.: MěÚVM/02867/2017/2.008 oprávněná úřední osoba: 12.5.2017  
č. j.: MěÚVM/02867/2017 Bc. Josef Černoch  
josef.cernoch@mumvalas.cz, 571674235

Vydání dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, k záměru "REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BČOV" – zahájení zjišťovacího řízení.

Oznamovatel: DEZA, a. s., IČ: 000 11 835, Masarykova 753, 757 01 Valašské Meziříčí

Umístění záměru: Zlínský kraj, obec Lešná, k.ú. Mstěnovice, parc. č. 115/45, 115/46, 115/47, 115/48, st. 146, st. 147, st. 148, st. 149, st. 152, st. 153, st. 156, 52/7/1, 108/186, 108/185, st. 458, 180/184, 108/183, 108/76, 108/182, 108/128, 108/70, 108/105, 108/104, 108/106, 108/93, 108/91, 108/92, 108/156, 108/95, 108/94 a 108/96, k.ú. Příluky, parc. č. 309, 224/1 a 224/2, město Valašské Meziříčí, k.ú. Krásno nad Bečvou, parc. č. 1468/2, 1468/1, st. 2515, st. 2516, 1469, 1470, 1471, 1586, 1491/3 a 1491/1

Zpracovatel oznámení: M-emi s.r.o., Brtnice 357, 588 32 Brtnice u Jihlavy, Ing. Alexandr Mertl

Záměr "REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BČOV", spadá dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, do Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), do bodu 1.9 Čistírný odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatele, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm.

Předmětem uvažovaného záměru "REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BČOV" je rekonstrukce stávající biologické čistírny odpadních vod, která nahradí z větší části nevyhovující zařízení stávající čistírny. Budou vybudovány nové objekty, některé stávající objekty budou rekonstruovány a využity, část jich bude odstraněna. V rámci záměru dojde k rozšíření technologie čištění a k modernizaci větší části stávajícího zařízení čistírny odpadních vod.

Stávající uspořádání a vybavení čistírny odpadních vod je zastaralé a nezaručuje spolehlivé dosažení koncentrací ukazatelů znečištění odpadních vod na odtoku z čistírny. Provoz je náročný po energetické stránce a nevyhovuje ani po stránce technologické. Z uvedených důvodů je navržena komplexní rekonstrukce a modernizace BČOV za účelem zlepšení provozních i výstupních parametrů zařízení.

Navrhovaná technologie BČOV má obdobnou technologii jako stávající, je však rozšířena zejména o chemické sražení kyanidů před biologickým čištěním. V rámci záměru bude vybudováno předčištění chemických vod (dále jen CHV) se zaměřením na snížení koncentrace kyanidů přiváděných na biologický stupeň čištění pomocí jejich chemického sražení a následného usazování.

Bude vybudováno zařízení pro hrubé mechanické předčištění spláskových vod.

Biologický stupeň BČOV vychází ze systému s kaskádovou aktivací se střídáním anoxických a oxických sekcí ve dvoulínkovém uspořádání. Nátok odpadních vod bude zaveden do všech anoxických sekcí.

Navrhovaný systém usměrňuje vedle odbourání organického znečištění i oxidaci amoniakálního dusíku a redukcí obsahu dusíku ve vycištené vodě. V biologickém stupni bude rovněž docházet k oxidaci kyanidů.

Pro separaci kalu od vycištené vody budou vybudovány nové kruhové dosazovací nádrže.

Pro další snížení odtokových koncentrací CHSKCr se navrhuje využití filtrace s předřazeným číštěm. Chemické sražení bude prováděno železitou soli s přísadkou flokulantu. Hlavní část vzniklé suspenze bude odstraněna v lamelové usazovací nádrži. Zbytek NL se zachytí na následných tlakových filtrech.

Pro sorpci PAU (polycyklických aromatických uhlovodíků) bude využita jednotka tlakových filtrů s aktivním uhlím. Pro zpracování přebytkového kalu a kalu z terciálního stupně se navrhuje nádrž aerobní stabilizace kalu.

Pro odvodnění kalu bude použita odvodňovací odsádkovka, před kterou bude předřazena homogenizační nádrž dimenzovaná na denní výkon linky odvodnění. Do homogenizační nádrže budou zaústěny kal z aerobní stabilizace i z lamelových usazovacích nádrží. Odvodněný kal se bude odvážet k dalšímu zpracování (spalování) – v těžební kal bude odvážen na závodní spalovnu). Fugát z odvodnění bude zaveden do čerpací jímky odpadních vod před biologickým stupněm.

Vycištené odpadní vody budou vypouštěny novým odtokovým potrubím vedeným po JV straně nádrže Lhodka do stávajícího odtokového kanálu, který je zaústěn do řeky Bečva v řičním km 57,5; hydrologické pořadí 4-11-02-007. Stavající odtok z nádrže Lhodka bude zrušen.

Záměr nevyvolává potřebu realizace jiných staveb či vyvolaných investic s výjimkou inženýrských sítí v rámci navrženého záměru. Kumulace s jinými záměry obdobného charakteru z dostupných zdrojů není předpokládána.

Tab.: Předpokládáné druhy odpadů z výstavby.

Kód dle KO	Název druhu odpadu	Kateg.
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činnidla, filtrační materiály, čistící tkanina a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky, nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 170410	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod 170503	O
17 09 03	Jiné stavební a demolční odpady (včetně směsných stavebních a demolčních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demolční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902, 170903	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Tab.: Předpokládaná produkce odpadů z provozu.

Kód	Kateg.	Název	Množství
05 01 09	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	cca 1 000 t/r
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky NL, nebo obaly těnkou látkami znečištěné	do 100 kg/r
15 02 02	N	Absorpční činnidla, filtrační materiály, čističi tkaniny a ochranné oděvy znečištěné NL	do 100 kg/r
19 08 01	O	Štrabky z česli	do 1 t/r
20 01 01	O	Papír a lepenka	do 500 kg/r
20 01 21	N	Závrsky a jiný odpad s obsahem Hg	do 100 kg/r
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	do 500 kg/r
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	do 1 t/r
20 03 03	O	Uliční smetky	do 100 kg/r

**Vodní hospodářství:**

Dle zák. č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů:

*Bez přípominek.*

**Odpadové hospodářství:**

Dle zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů:

*Souhlasí s provedením stavby.*

**Ochrana ovzduší**

Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší:

*Bez přípominek.*

**Ochrana přírody a krajiny:**

Dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů:

*Bez přípominek.*

Toto stanovisko není rozhodnutím ve smyslu zákona č. 500/2004 Sb., o správním řízení, v platném znění, a proto se netýká proti němu odvolání.

Ing. Rostislav Frydrych  
vedoucí odboru životního prostředí



ČESKÁ INSPEKCE  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
Oblastní inspektorát Brno  
Lieberzertova 14, 614 00 Brno  
tel.: 545 545 111, fax: 545 545 100  
IČ: 41 69 32 05, e-mail: public\_bn@cizp.cz, www.cizp.cz

Zlínský kraj krajský úřad	
4	4
došlo	došlo
- 2. 05. 2017	
29990/0018	
číslo	počet příloh
počet listů	počet listů

PK  
G

IG

KÚ Zlínského kraje  
Ing. Eva Gregušová  
Tř. Tomáše Bati 21  
761 90 Zlín

Váš dopis značky / ze dne:  
KUSP 18024/2017 ŽPZE-EG//10.4.2017

Naše značka:  
ČIŽP/47/ŘI/1705228 002/17/BLV

Vyřizuje / linka  
Ing. Vápeník/200

Místo a datum  
Brno, 2.5.2017

## Rekonstrukce a modernizace BČOV

Dne 12.4.2017 jsme obdrželi k vyjádření oznámení o zahájení zjišťovacího řízení záměru **Rekonstrukce a modernizace BČOV** vypracované ve smyslu zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.  
Oznamovatelem je DEZA, a.s., Masarykova 753, Krásno nad Bečvou, 757 01 Valašské Meziříčí, IČ: 000 11 835.

### **Vyjádření z hlediska ochrany ovzduší :**

Společnost DEZA, a.s., se sídlem Masarykova 753, Krásno nad Bečvou, 757 01 Valašské Meziříčí, IČ 000 11 835 se v provozovně společnosti na adrese sídla společnosti zabývá zpracováním černouhelného dehtu, směsných dehtových olejů, surového benzolu nebo výrobou základních aromátů.

Předmětem záměru je výstavba nové biologické čistírny odpadních vod ve společnosti DEZA, a.s. ve Valašském Meziříčí, která nahradí z větší části nevyhovující zařízení stávající čistírny odpadních vod.

Budou vybudovány nové objekty, některé stávající objekty budou rekonstruovány a využity, část jich bude odstraněna. V rámci záměru bude vybudováno předčištění chemických vod se zaměřením na snížení koncentrace kyanidů přiváděných na biologický stupeň čištění pomocí jejich chemického srážení a následného usazování.

Provozem technologie čistírny odpadních vod bude docházet ke vzniku emisí pachových látek – množství emisí bude nevýznamné.

Dále jsou uvažovány emise znečišťujících látek z dopravy související s realizací a s provozem záměru (nákladní vozidla a osobní vozidla) – množství emisí bude nevýznamné.

### **Vyjádření z hlediska ochrany vod :**

S ohledem na údaje v tabulce č.23 předloženého Oznámení záměru požadujeme, aby pro dobu výstavby BČOV od odstavení elektroflotace do náběhu tlakové flotace byl stanoven limit „m“ pro CN snadno uvolnitelné ve výši 0,2 mg/l. U limitů pro zkušební provoz BČOV (tabulka č.24) požadujeme stanovení limitu „m“ pro CN<sub>celk</sub> a to maximálně do výše 1 mg/l s tím, že pro trvalý provoz budou pro ukazatel CN<sub>celk</sub> zachovány stávající limity. Nestanovení alespoň limitu „m“ by

v období zkušebního provozu představovalo riziko nekontrolovatelného vypouštění kyanidů do vod povrchových. Urychlená realizace záměru je z hlediska ochrany vod nezbytná, její odkládání představuje riziko kolapsu dosluhující BČOV s vážnými dopady na životní prostředí.

Otisk úředního razítka



Digitálně  
podepsáno  
Jméno:  
Jindřich Mikeš  
Datum: 02.05.2017  
13:55:59

Ing. Jindřich Mikeš  
ředitel

Rozdělovník: 1 x ČIŽP Ol Brno

# Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně

Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín

Tel. 577210266, fax: 577006746, e-mail: khs@khszlin.cz, podatelna@khszlin.cz, ID: xwsai7r

Č.j.: KHSZL 09326/2017

Spisová značka: KHSZL/09326/2017/2.5/HOK/VS/URB-02

Č.j. odesílatele: KUZL 24625/2017

Ve Vsetíně, dne 25. 4. 2017

Vyřizují:

Ing. Eva Urbanovská, tel. 571 498 001, e-mail: eva.urbanovska@khszlin.cz

RNDr. Dagmar Kopečná, tel. 571 498 024, e-mail: dagmar.kopecná@khszlin.cz

Ing. Marcela Nováková, tel. 571 498 007, e-mail: marcela.novakova@khszlin.cz

Zlínský kraj Krajský úřad	
27. 04. 2017	DS
č.j.: 19242/2017	
počet příloh: ...	počet listů: ...

Krajský úřad Zlínského kraje  
odbor životního prostředí a zemědělství  
oddělení hodnocení ekologických rizik  
tř. T. Bati 21  
761 90 Zlín

EG

**Vyjádření k dokumentaci záměru „Rekonstrukce a modernizace BČOV“ dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů ke zjišťovacímu řízení**

## VYJÁDŘENÍ

Na základě Vašeho oznámení číslo jednací KUZL 24625/2017 ze dne 10. 4. 2017 doručeného dne 12. 4. 2017 posoudila Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně jako příslušný orgán ochrany veřejného zdraví podle § 82 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 82 odst. 2 písm. i) téhož zákona, a současně jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dle § 6 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, předloženou dokumentaci záměru „Rekonstrukce a modernizace BČOV“ pro zjišťovací řízení, zpracovanou v rozsahu podle přílohy č. 3 shora citovaného zákona.

Předkládaný záměr je zařazen dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, mezi záměry uvedené v příloze č. 1 kategorie II bod 1.9 „Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm“.

### Oznamovatel:

Právnícká osoba DEZA, a.s., IČ: 00011835, se sídlem Masarykova 753, Valašské Meziříčí, PSČ 757 28

### Umístění záměru:

Místo záměru: obec Lešná

Katastrální území: k.ú. Mštnovice, pozemky parc. č. 115/45, 115/46, 115/47, 115/48, st. 146, st. 147, st. 148, st. 149, st. 152, st. 153, st. 156, 527/1, 108/186, 108/185, st. 458, 108/184, 108/183, 108/76, 108/182, 108/128, 108/70, 108/105, 108/104, 108/106, 108/93, 108/91, 108/92, 108/156, 108/95, 108/94 a 108/96

k.ú. Přiluky, pozemky parc. č. 309, 224/1 a 224/2

Místo stavby: město Valašské Meziříčí

Katastrální území: k.ú. Krásno nad Bečvou, pozemky parc. č. 1468/2, 1468/1, st. 2515, st. 2516, 1469, 1470, 1471, 1586, 1491/3 a 1491/1

Záměr se nachází v zastavěném území areálu podniku DEZA, a.s. ležícího částí na území města Valašské Meziříčí v místní části Krásno nad Bečvou a částí na území obce Lešná. Výstavba bude

probíhat v prostoru stávající čistírny odpadních vod sloužící pro čištění odpadních vod z podniku. Čistírna odpadních vod je umístěna v severozápadní části areálu. Druhou dotčenou lokalitou bude areál nádrže Lhotka situovaný západně od čistírny mimo vlastní areál DEZA, a.s.

Dotčené území se nachází cca 600 m jižně od zástavby místní části Příluky (areál čistírny odpadních vod) a cca 400 m východně od zástavby místní části Lhotka nad Bečvou (areál nádrže Lhotka).

#### Charakter záměru:

Záměrem oznamovatele je rekonstrukce stávající biologické čistírny odpadních vod (dále jen „BČOV“) v areálu společnosti DEZA, a.s., v němž budou umístěny i objekty zařízení stavenišť. V rámci záměru dojde k rozšíření technologie čištění a k modernizaci větší části strojního zařízení čistírny odpadních vod.

Stávající upořádání a vybavení čistírny odpadních vod je zastaralé a nezaručuje spolehlivé dosažení koncentrací ukazatelů znečištění odpadních vod na odtoku z čistírny. Provoz je náročný po energetické stránce a nevyhovuje ani po stránce technologické. Z uvedených důvodů je navržena komplexní rekonstrukce a modernizace BČOV za účelem zlepšení provozních i výstupních parametrů zařízení.

Navrhovaná technologie BČOV má obdobnou technologii jako stávající, je však rozšířena zejména o chemické srážení kyanidů před biologickým čištěním. V rámci záměru bude vybudováno předčištění chemických vod (dále jen „CHV“) se zaměřením na snížení koncentrace kyanidů přiváděných na biologický stupeň čištění pomocí jejich chemického srážení a následného usazování.

Bude vybudováno zařízení pro hrubé mechanické předčištění splaškových vod.

Biologický stupeň BČOV vychází ze systému s kaskádovou aktivací se střídáním anoxických a oxických sekcí ve dvoulinkovém uspořádání. Nátok odpadních vod bude zaveden do všech anoxických sekcí. Navrhovaný systém umožňuje vedle odbourání organického znečištění i oxidaci amoniakálního dusíku a redukci obsahu dusíku ve vyčištěné vodě. V biologickém stupni bude rovněž docházet k oxidaci kyanidů.

Pro separaci kalu od vyčištěné vody budou vybudovány nové kruhové dosazovací nádrže.

Pro další snížení odtokových koncentrací  $CHSK_{Cr}$  se navrhuje využití filtrace s předřazeným čističem. Chemické srážení bude prováděno železitou solí s přídatkem flokulantu. Hlavní část vzniklé suspenze bude odstraněna v lamelové usazovací nádrži, zbytek NL se zachytí na následných tlakových filtrech. Pro sorpci PAU (polycyklických aromatických uhlovodíků) bude využita jednotka tlakových filtrů s aktivním uhlím. Pro zpracování přebytečného kalu a kalu z terciálního stupně se navrhuje nádrž aerobní stabilizace kalů.

Pro odvodnění kalu bude použita odvodňovací odstředivka, před kterou bude předřazena homogenizační nádrž dimenzovaná na denní výkon linky odvodnění. Do homogenizační nádrže budou zaústěny kaly z aerobní stabilizace i z lamelových usazovacích nádrží. Odvodněný kal se bude odvážet k dalšímu zpracování (spalování). Fugát z odvodnění bude zaveden do čerpací jímky odpadních vod před biologickým stupněm.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny novým odtokovým potrubím vedeným po JV straně nádrže Lhotka do stávajícího odtokového kanálu, který je zaústěn do řeky Bečva v říčním km 57,5; hydrologické pořadí 4-11-02-007. Stávající odtok z nádrže Lhotka bude zrušen.

Skladba vyhovuje požadavkům kladeným na nejlepší dostupnou technologii (BAT) v oblasti čištění odpadních vod, jak vyplývá z přílohy č. 3 Posouzení návrhu rekonstrukce ČOV (Cenia, 10/2016).

Záměr nevyvolává potřebu realizace jiných staveb či vyvolaných investic s výjimkou inženýrských sítí v rámci navrženého záměru. Kumulace s jinými záměry obdobného charakteru z dostupných zdrojů není předpokládána.

Stavba BČOV je členěna na níže uvedené stavební objekty a provozní soubory:

#### **Seznam stavebních objektů (SO)**

<b>SO 403</b>	Čerpací stanice chemických odpadních vod
<b>SO 523</b>	Egalizační nádrž

SO 180	Akumulační zdrže fenolových a dešťových vod
SO 180.1	Flotace
SO 413	Hala koagulace
SO 404	Mechanické předčištění splaškových vod
SO 528	Plocha pro FEKA vozy
SO 181	Čerpací stanice odpadních vod a trafostanice PTR
SO 405	ČS1 splaškových odpadních vod
SO 406	ČS2 a dmychárna
SO 407	Aktivační nádrže
SO 408	Dosazovací nádrže
SO 184	ČS3 a provozní budova
SO 196	Nádrž stabilizace kalu a dmychárna stabilizace
SO 401	Objekt odvodnění kalu
SO 402	Jímky kalů
SO 197	Vodohospodářské rozvody
SO 411	Rozdělovací objekt RO1 před AN
SO 412	Rozdělovací objekt RO2 před DN
SO 400	Tlakové filtry
SO 409	Dávkování H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>
SO 410	Dávkování externího substrátu
SO 187	Nadzemní kabelové rozvody bl. 51
SO 526	Vozovky a zpevněné plochy
SO 524	Venkovní osvětlení
SO 199	Terénní úpravy
SO 20	Příprava území
SO 21	Provizorní objekty
SO 22	Demolice
SO 836	Laguny
SO 185	Čerpací jímka
SO 527	Čerpací stanice u CHČOV

**Seznam provozních souborů (PS)**

PS 9.08/8	Čerpání chemických odpadních vod
PS 9.04/6.1	Retence odpadních vod
PS 9.08/9	Flotace
PS 9.08/11	Mechanické předčištění splaškových odpadních vod
PS 9.08/12	Čerpání na biologický stupeň
PS 9.08/13	Biologické čištění
PS 9.08/14	Terciární dočištění
PS 9.08/16	Kalové hospodářství
PS 9.08/15	Odvodnění kalu
PS 9.08/6	Opatření na Laguně Lhotka
PS 9.08/10	Chemické srážení kyanidů
PS 9.08/17	Provozní rozvod silnoproudu
PS 9.08/18	Měření a regulace
PS 9.08/19	ASŘTP
PS 9.08/20	Slaboproudé rozvody
PS 9.08/21	EPS

**Vstupní suroviny**

Předpokládaná spotřeba provozních hmot:

Organický substrát BRENTAPLUS VP1	1 026 l/den	256 m <sup>3</sup> /rok
Kyselina fosforečná (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )	206 l/den	51,5 m <sup>3</sup> /rok
Síran železnatý – PIX 113	555 l/den	140 m <sup>3</sup> /rok
Polymerní flokulant	7,77 kg/den	1 942 kg/rok
Hydroxid sodný (NaOH)	288 l/den	72 m <sup>3</sup> /rok
Zelená skalice (FeSO <sub>4</sub> · 7 H <sub>2</sub> O)	400 kg/den	100 t/rok
Kyselina sírová (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	150 l/den	37,5 m <sup>3</sup> /rok

Skladování provozních chemikálií bude v jednotlivých provozních objektech podle určení. Příprava chemikálií (pevných látek i roztoků) bude prováděna v místě potřeby ve skladovacích nádobách s dávkovacím zařízením.

### **Nároky na dopravní infrastrukturu**

Areál DEZA, a.s. je přístupný ze silnice č. I/35 Hranice – Valašské Meziříčí. Areál je také napojen železniční vlečkou.

Realizací záměru rekonstrukce BČOV nedojde k žádným změnám v nákladní dopravě týkající se návozu surovin a odvozu odpadů z podniku. Záměr bude vyžadovat dovoz surovin pro technologii čištění odpadních vod v množství do 1 000 tun/rok, což představuje v průměru cca 4 t/den, tj. 1 nákladní automobil za den.

Intenzita osobní dopravy nebude záměrem ovlivněna.

### **Vlivy na kvalitu povrchových vod**

Stávající uspořádání čistírny odpadních vod je zastaralé a nezaručuje spolehlivé dosažení odtokových koncentrací ukazatelů znečištění požadovaných stávající platnou legislativou. V důsledku navrhovaného záměru lze očekávat pozitivní vlivy na kvalitu vypouštěných vod a na kvalitu povrchové vody v řece Bečvě.

Vlivy na kvalitu vypouštěných odpadních vod z rekonstruované BČOV lze dle předložené dokumentace záměru pro zjišťovací řízení jednoznačně označit jako zlepšení stávajícího stavu.

Skladba BČOV a projektovaná koncepce čištění odpadních vod vyhovuje požadavkům kladeným na nejlepší dostupnou technologii v oblasti čištění odpadních vod.

V rámci záměru bude vybudováno předčištění chemických vod se zaměřením na snížení koncentrace kyanidů přiváděných na biologický stupeň čištění pomocí jejich chemického srážení a následného usazování. Dále bude zajištěno bezproblémové čerpání splaškových odpadních vod na biologický stupeň BČOV.

Vlivy na kvalitu povrchových vod provozem záměru BČOV lze hodnotit jako přijatelné, ve srovnání se stávajícím stavem dojde ke zlepšení poměrů v dotčeném vodním útvaru povrchových vod.

Předpokládané vlivy na jednotlivé složky kvality dle RSV (Rámcové směrnice o vodách):

chemický stav	pozitivní, středně významné
ekologický stav	pozitivní, středně významné
celkový stav vodního útvaru	pozitivní, středně významné

Z pohledu vodních útvarů povrchových vod lze vlivy tedy hodnotit jako pozitivní, středně významné. Riziko nedosažení cílů RSV v důsledku realizace či provozu záměru je prakticky nulové.

### **Vlivy na kvalitu podzemních vod**

K trvalému ovlivnění kvality podzemní vody v zájmovém území záměrem nedojde.

Při provozu čistírny odpadních vod budou používány nebezpečné chemické látky a látky závadné vodám a dále budou vznikat nebezpečné odpady. Ovlivnění kvality podzemní vody během provozu BČOV je potenciálně možné při havárii nebo technologické nekázni pracovníků. Jedná se o běžné riziko, které bude minimalizováno dodržováním legislativních požadavků a provozních postupů.

Lze konstatovat, že realizace stavby nebude mít za běžného provozu žádný vliv na kvalitu podzemní vody na lokalitě ani v jejím širším okolí.

### **Vlivy na vodní zdroje**

Území záměru se nachází mimo ochranná pásma vodních zdrojů. Záměrem nebudou dotčeny stávající vodní zdroje v území.

### **Vlivy na ovzduší**

Záměrem nedochází k umístění, výstavbě ani provozu nového zdroje znečišťování ovzduší, ale pouze ke změnám na stávajícím stacionárním zdroji znečišťování ovzduší Biologická čistírna odpadních vod. Podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, je čistírna odpadních vod vyjmenovaným stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší, kód 2.6. Čistírny

odpadních vod, které jsou primárně určeny k čištění vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m<sup>3</sup> za den.

Emisní limity pro tento zdroj stanoveny nejsou. Podle vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší jsou pro tento zdroj stanovena opatření k ochraně ovzduší: 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.

V rámci navrhovaného záměru dojde ke zlepšení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje splněním technických podmínek provozu dle platné vyhlášky.

Z hlediska ochrany ovzduší nebude mít realizace záměru negativní vliv na imisní situaci lokality. Lze očekávat mírné zlepšení, které se však projeví pouze lokálně v blízkém okolí BČOV. Ve větších vzdálenostech lze vlivy záměru hodnotit jako nulové.

Záměr nebude zdrojem zápachu, dojde ke zlepšení procesu čištění odpadních vod (výměna mechanických aerátorů za nový aerační bublinkový systém) i technických podmínek pro provoz BČOV. Produkce pachových látek není předpokládána.

Během provozu posuzovaného záměru se nevyskytnou v ovzduší takové koncentrace aromatických látek, které by mohly obtěžovat obyvatelstvo.

#### **Vlivy na hlukovou situaci**

Zájmové území se nachází uvnitř stávajícího průmyslového areálu DEZA, a.s. mimo obytnou zástavbu.

Vzdálenost plochy záměru od nejbližšího venkovního chráněného prostoru resp. venkovního chráněného prostoru staveb je cca 350 – 400 m západně (východní okraj zástavby místní části Lhotka nad Bečvou od vodní nádrže Lhotka), resp. 700 m severně (jižní okraj zástavby místní části Příluky od plochy BČOV).

Stávající hluková situace v prostoru záměru je dána zejména hlukem z provozu stávajících průmyslových zdrojů hluku a dopravou na veřejných komunikacích. Vzhledem k více než dostatečné vzdálenosti k hlukově chráněné zástavbě (tedy obytným stavebám a jejich venkovnímu chráněnému prostoru) nepředstavuje provoz stávající čistírny odpadních vod v areálu DEZA, a.s. akustický problém.

Záměr nebude významným zdrojem hluku. Za zdroje hluku do venkovního prostoru související se záměrem lze považovat:

*stacionární zdroje:* kompresory: do  $L_{Aw}$  = 85 dB  
čerpadla: do  $L_{Aw}$  = 70 dB  
umístění: uvnitř objektů  
čas provozu: nepřetržitý

Všechna zařízení, která při svém provozu produkují hluk (čerpadla, dmychadla, odstředivka kalů) budou umístěna v uzavřených objektech, které zajistí dostatečný útlum hluku vůči vnějšímu prostředí.

*účelové komunikace (areál):* 2 nákladní vozidla/den  
*veřejné komunikace:* 1 nákladní vozidlo/den

Hluk z provozu BČOV dle předložené dokumentace záměru pro zjišťovací řízení nezpůsobí překračování hygienických limitů ekvivalentní hladiny akustického tlaku A (dále též „hygienických limitů hluku“) v chráněném venkovním prostoru staveb okolní obytné zástavby.

Pro hluk v etapě výstavby je rozhodující počet stavebních strojů s vysokým akustickým výkonem, které při práci na staveništi tvoří rozhodující složku hlukové zátěže pro okolní prostředí. Mezi stroje s vysokým akustickým výkonem patří zejména těžká stavební technika, nakladače, rypadla (akustický výkon  $L_w$  okolo 105 dB).

Přesné určení počtů strojů a jejich nasazení v průběhu pracovního dne bude provedeno v další fázi projektové dokumentace po detailním rozpracování plánu organizace výstavby.

V etapě výstavby bude hygienický limit hluku ze stavební činnosti ( $L_{Aeq,T} = 65$  dB, platí pro období mezi 7:00 a 21:00 hodin) splněn do vzdálenosti nejvýše cca 60 až 100 metrů od místa provádění prací.

Vlivy na hlukovou situaci lze dle předložené dokumentace záměru pro zjišťovací řízení hodnotit jako prakticky nulové, nedojde ke změně akustické situace v zájmovém území.

#### **Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví**

Podle předložené dokumentace záměru pro zjišťovací řízení nedojde k negativním vlivům na obyvatelstvo. Záměr neprodukuje ve významné míře žádné škodliviny (znečištění ovzduší, hluk), které by mohly samy o sobě nebo ve spojení s dalšími aktivitami v území vést k překračování příslušných hygienických limitů.

Na základě informací zjištěných v rámci zpracování oznámení lze předběžně vyloučit postižitelné negativní důsledky na veřejné zdraví z následujících důvodů:

- Z hlediska **znečištění ovzduší** není předpokládáno významné a objektivně zjištělé navýšení stávající imisní zátěže v blízkém i širším okolí stavby. V okolí stavby není očekáváno překračování imisních limitů vlivem provozu posuzovaného záměru, významné zdravotní vlivy nejsou z tohoto titulu předpokládány.
- Významné a nadlimitní **navýšení hlukové zátěže** v důsledku realizace záměru není očekáváno. Vlivem provozu záměru nedojde k překračování přípustných hodnot ekvivalentních hladin hluku u nejbližší chráněné zástavby.
- Záměr nebude zdrojem **znečištění zdrojů povrchových a podzemních vod**, nebude rovněž zdrojem kontaminace zemědělské půdy. Zdravotní rizika spojená s kontaminací podzemních či povrchových vod nebo zemědělských plodin lze vyloučit.
- **Navýšení dopravy** vlivem provozu záměru lze považovat za málo významné, v širším měřítku je pak za zanedbatelné. Riziko úrazů spojené s provozem dopravních prostředků nebude podstatně zvýšeno ani sníženo.

Po posouzení předložené dokumentace oznámení záměru s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně toto

#### **vyjádření:**

**Nepožadujeme další posuzování záměru „Rekonstrukce a modernizace BČOV“ podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.**

Ing. Eva Javoříková  
ředitelka odboru hygieny obecné a komunální

otisk úředního razítka

Počet listů: 3

#### Rozdělovník:

- 1x adresát (doručení do datové schránky)
- 1x KHS ZK, ÚP Vsetín – oddělení hluku, EIA a IPPC
- 1x KHS ZK, ÚP Vsetín – oddělení HP
- 1x KHS ZK – odbor HOK
- 1x KHS ZK – sekce OPVZ
- 1x KHS ZK – správní odbor



KUZLP0188MJJ

Zlínský kraj Krajský úřad Podatelna		
došle 1	-2. 05. 2017	došle 1
č. j.: 29923/2017		
počet příloh: ... počet listů: ...		

EG

strana 1/2

PE  
EG

Krajský úřad Zlínského kraje  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Ing. Eva Gregušová  
Tř. Tomáše Bati 21  
761 90 ZLÍN

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE  
KUZL 24636/2017  
KUSP 18024/2017 ŽPZE-EG  
10.4.2017

NAŠE ZNAČKA  
PM021559/2017-203/Sto

VYŘIZUJE  
Ing. Alena Stolářová  
+420 541 637 243  
stolarova@pmo.cz

MÍSTO/DATUM  
Brno  
26.4.2017

### **Zjišťovací řízení k záměru společnosti DEZA, a.s. – Rekonstrukce a modernizace BČOV**

(k. ú. Krásno nad Bečvou, Mštěnovice, Příluky; ORP Valašské Meziříčí; kraj Zlínský; HP 4-11-02)

**Investor:** DEZA, a.s., Valašské Meziříčí

**Zpracovatel oznámení:** Ing. Alexandr Mertl, 02/2017

### **Charakteristika akce**

Dne 11.4.2017 nám bylo předloženo oznámení o zahájení zjišťovacího řízení, posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

Předložené zpracované oznámení je zpracováno pro potřeby zjišťovacího řízení k záměru „Rekonstrukce a modernizace BČOV“, k.ú. Mštěnovice, Příluky – Valašské Meziříčí.

Předmětem předloženého záměru je rekonstrukce a modernizace biologické čistírny odpadních vod v areálu společnosti DEZA, a.s., která nahradí z větší části nevyhovující zařízení stávající čistírny. Budou vybudovány nové objekty, některé stávající objekty budou rekonstruovány a využity, část jich bude odstraněna.

K předmětnému záměru pro potřeby zjišťovacího řízení již byly vydány stanoviska Povodí Moravy, s.p., pod zn.: PM008142/2017-203/Sto, ze dne 13.2.2017, zn.: PM065069/2016-203/Sto, ze dne 8.12.2016, zn.: PM031474/2016-203/Sto, ze dne 6.6.2016, zn.: PM035771/2016-203/Sto, ze dne 15.6.2016.

### **Sdělení správce povodí**

K předložené dokumentaci o posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, vydáváme toto doplňující **sdělení**:

Z našeho pohledu **není nutno** dále záměr posuzovat dle zákona č. 100/2001 Sb., v aktuálním platném znění.

Další stupeň projektové dokumentace (ve které bude mimo jiné zpracován závěr ze zjišťovacího řízení) požadujeme předložit k vyjádření.

**Povodí Moravy, s.p.**

602 00 Brno, Dřevařská 11

IČO:70890013, DIČ:CZ70890013



**Ing. Pavel Bíza**

vedoucí útvaru správy povodí

**Na vědomí**

- Sweco Hydroprojekt a.s., Divize Morava, Minská 18, 616 00 Brno, Ing. Zdeněk Kašík
- DEZA, a.s., Valašské Meziříčí, Masarykova 753, 757 01 Valašské Meziříčí
- Útvar č. 206, útvar vodohospodářského plánování



VÁŠ DOPIS: Mail ze dne 4.5.2017  
NAŠE ZNAČKA:  
VYŘIZUJE: RNDr. Kuběna  
TELEFON: 571 69 2601  
EMAIL: o.kubena@deza.cz  
DATUM: 5.5.2017



KUZLP0187YYH

11. 5. 2017

KUZL 31914/2017

KÚZK Zlín  
Tř. T. Bati 21  
Ing. Kulička, Ing. Gregušová  
761 90 ZLÍN

## Deza, a.s. – Vyjádření ke stanovisku ČIŽP k EIA na BČOV.

Dne 4.5.2017 obdržela DEZA, a.s., mailovou poštou stanovisko ČIŽP ze dne 2.5.2017 k záměru „Rekonstrukce a modernizace BČOV“.

V tomto stanovisku se uvádí

- **z hlediska ochrany ovzduší:** „Provozem technologie ČOV bude docházet ke vzniku emisí pachových látek – množství emisí bude nevýznamné“ a „Dále jsou uvažovány emise znečišťujících látek z dopravy související s realizací a s provozem záměru – množství emisí bude nevýznamné.“
- **z hlediska ochrany vod:** „S ohledem na údaje v tabulce č.23 předloženého oznámení záměru požadujeme, aby pro dobu výstavby BČOV od odstavení elektroflotace do náběhu tlakové flotace byl stanoven limit „m“ pro CN snadno uvolnitelné ve výši 0,2 mg/l. U limitů pro zkušební provoz BČOV (tabulka č.24) požadujeme stanovení limitu pro CN<sub>celk.</sub> a to maximálně do výše 1 mg/l s tím, že pro trvalý provoz budou pro ukazatel CN<sub>celk.</sub> zachovány stávající limity. Nestanovení alespoň limitu „m“ by v období zkušebního provozu představovalo riziko nekontrolovaného vypouštění kyanidů do vod povrchových.

K vyjádření ČIŽP z hlediska ochrany ovzduší není dle našeho názoru nutno zaujímat stanovisko, k vyjádření z hlediska ochrany vod uvádíme:

- Se stanovením limitu „m“ pro kyanidy snadno uvolnitelné pro období zkušebního provozu pro období výstavby BČOV od odstavení elektroflotace do náběhu tlakové flotace v úrovni 0,2 mg/l souhlasíme. Tímto opatřením bude rovněž splněn požadavek ČIŽP na průběžnou kontrolu „rizika nekontrolovaného vypouštění kyanidů do vod povrchových“ a doufáme, i rozptýleny obavy ČIŽP.
- U zkušebního provozu souhlasíme se stanovením limitu pro kyanidy celkové v úrovni 1 mg/l, byť tento ukazatel již není dle platné legislativy vyžadován.
- Se zachováním stávajících limitů pro kyanidy celkové pro trvalý provoz BČOV nesouhlasíme z následujících důvodů:
  - **Ukazatel kyanidy celkové**, který byl uveden v dříve platném nařízení vlády č. 61/2003 Sb., **byl zákonodárcem zpřesněn** na pouze „toxickou“ složku, vyjádřenou ukazatelem **kyanidy snadno uvolnitelné s limitem 0,1 mg/l** oproti původnímu limitu celkových kyanidů 1 mg/l. **Požadavek na stanovení limitu pro ukazatel kyanidy celkové tedy v současné legislativě (nařízení vlády č. 416/2010 Sb.) obsažen není** a stanovením limitu pro kyanidy snadno uvolnitelné neshledáváme žádný důvod pro požadavek limitování celkových (tedy i netoxických) kyanidů.

- Přestože stanovení jiných než v legislativních předpisech taxativně uvedených limitů není zcela vyloučeno, **jedná se o speciální ustanovení, jehož aplikace přichází do úvahy jen v případech, kdy to vyžadují cíle stanovené v plánech povodí nebo cíle ochrany vod či normy environmentální kvality stanovené přímo použitelným předpisem EU.** Uvedený případ nenaplnuje takto formulované faktory.

Pokud by stanovení tohoto limitu bylo vyžadováno z titulu plnění plánů povodí, měl by podle našeho názoru tento požadavek vznést podnik Povodí Moravy, což se nestalo. Z toho dovozujeme, že stanovení limitu pro kyanidy celkové není z hlediska plnění plánu povodí požadováno a není tedy z praktického hlediska nutné ani oprávněné. Udržení kvality vypouštěných vod v úrovni přijatelné pro recipient bude tedy dostatečné a v souladu s platnou legislativou kontrolováno dodržování limitu pro kyanidy snadno uvolnitelné.

- Z hlediska **dodržování normy environmentální kvality vody v toku** odkazujeme na závěry studie VÚV TGM Praha „**Posouzení výsledných koncentrací znečišťujících látek způsobených podnikem DEZA, a.s. Valašské Meziříčí ve vodním toku Bečva**“ (prosinec 2016), ve kterých se uvádí, že: Za předpokladu dodržování stanovených limitů koncentrace sledovaných polutantů ve vypouštěné odpadní vodě a nepřekračování jejího povoleného množství **budou normy environmentální kvality ve vodním toku Bečva dodrženy. Konstatování platí i pro budoucí časové horizonty při zachování množství a jakosti vypouštěných odpadních vod a platnosti použitých klimatických scénářů.**

S ohledem na výše uvedené souhlasíme s prvními dvěma podmínkami, formulovanými ve stanovisku ČIŽP, ale nemůžeme souhlasit podmínkou třetí.

Ing. Radomír Masařík

Výrobní ředitel DEZA, a.s.

