

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

Čj.: KUOK 3578/2017  
SpZn: KÚOK/116237/2016/OŽPZ/7232  
Vyřizuje: Ing. Zdeňka Kotrášová, Ph.D.  
Tel.: 585 508 644  
e-mail: z.kotrasova@kr-olomoucky.cz

Olomouc 13. 1. 2017

**ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ - ROZHODNUTÍ  
doručované veřejnou vyhláškou**

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství (dále „krajský úřad“), věcně a místně příslušný podle ustanovení § 67 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a ustanovení § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), vydává v souladu s ustanovením § 7 odst. 6 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a § 68 a násl. zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (správní řád), závěr zjišťovacího řízení k záměru:

**„Denitrifikace kotlů K3 a K5 a odsíření kotle K3 pomocí sody bikarbony“**

Identifikační údaje záměru:

**Zařazení dle přílohy č. 1 zákona o posuzování vlivu na životní prostředí:**

Kategorie II bod 10.4. *Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.*

**Kapacita (rozsah) záměru:**

Projektovaná kapacita skladování sody bikarbony a čpavkové vody

| Sklad                  | Celkový objem                               | Užitečný objem                             | Maximální hmotnost skladované suroviny |
|------------------------|---|--|--|
| 2 nádrže čpavkové vody | 100 m <sup>3</sup> (2 x 50 m <sup>3</sup> ) | 94 m <sup>3</sup> (2 x 47 m <sup>3</sup> ) | 85.540 kg                              |
| 1 silo sody bikarbony  | 80 m <sup>3</sup>                           | 75 m <sup>3</sup>                          | 97.500 kg                              |

**Umístění:**

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Kraj:              | Olomoucký |
| Okres:             | Olomouc   |
| Obec:              | Olomouc   |
| Katastrální území: | Hodolany  |

**Charakter záměru:**

Společnost Veolia Energie ČR, a.s. provozuje ve svém energetickém zdroji Teplárna Olomouc na ulici Tovární v Olomouci dva uhelné kotle. Jedná se o parní fluidní kotel K5 o výkonu 188,5 t/h spalující hnědé uhlí a práškový granulační kotel K3 o výkonu 100 t/h spalující černé uhlí. V souladu se změnou legislativy v oblasti ochrany ovzduší dojde v rámci předkládaného záměru u obou kotlů k instalaci technologie ke snižování emisí NO<sub>x</sub> - SNCR (selektivní nekatalytická redukce) a dále výstavba suché metody odsíření na bázi sody bikarbony pro kotel K3. V rámci záměru dojde k výstavbě nového skladu 25 % čpavkové vody o objemu do 100 t a k realizaci technologie SNCR (systému vstřikovacích kopí čpavkové vody do jednotlivých kotlů K3, K5). V blízkosti elektrostatického odlučovače kotle K5 bude realizována výstavba nového sila sody bikarbony a mlecí stanice a její injektáž do zadních tahů kotle K3.

**Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

Technologie odsíření sodou bikarbonou je složena ze zásobního sila s podpěrnou ocelovou konstrukcí, technologickým přístavkem mlýnice pod sílem, vyprazdňovacím a dávkovacím zařízením, dopravním ventilátorem, klasifikačním mlýnem, systémem pneudopravy, rozvody tlakového vzduchu, rozvody elektrické energie a MaR, rozvaděčovou místností. Tato technologie se bude nacházet v prostoru zákotlí na úrovni okolní zpevněné plochy v blízkosti elektro odlučovače kotle K5 a uhelného skladu.

Pro účely zajištění provozní zásoby čpavkové vody bude vytvořen sklad čpavkové vody osazený dvojicí svislých zásobních nádrží o užitečné kapacitě cca 94 m<sup>3</sup> a celkové kapacitě 100 m<sup>3</sup>. Sklad bude tvořen prostorem stáčiště s vhodně zvoleným systémem odvodnění do podzemní havarijní nádrže nacházející se v blízkosti skladu a prostorem nádrží, který tvoří současně záchytnou vanu o objemu cca 100 m<sup>3</sup> a ochranu proti povodním. Celý sklad bude zastřešen. Součástí ocelové konstrukce zastřešení bude obslužná plošina zásobních nádrží a elektro rozvaděč. Dále součástí skladu bude skrápěcí „sprejový/drenčrový“ systém a nezbytná bezpečnostní detekce a signalizace úniku čpavkové vody. V rámci technologie SNCR budou v místě skladu instalována provozní čerpadla a stáčecí čerpadlo autocisterny včetně příslušných potrubních rozvodů. Ostatní technologie SNCR bude instalována na kotelně daného kotle a v blízkosti příslušných vstřikovacích trysek.

**Oznamovatel (účastník řízení podle §27 odst. 1 správního řádu):**

Veolia Energie ČR, a. s., 28. října 3337/7, 702 00 Moravská Ostrava

**Zpracovatel oznámení:**

Mgr. Alan Kašpar - autorizace ke zpracování dokumentací, posudků a oznámení dle zákona č.100/2001Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí MŽP ČR č.j. 10645/1333OPVŽP/98 ze dne 16.9.1998.

Na základě zjišťovacího řízení provedeného v souladu s ustanovením § 7 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, krajský úřad rozhodl takto:

**Záměr „Denitrifikace kotlů K3 a K5 a odsíření kotle K3 pomocí sody bikarbony“**

**nemá významný vliv na životní prostředí a**

**n e b u d e**

**posuzován podle citovaného zákona.**

**Odůvodnění**

Krajský úřad obdržel dne 2. 12. 2016 oznámení záměru „Denitrifikace kotlů K3 a K5 a odsíření kotle K3 pomocí sody bikarbony“, podané firmou Veolia Energie ČR, a. s., 28. října 3337/7, 702 00 Moravská Ostrava, IČ 45193410.

Předmětem záměru „Denitrifikace kotlů K3 a K5 a odsíření kotle K3 pomocí sody bikarbony“ je realizace technologie SNCR pro snižování emisí NO<sub>x</sub> pro kotle K3 a K5 a dále výstavba suché metody odsíření na bázi sody bikarbony pro kotel K3. V rámci záměru dojde k výstavbě nového skladu 25 % čpavkové vody o objemu do 100 t a k realizaci technologie SNCR (systému vstřikovacích kopí čpavkové vody do jednotlivých kotlů K3, K5). V blízkosti elektrostatického odlučovače kotle K5 bude realizována výstavba nového sila sody bikarbony a mlecí stanice a její injektáž do zadních tahů kotle K3. Jde o záměr uvedený v příloze č. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí v kategorii II, bodě „10.4. - *„Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.“*, který je v souladu s ustanovením § 4 odst. 1 písm. c) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí předmětem posuzování podle tohoto zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

Oznámení záměru (dále „oznámení“) bylo předloženo v souladu s ustanovením § 6 odst. 4 výše uvedeného zákona a obsahovalo všechny náležitosti stanovené přílohou č. 3 k tomuto zákonu. Na základě oznámení bylo zahájeno zjišťovací řízení. Informace o oznámení byla zveřejněna v souladu s § 16 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí na úředních deskách dotčených územních samosprávných celků (Olomouckého kraje a Statutárního města Olomouc) a na internetu v informačním systému EIA (kód záměru OLK786). Za den zveřejnění je v souladu s ustanovením § 16 odst. 4 citovaného zákona považován den 7. 12. 2016, kdy byla informace o oznámení vyvěšena na úřední desce Olomouckého kraje. Na úřední desce Statutárního města Olomouc byla informace o záměru zveřejněna 12. 12. 2016. Současně se zveřejněním byla dotčeným správním úřadům a dotčeným územním samosprávným celkům dopisem pod č.j. KUOK 116530/2016 ze dne 5. 12. 2016 zaslána kopie oznámení záměru s žádostí o vyjádření.

V průběhu zjišťovacího řízení krajský úřad obdržel vyjádření následujících subjektů:

## **Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství**

### **Orgán ochrany ovzduší**

Realizace záměru se dotýká těchto zdrojů znečišťování ovzduší:

- **Stacionární zdroj vyjmenovaný** (uvedený) v příloze č. 2 k zákonu pod kódem:  
**1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW** - Teplárna Olomouc - kotle K3 a K5.
- **Mobilní zdroje** (liniové):  
Automobilová doprava (zejména nákladní) související s realizací záměru a veškerá automobilová doprava související s vlastním provozem zařízení.

- 
- K umístění staveb stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší vyjmenovaných v příloze č. 2 k zákonu a jejich změnám vydává krajský úřad dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. b) zákona, na základě žádosti investora (provozovatele zdroje), závazné stanovisko k řízením dle stavebního zákona. Bez tohoto závazného stanoviska nelze vydat příslušným stavebním úřadem uzemní rozhodnutí.
  - Vydání závazného stanoviska k provedení staveb vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší a jejich změnám dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. c) zákona a povolení provozu zdrojů dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. d) zákona bude nahrazeno, v souladu s ustanovením § 40 odst. 2 zákona, postupem v řízení o vydání integrovaného povolení dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů.
  - V rámci výstavby je nutné v maximální míře eliminovat znečišťování ovzduší, zejména emise z provozu mobilních zdrojů a stavebních mechanismů a prašnost související s přesunem sypkých materiálů.

Z hlediska ochrany ovzduší nemáme k realizaci předmětné akce zásadních připomínek, dle našeho názoru se „Oznámení záměru“ v rámci zjišťovacího řízení zabývá problematikou ochrany ovzduší ve vyhovujícím rozsahu a není nutné v další fázi zpracovávat „Dokumentaci vlivů záměru na ŽP“.

### **Vodoprávní úřad**

Vodoprávní úřad krajského úřadu upozorňuje na skutečnost, že bude nakládáno s nebezpečnou látkou (čpavková voda). Ochrana jakosti podzemních vod je jedním z prioritních účelů vodního zákona. V souladu s ust. § 39 odst. 3 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, je nutno zabránit kontaktu závadných látek s podzemními vodami. Proto je třeba také nově vzniklé prostory manipulace se čpavkovou vodou zabezpečit tak, aby nemohlo dojít ke kontaktu s podzemními vodami. V souvislosti s novým záměrem je třeba předložit krajskému úřadu návrh aktualizace havarijního plánu ke schválení, což vyvolá změnu rozhodnutí o vydání integrovaného povolení č.j. KUOK 117899/2006 ze dne 2. 5. 2007, ve znění pozdějších změn (dále jen „integrované povolení“).

Vypořádání připomínek:

*Bude řešeno v navazujících řízeních včetně změny integrovaného povolení.*

Ostatní oddělení krajského úřadu nemají k záměru připomínky a nepožadují posuzování záměru ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

**Olomoucký kraj** (č.j.: KUOK 117959/2016 ze dne 9. 12. 2016) - uvádí, že dle územně plánovací dokumentace Olomouckého kraje - Zásadami územního rozvoje Olomouckého kraje ve znění pozdějších aktualizací (dále ZÚR OK), se záměr nachází ve stanoveném záplavovém území Q<sub>100</sub>, v zájmovém území ministerstva obrany a v ochranném pásmu vzletového a přiblížovacího prostoru. Záměr není v rozporu se ZÚR OK, ani se strategickým dokumentem – Strategií rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje. Olomoucký kraj nepožaduje tento záměr dále posuzovat dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

**Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci** (č.j.: KHSOC/32091/2016/OC/HOK ze dne 13. 12. 2016) - nemá k záměru připomínky a nepožaduje další posuzování záměru.

**Magistrát města Olomouce, odbor životního prostředí** (č.j.: SMOL/285660/2016/OZP/OH/Dre ze dne 19. 12. 2016 (pro účely závěru zjišťovacího řízení zkráceno)

**Vodoprávní úřad**

Vodoprávní úřad upozorňuje na následující:

1. Areál teplárny Olomouc, kde mají být realizována výše popsaná opatření, se nachází v záplavovém území řeky Moravy, vyhlášeném dne 17.9.2004 opatřením Krajského úřadu Olomouckého kraje č.j. KUOK/6388/04/OŽPZ/339, č.h.p. 4-10-03-1130-0-00, HGR základní vrstvy 22201, k.ú. Hodolany, orientační určení polohy (souřadnice X;Y: 1122283,20, 546142,50).
2. Společnost Veolia Energie ČR, a.s. je držitelem integrovaného povolení pro zařízení „Teplárna Olomouc“ podle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, které vydal Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.
3. Na základě ustanovení § 48 zákona o integrované prevenci je příslušný k vyjádření k předmětnému záměru podle § 18 odst. 1 vodního zákona, k vydání rozhodnutí podle § 17 odst. 1 vodního zákona, ke schválení aktualizace havarijního plánu podle § 39 odst. 2 vodního zákona, případně k vydání dalších správních aktů podle vodního zákona Krajský úřad Olomouckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, oddělení integrované prevence.
4. Vzhledem ke skutečnosti, že se areál teplárny Olomouc, ve kterém mají být realizována opatření, nachází v záplavovém území řeky Moravy, je nutné záměr projednat s orgánem příslušným podle hlavy IX (Ochrana před povodněmi) vodního zákona, tj. odborem ochrany Magistrátu města Olomouce.
5. Při výstavbě a následném provozování nesmí dojít ke znečištění povrchových nebo podzemních vod a k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Případné ohrožení jakosti vod je nutné bezprostředně oznámit na Magistrát města Olomouce, odbor životního prostředí.

6. Při realizaci stavby je nutno postupovat tak, aby nedošlo k poškození stávajících inženýrských sítí a stávajících vodních děl.

7. Objekty a plochy, kde bude docházet k manipulaci nebo skladování látek závadných vodám musí být zabezpečeny v souladu s § 39 (závadné látky) vodního zákona proti možným únikům těchto látek do povrchových nebo podzemních vod nebo do horninového prostředí.

8. Areál musí být vybaven sanačními prostředky k likvidaci případných úkapů a úniků závadných látek a prostředky k zamezení vniknutí závadných látek do kanalizace v případě havárie.

Vypořádání připomínek:

*Připomínky vodoprávního úřadu budou řešeny v navazujících řízeních včetně změny integrovaného povolení.*

Ostatní oddělení Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, sdělují, že nepožadují posuzování záměru ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

**Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Olomouc** (č.j. ČIŽP/48/IPP/1616532.001/16/OZP ze dne 21. 12. 2016) – k záměru nemá žádné připomínky a domnívá se, že záměr není nutné ho dále posuzovat dle zákona č. 100/2001 Sb.

**Povodí Moravy s.p.** (č.j. PM071443/2016-203/Sto, ze dne 3. 1. 2017) –

Plánovaný záměr se nachází v záplavovém území Q<sub>100</sub> a současně, dle plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje, v oblasti se středním povodňovým rizikem, kde nová výstavba je možná s omezeními vycházejícími z podrobného posouzení nezbytnosti funkce objektů v ohroženém území a míry jejich ohrožení povodněmi. V této oblasti se obecně nedoporučuje rozšiřovat stávající zástavbu.

*Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje byl schválen usnesením vlády České republiky ze dne 21. 12. 2015, č. 1082.*

Ve zpracovaném oznámení je chybně uvedena informace o významném vodním toku Morava, v místě záměru se nachází vodní útvar s označením MOV\_2530 Morava od toku Třebůvka po tok Bečva, který **nedosáhl dobrého chemického stavu a ekologický stav předmětného vodního útvaru je hodnocen jako poškozený stav.**

Z našeho hlediska není nutno záměr dále posuzovat podle zákona č. 100/2001 Sb., v aktuálním platném znění. Požadujeme však další stupeň dokumentace předložit k vyjádření.

Vypořádání připomínek:

*Bude řešeno v navazujících řízeních. Další stupeň dokumentace bude předložen Povodí Moravy s.p. k vyjádření.*

**Vyhodnocení kritérií uvedených v příloze č. 2 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí:**

**I. Charakteristika záměru**

Společnost Veolia Energie ČR, a.s. zajišťuje výrobu a dodávky tepelné energie pro domácnosti a další zákazníky ve městě Olomouci. Teplo ve městě je distribuováno

prostřednictvím parní a horkovodní sítě centralizovaného zásobování teplem. Za výše uvedeným účelem provozuje společnost v Olomouci na ulici Tovární energetický zdroj pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie – Teplárnu Olomouc. Na Teplárně Olomouc jsou instalovány dva uhelné kotle. Jedná se o parní fluidní kotel K5 o výkonu 188,5 t/h (tepelný výkon 141,30 MWt) spalující hnědé a černé uhlí, který je provozován v blokovém uspořádání s turbínou TG3 o výkonu 41 MWe a práškový granulační kotel K3 o výkonu 100 t/h (tepelný výkon 72,10 MWt) spalující černé uhlí, který je provozován v blokovém uspořádání s turbínou TG4 o výkonu 8 MWe.

Předkládaný záměr řeší realizaci opatření na snížení emisí SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> na kotlích K3 a K5 v Teplárně Olomouc na hodnoty nově požadované legislativou, tj. zákonem o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. a nařízením vlády č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší a evropskou směrnicí Industrial Emission Directive (New IPPC). Konkrétně se jedná o výstavbu technologie SNCR (denitrifikace) pro práškový granulační kotel K3 a fluidní kotel K5, a dále o výstavbu suchého odsíření na bázi sody bikarbonu pro práškový granulační kotel K3. Předkládaný záměr je součástí širšího záměru společnosti Veolia Energy ČR, a.s. snížit emise všech energetických zdrojů společnosti v Olomouci. Za tímto účelem budou, kromě předkládaného záměru, realizovány v následujících letech další související projekty:

1. Špičková výtopna Olomouc (ŠVOL), která je vedle Teplárny Olomouc druhým (špičkovým a havarijním) zdrojem tepla v Olomouci bude ve střednědobém horizontu plynofikována. Na Špičkové výtopně Olomouc jsou v současné době provozovány tři parní kotle. Kotle K11, K12 spalují těžké topné oleje, kotel K13 kromě topných olejů je schopen spalovat i ZP. Výkon parních kotlů je 75 t/h.
2. Intenzifikace odprášení kotlů K3 a K5.
3. Budoucí emisní limity SO<sub>2</sub> u parního fluidního kotle K5 v Teplárně Olomouc budou naplněny rekonstrukcí dávkování vápence do fluidní vrstvy a zvýšeným dávkováním tohoto vápence.

Předkládaný záměr i veškeré další výše uvedené projekty mají za účel snížit dopad provozování tepelných zdrojů na kvalitu ovzduší ve městě Olomouci a jeho okolí. Z hlediska vlivu na životní prostředí se tedy jedná o projekty s pozitivním vlivem na životní prostředí.

## **II. Umístění záměru**

Z hlediska předpokládaných vlivů na životní prostředí lze konstatovat, že na ploše předpokládaného staveniště není registrován žádný prvek územního systému ekologické stability (ÚSES), významný krajinný prvek ani žádné maloplošné zvláště chráněné území přírody. Vzhledem k charakteru zájmové lokality zde není rovněž předpoklad výskytu zvláště chráněných rostlin nebo živočichů. Realizací záměru nedojde k dotčení či narušení kulturních, architektonických nebo historických památek ani geomorfologických útvarů či geologických nalezišť. Realizací stavby nedojde k narušení odtokových a hydrologických poměrů v území. Z hlediska vlivu na ovzduší dochází ke snížení emisí a tím ke snížení negativního vlivu na kvalitu ovzduší v oblasti. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města Olomouce.

S ohledem na celkovou situaci areálu je záměr předkládán v jediné variantě technického a technologického řešení.

Realizací projektu nedojde k záboru pozemků, které jsou součástí zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

### **III.Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů**

#### **Vlivy na ovzduší a klima:**

V teplárně Olomouc (TOL) jsou instalovány dva uhelné kotle a to práškový granulační kotel K3 a fluidní kotel K5:

##### *Kotel K3*

Parní kotel K3 je s granulačním topeništěm, projektovaný tepelný příkon činí 83,84 MWt, tepelný výkon 72,10 MWt, otápěn je hlavním palivem – černým prachovým energetickým uhlím, k najíždění kotle a stabilizaci režimu kotle je používán LTO. Kotel není vybaven odsiřováním spalín, hořáky pracují v režimu potlačovaného spalování za účelem snižování emisí NO<sub>x</sub>. Spaliny z kotle jsou čištěny dvoustupňově – v mechanickém cyklónovém odlučovači BMM 10V a následně ve dvou větvích kombinovaného 3 sekčního elektrostatického odlučovače (ESO) typů Lurgi EKE a EKH.

##### *Kotel K5*

Parní kotel K5 je s fluidním topeništěm, projektovaný tepelný příkon činí 153,96 MWt, tepelný výkon 141,30 MWt, otápěn je hlavním palivem – hnědým prachovým uhlím (příp. i černým prachovým energetickým uhlím). K najíždění kotle a stabilizaci režimu kotle je používán LTO. Ke snížení emisí SO<sub>2</sub> je do topeniště dávkován suchý mletý vápenec. Jako přídatné palivo k uhlí je možno používat spoluspalování biomasy ve formě extrahovaného šrotu z rostlinných semen po lisování rostlinného oleje a dřevní hmoty na bázi štěpky či pilin, obojí v maximálním množství 25 % hmotnostních ve směsi s uhlím. Spaliny z kotle jsou čištěny ve dvou neoddělených větvích 3sekčního ESO typu FLS MILJÖ.

V souvislosti s požadavky zákona o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. a nařízení vlády č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší a evropské směrnice Industrial Emission Directive (New IPPC) je společnost Veolia Energie ČR, a.s. nucena na svých spalovacích zařízeních realizovat opatření vedoucí ke snížení emisí. To vše na hodnoty požadované novou legislativou.

##### *Předkládaný záměr*

Předmětem předkládaného investičního záměru je realizace technologie SNCR pro snižování emisí NO<sub>x</sub> pro kotle K3 a K5 a dále výstavba suché metody odsíření na bázi sody bikarbony pro kotel K3. V rámci záměru dojde k výstavbě nového skladu 25 % čpavkové vody o objemu do 100 t a k realizaci technologie SNCR (systému vstřikovacích kopí čpavkové vody do jednotlivých kotlů K3, K5). U kotle K3 bude realizována výstavba nového sila sody bikarbony a mlecí stanice a její injekece do zadních tahů kotle K3

Realizace záměru (předpokládaný provoz od roku 2019) se projeví ve snížení emisí NO<sub>x</sub> ze stávajícího množství cca 396,8 t za rok (kalkulace pro rok 2016) na budoucí množství 202,7 t za rok v roce 2020. To představuje pokles o cca 49 % oproti stávajícímu stavu.

V případě emisí SO<sub>2</sub> se realizace záměru odsíření kotle K3 pomocí sody bikarbony spolu s úpravami a zvýšeným dávkováním suchého mletého vápence u kotle K5 realizovaného spolu s novým tkaninovým filtrem (související projekt, který však není součástí předkládaného záměru) projeví ve snížení emisí SO<sub>2</sub> ze stávajících 662,6 t za rok (kalkulace pro rok 2016) na budoucí množství 336,3 t za rok v roce 2020. To představuje pokles emisí o cca 49 % oproti stávajícímu stavu.



Celkově lze konstatovat, že realizace záměru má pozitivní efekt z hlediska množství emisí vnášených do ovzduší, jelikož povede k významnému snížení emisí oxidů dusíku a oxidu siřičitého v Olomouci a jako taková bude mít pozitivní vliv na životní prostředí. Nejedná se tedy o změnu technologie, která by mohla mít významný negativní vliv na životní prostředí (viz §4 odst.1 písm. b) zákona). Proto nepodléhá postupům z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (viz Vyjádření MŽP jako ústředního správního úřadu z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve věci „Realizace denitrifikace kotle K3 v Teplárně Olomouc“, Čj. 58334/ENV/16 ze dne 26. 10. 2016 uvedené v příloze č. 6 Oznámení).

Z hlediska zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí bylo předkládané Oznámení EIA podáváno z důvodu skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických směsí, v daném případě výhradně čpavkové vody o koncentraci 25 %.

Z výše uvedených důvodů nebyla jako součást předkládaného oznámení EIA vypracována rozptylová studie.

Z hlediska dopravy vyvolané provozem Teplárny Olomouc lze konstatovat, že průměrné množství vyvolané dopravy bude činit cca 60 nákladních autocisteren za rok, tj. cca 1 autocisterna za 4 dny. Množství emisí z dopravy vyvolané předkládaným záměrem tak lze hodnotit jako zanedbatelné.

#### **Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky:**

Novými bodovými zdroji hluku realizovanými v rámci předkládaného projektu budou nový kompresor o akustickém výkonu 73 dB(A), mlýn pod sílem pro skladování sody bikarbony o akustickém výkonu 85 dB(A) (bude umístěn v obestavěném prostoru), radiální ventilátor o akustickém výkonu do 80 dB(A), filtr umístěný na stropě síla o akustickém výkonu do 40 dB(A) (bude v provozu jen při plnění síla). Dále se bude jednat o zařízení o nevýznamném akustickém výkonu – šneky, vyprazdňovací zařízení a turniket.

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 12, odst. 3, se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru stanoví součtem základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 3. Na lokalitě činí korekce -10 dB pro noční dobu. Nejbližší obytná zástavba města Olomouce se od místa realizace záměru nachází ve vzdálenosti cca 385 m severovýchodním směrem na ulici Vejvodského. Jedná se o bytové domy, za kterými již pokračuje souvislá obytná zástavba města. Severně ve vzdálenosti cca 90 m od místa realizace záměru se nachází mateřská, základní a střední škola pro sluchově postižené. Ve vzdálenosti cca 430 m severním směrem se nachází komplex vysokoškolských kolejí u řeky Moravy. Z hlediska ovlivnění akustických charakteristik okolí teplárny představují nové zdroje hluku realizované v rámci předkládaného záměru nevýznamné zdroje hluku. Tyto zdroje budou navíc umístěny v prostoru mezi stávajícími objekty teplárny. Tím dojde k jejich odclonění. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem lze konstatovat, že předkládaný záměr nebude mít na akustické charakteristiky u nejbližší obytné zástavby žádný vliv.

Z hlediska dopravy vyvolané novou technologií v Teplárně Olomouc lze konstatovat, že průměrné množství vyvolané dopravy bude činit cca 60 nákladních autocisteren za rok, tj. cca 1 autocisterna za 4 dny. Vliv z dopravy vyvolané předkládaným záměrem na akustické charakteristiky prostředí tak lze hodnotit jako zanedbatelný.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem bylo upuštěno od zpracování hlukové studie a lze konstatovat, že stavba nebude mít na akustickou situaci na lokalitě žádný významnější vliv. Nově instalovaná technologie nebude zdrojem vibrací nebo záření.

### **Vlivy na povrchové a podzemní vody:**

Z hlediska spotřeby vody lze konstatovat, že projekt denitrifikace kotlů pracuje v současné době s variantami ředění čpavkové vody o koncentraci 25 % ve směšovacím modulu na nižší koncentraci, ale i s variantou přímého použití čpavkové vody o koncentraci 25 % v technologii denitrifikace. Při přímém použití čpavkové vody o koncentraci 25 % v procesu tedy projekt procesní vodu nevyžaduje. Provoz záměru nebude zdrojem odpadních vod.

Realizace a provoz záměru nebude zdrojem odpadních vod. Dešťová voda ze střechy technologického přístřešku skladu čpavkové vody a skladu sody bikarbonu bude svedena na okolní zpevněné plochy a dále do stávající dešťové kanalizace. Celková plocha střechy odpovídá původní ploše zpevněné plochy, která byla zastavěna novou technologií.

### *Havarijní připravenost*

Areál Teplárny Olomouc je lokalizován v oblasti náležející hydrologicky do povodí IV. řádu vodního toku Morava. Vodní tok Morava je rovněž nejbližším vodním tokem v blízkosti místa realizace záměru. Svým tokem prakticky vymezuje západní hranici areálu Teplárny Olomouc. Místo realizace nového skladu čpavkové vody, který je jediným významným objektem ve vztahu k vodám u předkládaného záměru, se od vodního toku Moravy nachází ve vzdálenosti cca 115 m východním směrem. Místo realizace sila na sodu bikarbonu potom ve vzdálenosti cca 235 m východním směrem. Z hlediska úniku závadných látek navozuje nová rizika na lokalitě pouze čpavková voda, která v používané koncentraci 25% způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí, podráždění dýchacích cest a zároveň je vysoce toxická pro vodní organismy. Naproti tomu soda bikarbona nepředstavuje klasifikovanou nebezpečnou chemickou látku/směs.

Pro minimalizaci rizika ohrožení povrchových a podzemních vod v důsledku úniku čpavkové vody při její dodávce, skladování a používání bude stavba zabezpečena následujícími stavebními, technologickými a konstrukčními opatřeními:

- Sklad čpavkové vody bude tvořen dvojicí svislých certifikovaných zásobních nádrží o užitečné kapacitě 94 m<sup>3</sup> a celkové kapacitě 100 m<sup>3</sup>. Zásobní nádrže budou mimo jiné vybaveny systémem sledování hladiny čpavkové vody v nádržích. Celý sklad bude zastřešen.
- Z prostorového hlediska bude sklad tvořen prostorem stáčiště z autocisteren a prostorem zásobních nádrží. Prostor stáčiště čpavkové vody bude tvořen zpevněnou plochou vybavenou vhodnou kombinací monolitických obrubníků a odvodňovacích žlabů za účelem zamezení případným únikům čpavkové vody do okolí. Případné úniky budou svedeny do sběrné jímky a dále do podzemní havarijní nádrže o celkovém objemu 30 m<sup>3</sup> a užitečném objemu 26 m<sup>3</sup>.
- Prostor zásobních nádrží bude ohraničený monolitickým betonovým soklem, který vytvoří záchytnou vanu o objemu cca 100 m<sup>3</sup> pro případ havárie nádrže a ochranu technologie SNCR pro případ povodní.
- Součástí skladu bude skrápěcí „sprejový/drenčerový“ systém a nezbytná bezpečnostní detekce a signalizace úniku čpavkové vody (čidla úniku NH<sub>3</sub>). Sprejový/drenčerový systém bude pokrývat jak prostor stáčiště, tak prostor zásobních nádrží.
- V rámci technologie SNCR budou v místě skladu instalována provozní čerpadla čpavkové vody a stáčecí čerpadlo autocisterny včetně příslušných potrubních rozvodů.
- Sklad čpavkové vody bude dále vybaven elektronickou požární signalizací (EPS), ukazatelem směru větru, akustickou signalizací a kamerovým systémem.

- Z hlediska organizačního bude pro skladování čpavkové vody a technologii SNCR vytvořen nový havarijný plán

Vzhledem k míře rizika lze navržené řešení k eliminaci rizika hodnotit jako dostatečné.

#### **CHOPAV**

Areál Teplárny Olomouc, včetně pozemků určených k realizaci předkládaného záměru, neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

#### **Záplavové území**

Celý areál Teplárny Olomouc, včetně pozemků určených k realizaci předkládaného záměru, je lokalizován ve vymezeném záplavovém území řeky Moravy. Jedná se o území zaplavované stoletou vodou  $Q_{100}$ . Nejedná se však o aktivní zónu záplavového území. Pro případ povodní bude prostor zásobních nádrží ohraničený ochranným monolitickým betonovým soklem.

#### **Pásmo hygienické ochrany vodního zdroje**

Areál Teplárny Olomouc, včetně pozemků určených k realizaci předkládaného záměru, neleží v ochranném pásmu vodního zdroje odběru vody pro lidskou potřebu. Vliv záměru na vody lze při běžném provozu hodnotit jako nevýznamný.

#### **Vlivy na půdu:**

Předkládaný záměr bude realizován v rámci areálu Teplárny Olomouc. V zájmovém území se nenachází žádná orná půda. Stavební pozemky nepředstavují pozemky, které by byly součástí zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Na stavbě budou provedeny výkopy pro základy skladu čpavkové vody a skladu sody bikarbony. Vytěžená výkopová zemina bude z převážné části odvezena na skládku a částečně využita zpět pro provedení finálních terénních úprav.

Vliv záměru na půdu lze hodnotit jako nevýznamný.

#### **Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje:**

V rámci areálu Teplárny Olomouc ani pozemků určených k realizaci záměru se nenachází žádné vybrané naleziště paleontologických nálezů ani geologických nebo geomorfologických jevů.

V zájmovém území se neprojevují žádné významné geodynamické jevy jako svahové deformace. Na základě účelového výstupu z databází ložisek nerostných surovin, chráněných ložiskových území a dobývacích prostorů v rozsahu map ložiskové ochrany, nebyly v zájmovém prostoru zjištěny žádné střety s výše uvedenými prostory.

V zájmovém území Teplárny Olomouc ani pozemků určených k realizaci záměru není evidována žádná stará ekologická zátěž v databázi SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst). Vliv stavby na horninové prostředí a přírodní zdroje lze vyhodnotit jako nevýznamný.

#### **Vliv na faunu, flóru a ekosystémy:**

Záměr „Denitrifikace kotlů K3 a K5 a odsíření kotle K3 pomocí sody bikarbony“ je situován do průmyslově zastavěného území lokalizované ve městě Olomouci. Území lze charakterizovat jako antropogenně ovlivněné území s výrazným porušením přírodních struktur. Obytná část města Olomouce zde navazuje na zónu průmyslu. Jedná se výhradně o antropogenně ovlivněné ekosystémy, kdy přírodě blízkým ekosystémem zůstává prakticky pouze vodní tok Morava. Z hlediska širšího okolí realizací záměru

nedojde k narušení či změnám trofické struktury, biotické rozmanitosti a koloběhu látek okolních ekosystémů.

Samotné místo, na kterém bude probíhat realizace předkládaného záměru, již nemá přírodní charakter. Jedná se o antropogenně ovlivněné území, které je tvořeno pouze zpevněnou plochou u stávajícího objektu teplárny (sklad sody bikarbony) a travnatým pozemkem mezi objekty teplárny (sklad čpavkové vody). Není zde tedy přítomno žádné charakteristické společenstvo pro danou jednotku, ani předpoklad výskytu žádného zvláště chráněného rostlinného nebo živočišného druhu.

#### *NATURA 2000*

Areál Teplárny Olomouc se nenachází v žádném chráněném území soustavy NATURA 2000. Nejbližším územím soustavy NATURA 2000 v blízkosti místa realizace záměru je evropsky významná lokalita Morava – Chropýňský luh (č. CZ0714085) nacházející se od místa realizace záměru ve vzdálenosti cca 2,6 km jižním směrem. Její význam spočívá zejména v zachovalých lužních lesích.

Ve vzdálenosti cca 2,8 km severním směrem od místa realizace záměru se nachází evropsky významná lokalita Litovelské Pomoraví (č. CZ0714073). V celém území jsou zde velmi dobře zachovalé lesy tvrdého luhu s vysokou druhovou diverzitou a s charakteristickým střídáním bylinných aspektů.

Ve vzdálenosti cca 2,8 km severním směrem od místa realizace záměru je lokalizována rovněž nejbližší ptačí oblast. Jedná se o ptačí oblast Litovelské Pomoraví (č. CZ711018). Řeka Morava a navazující luhy hostí celkem 19 druhů přílohy I směrnice o ptácích (z nich 3 cílové) i řadu dalších druhů významných z hlediska avifauny České republiky.

Z hlediska vlivů stavby na uvedená území soustavy NATURA 2000 lze předpokládat vliv posuzované stavby prostřednictvím znečišťování ovzduší. Předkládaný záměr představuje projekt k dalšímu snížení emisí ze stávajícího energetického zdroje, zejména pak snížení emisí oxidů dusíku a rovněž oxidu siřičitého. Jedná se tedy o záměr, který bude mít významný pozitivní vliv na kvalitu ovzduší v oblasti, kdy dojde k dalšímu snížení negativního působení oxidu siřičitého a kyselých dešťů na flóru a faunu v oblasti.

Významný vliv na lokality soustavy NATURA 2000 byl krajským úřadem vyloučen ve stanovisku č.j. KUOK 109592/2016 ze dne 10. 11. 2016, které bylo uvedeno v příloze č. 4 Oznámení.

#### *ÚSES*

Záměr bude realizován na ploše, která není součástí územního systému ekologické stability (ÚSES).

#### *Chráněná území přírody*

Areál Teplárny Olomouc se nenachází v žádném zvláště chráněném území přírody ani jeho ochranném pásmu. Nejbližším zvláště chráněným územím přírody v blízkosti místa realizace záměru je velkoplošné chráněné území Chráněná krajinná oblast Litovelské Pomoraví nacházející se severním směrem, s nejbližší hranicí ve vzdálenosti cca 2,8 km severozápadním směrem od místa realizace záměru.

Nejbližším maloplošným chráněným územím přírody je přírodní památka Bázlerova pískovna nacházející se od místa realizace záměru severoseverozápadním směrem ve vzdálenosti cca 3,3 km.

Přírodní památka Bázlerova pískovna, která je tvořena stejnojmenným jezírkem, se rozkládá na ploše 5,16 ha. U jezírka žije blatnice skvrnitá, která patří mezi kriticky ohrožené druhy žab, nebo čolek velký. Ve vzdálenosti cca 4 km severozápadním směrem od místa realizace záměru se nachází maloplošné chráněné území přírody – přírodní

rezervace Plané loučky. Přírodní rezervace Plané loučky se rozkládá na ploše 20,75 ha. Důvodem ochrany je uchování společenstev slatinných luk, fragmentů měkkého luhu, meandrujícího toku s břehovými porosty a tůní s výskytem řady ohrožených taxonů rostlin i živočichů.

Z hlediska vlivů stavby na uvedená chráněná území přírody lze předpokládat vliv posuzované stavby prostřednictvím znečišťování ovzduší. Předkládaný záměr představuje projekt k dalšímu snížení emisí ze stávajícího energetického zdroje, zejména pak snížení emisí oxidů dusíku a rovněž oxidu siřičitého. Jedná se tedy o záměr, který bude mít významný pozitivní vliv na kvalitu ovzduší v oblasti, kdy dojde k dalšímu snížení negativního působení oxidu siřičitého a kyselých dešťů na flóru a faunu v oblasti.

### **Vlivy na krajinu:**

Zájmová lokalita leží na území města Olomouce, v nivě modelovaném vodním tokem Morava. Původní porosty lužních lesů byly v minulosti odstraněny a území pozbylo přírodní charakter. Z hlediska krajinného rázu tak lze samotnou lokalitu realizace záměru klasifikovat jako krajinu pozměněnou lidskou činností. Je možno hovořit o kulturní krajině, jejíž příznačnou vlastností je, že zde vedle původních přírodních vazeb v systému existují vazby vyvolané technickými díly. Pro kulturní krajinu, kterou je krajina v zájmové oblasti, je příznačné mnohonásobné využívání pro potřeby společnosti.

Předkládaný záměr nebude mít vliv na architektonický charakter oblasti. Stávající stavební objekty a provozní soubory Teplárny Olomouc mají ráz průmyslové zástavby a jsou obvyklé pro energetické stavby a zařízení. Vzhled objektů je dán především technologií a budoucím provozem zařízení.

Vzhledově jsou objekty navrženy tak, aby co nejvíce navazovaly na stávající objekty Teplárny Olomouc. Architektonicky se nové navrhované objekty přizpůsobí především objektům kotelny K3 a K5, kryté uhelné skládce, popílkovému hospodářství, budově rozvodu a vhodně stavby doplní stávající architektonické řešení stavby.

Stavební objekt skladu sody bikarbony bude tvořen ocelovou konstrukcí, na které bude usazeno zásobní silo a technologickým přístavkem mlýnice pod tímto silem. Přístavek mlýnice bude obestavěn nebo opláštěn sendvičovým PUR panelem. Silo bude bez izolace. Výška sila nepřesáhne výšku 19 m.

Stavební objekt skladu čpavkové vody bude tvořen zpevněnou plochou stáčiště, záchytnou vanou zásobních nádrží a čerpadel a ocelovou konstrukcí zastřešení celého skladu. Součástí konstrukce zastřešení bude obslužná plošina k zásobním nádržím. Výška zastřešení nepřesáhne 7,0 m. Barevné provedení nových objektů bude navazovat na barevné provedení stávajících okolních objektů. Samotný záměr, který bude realizován v rámci stávajícího areálu investora, nebude znamenat významný zásah do krajinného rázu ani nebude novou dominantou oblasti. Vliv stavby na krajinu lze vyhodnotit jako nevýznamný.

### **Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky:**

V zájmovém území pro realizaci projektu ani jeho bezprostředním okolí se nenacházejí žádné architektonické památky. Záměr není situován v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami.

Vliv stavby na hmotný majetek a kulturní památky lze vyhodnotit jako nevýznamný.

## **Závěr:**

Krajský úřad v rámci zjišťovacího řízení vyhodnotil kritéria uvedená v příloze č. 2 k zákonu o posuzování vlivů na životní prostředí, přičemž přihlédl zejména k povaze a rozsahu záměru a jeho umístění. Dále zvážil kapacitu záměru a prostudoval obdržená vyjádření dotčených orgánů, ve kterých nebyl uveden požadavek na posuzování záměru na životní prostředí. Ze strany veřejnosti nebyly doručeny žádné připomínky ani námítky. S ohledem na výše uvedené krajský úřad nepovažuje další posuzování záměru za nutné a přínosné. Veškeré připomínky a požadavky uvedené v doručených vyjádřeních lze řešit v rámci následných správních řízení.

## **Poučení**

Proti tomuto rozhodnutí mohou podat oznamovatel a dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí odvolání k Ministerstvu životního prostředí podáním u Krajského úřadu Olomouckého kraje ve lhůtě do 15 dnů ode dne jeho doručení. Lhůta pro podání odvolání se počítá ode dne následujícího po dni doručení rozhodnutí veřejnou vyhláškou. Písemnost doručovaná veřejnou vyhláškou se považuje za doručenu 15. dnem po jejím vyvěšení na úřední desce doručujícího správního orgánu. Dotčená veřejnost doloží v odvolání splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 citovaného zákona. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné. Odvolání musí obsahovat údaje o tom, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá, v čem je spatřován rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo. Podané odvolání má odkladný účinek.

*Otisk úředního razítka*

Mgr. Radomír Studený  
vedoucí oddělení integrované prevence  
Odboru životního prostředí a zemědělství  
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Za správnost vyhotovení odpovídá: Ing. Zdeňka Kotrášová, Ph.D.

**Olomoucký kraj a Statutární město Olomouc** žádáme jako dotčené územně samosprávné celky o zveřejnění tohoto rozhodnutí ve smyslu § 16 odst. 3 citovaného zákona na úřední desce a internetu, a to nejméně na 15 dnů. Zároveň žádáme o zaslání potvrzení o zveřejnění Krajskému úřadu Olomouckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství.

**Datum vyvěšení:**

**Datum sejmutí:**

.....

.....

Podpis oprávněné osoby k vyvěšení:

Podpis oprávněné osoby k sejmutí:

Úřední razítko:

Úřední razítko:

#### **Rozdělovník:**

##### **Dotčené územní samosprávné celky**

- Statutární město Olomouc
- Olomoucký kraj

##### **Dotčené správní úřady**

- Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství - zde
- Magistrát města Olomouce, Odbor životního prostředí, Hynaisova 10, 779 11 Olomouc
- Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, Wolkerova 6, 772 00 Olomouc
- ČIŽP OI Olomouc, Tovární 41, 772 11 Olomouc

##### **Oznamovatel**

- Veolia Energie ČR, a. s., 28. října 3337/7, 702 00 Moravská Ostrava

##### **Na vědomí**

- MŽP ČR, OVSS VIII, Krapkova 3, 779 00 Olomouc
- MŽP ČR, odbor posuzování vlivů na ŽP a integrované prevence, Vršovická 65, 110 00 Praha 10
- Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno