

## **ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ**

**podle § 7 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 (dále jen „zákon“)**

### **Identifikační údaje záměru:**

#### **Název:**

Ekologizace Teplárny Přerov

### **Zařazení záměru dle přílohy č. 1 k zákonu:**

**kategorie I, bod 54 Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů spalováním nebo fyzikálně-chemickou úpravou s kapacitou od stanoveného limitu (100 t/den),**

kategorie II, bod 4 Zařízení ke spalování paliv s tepelným výkonem od stanoveného limitu (50 MW),

kategorie II, bod 86 Zařízení ke skladování chemických látek a směsí klasifikovaných jako nebezpečné v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí s kapacitou od stanoveného limitu (200 t).

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

V rámci předkládaného záměru dojde v Teplárně Přerov k následujícím změnám:

1. Dojde k instalaci nového základního samostatného energetického zdroje pro teplárnu, což bude zdroj spalující biomasu a tuhé alternativní palivo. Celkový jmenovitý tepelný výkon tohoto zdroje bude činit 40 MW, jmenovitý tepelný příkon pak bude na úrovni 45,98 MW.

2. Bude instalován druhý samostatný energetický zdroj na zemní plyn. V současnosti jsou zvažovány dvě varianty:

Varianta A: Bude plynofikován stávající nefunkční a nyní odstavený uhelný práškový granulační kotel K4 na zemní plyn. Tepelný výkon zdroje bude maximálně stejný jako výkon původního kotle K4, tj. 72,2 MW.

Varianta B: Budou realizovány dva nové kotle na zemní plyn s nízkoemisními hořáky. Tepelný výkon tohoto zdroje bude maximálně stejný jako tepelný výkon původního kotle K4, tj. 72,2 MW. Zdroj bude tvořen pravděpodobně dvěma kotli (K7 a K8), každý o výkonu 33 až 36 MW.

3. Stávající hlavní energetické zdroje, tj. práškové granulační kotle K1 a K2 v Hlavní kotelně, budou po realizaci nových energetických zdrojů uvedeny mimo provoz a následně demontovány. Demontován bude rovněž odstavený kotel K3 a v případě realizace varianty dvou nových plynových kotlů rovněž kotel K4.

4. Stávající záložní kotelná tvořená kotli K11 a K12 bude zachována ve stávajícím stavu a bude tak tvořit třetí samostatný zdroj.

Celkový jmenovitý tepelný výkon hlavní kotelný činí v současnosti 169 MW a po realizaci projektu klesne na 112 MW.

S výše uvedenými změnami v Hlavní kotelně Teplárny Přerov souvisí změny, které nejsou přímo součástí předkládaného záměru, nicméně budou mít vliv na provozování Teplárny Přerov jako energetického zdroje pro město Přerov. Jedná se o následující změny:

1. Dojde k rekonstrukci většiny stávajících parovodních rozvodů tepla na horkovodní bezkanálové rozvody tepla v předizolovaném provedení, k modernizaci stávající stanice pára/horká voda v areálu Teplárny Přerov a snížením parního výkonu kotelný/zdroje.

2. Dojde k výstavbě nové protitlaké parní turbíny TG3 o elektrickém výkonu cca 11 MW, která nahradí turbogenerátory TG1 a TG2, které budou odstaveny z provozu. Veškerá elektrická energie bude vyráběna vysokoúčinnou kogenerací, tedy paralelní výrobou tepla a elektrické energie, což má pozitivní vliv na úsporu primárních zdrojů energie. Dojde tak ke zvýšení účinnosti výroby elektrické energie v porovnání se stávajícím stavem.

**Umístění záměru:** kraj: Olomoucký  
obec: Přerov  
k. ú.: Přerov, č. 734713

**Zahájení stavby:** 4Q/2019

**Ukončení stavby:** 4Q/2022

**Oznamovatel:** Veolia Energie ČR, a.s.,  
28. října 3337/7, 702 00 Ostrava

**Zpracovatel oznámení:** Mgr. Alan Kašpar  
(držitel autorizace podle § 19 zákona)

Dle § 7 zákona bylo provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo upřesnění informací, které je vhodné uvést do dokumentace vlivů záměru na životní prostředí (dále jen „dokumentace EIA“).

Příslušným úřadem k zajištění zjišťovacího řízení bylo Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy VIII.

Na základě provedeného zjišťovacího řízení dospěl příslušný úřad k závěru, že dokumentaci EIA dle přílohy č. 4 k zákonu je nutné zpracovat především s důrazem na následující oblasti:

1. Podrobně vyhodnotit emisní charakteristiku nových kotlů K5 a K6 s oběma typy topenišť (fluidním nebo roštovým), a to i v návaznosti na navržená odlučovací

zařízení (technologie SNCR, dávkování vápenného hydrátu, adsorpce na aktivním uhlí, tkaninové filtry).

2. Doplnit možnost sčítání kotlů K5 a K6 (případně kotle K5) na biomasu s plynovými kotli (případně jedním plynovým kotlem) s využitím konceptu tzv. virtuálního komína, tedy vyhodnocení možnosti svedení spalin do jednoho, byť fakticky neplánovaného, komína se samostatnými průduchy, příp. podrobněji uvést důvody, které by tomuto, byť teoretickému, sečtení kotlů bránily.
3. Porovnat soulad vstupních údajů do rozptylové studie s reálností výstupních parametrů navrhovaného zdroje při použití navržených technologií na omezování emisí.
4. Podrobněji posoudit nároky na dopravu paliva a zvážit možnost dopravy paliva po železnici.
5. Zpracovat posouzení navrhovaných variant A a B z hlediska dlouhodobé přínosnosti pro kvalitu ovzduší.
6. Dále je nutné zohlednit a vypořádat všechny relevantní požadavky a připomínky, které jsou uvedeny v doručených vyjádřeních. V této souvislosti by bylo vhodné na úvod dokumentace EIA předřadit kapitolu, kde bude popsáno, jakým způsobem byly jednotlivé připomínky zohledněny či vypořádány.

### **Odůvodnění:**

Příslušný úřad obdržel řadu relevantních odůvodněných připomínek a požadavků na dopracování dokumentace EIA. S přihlédnutím k těmto požadavkům a rovněž se zřetelem na povahu a druh záměru, faktory životního prostředí uvedené v § 2 zákona, které mohou být provedením záměru ovlivněny, a na současný stav poznatků a metody posuzování byly příslušným úřadem specifikovány výše uvedené oblasti.

Příslušný úřad obdržel vyjádření od těchto subjektů:

- Olomoucký kraj,
- Statutární město Přerov,
- Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství,
- Magistrát města Přerova, odbor stavebního úřadu a životního prostředí,
- Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci,
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Olomouc,
- Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany ovzduší,
- Ministerstvo životního prostředí, odbor odpadů.

Stručné shrnutí vyjádření a připomínek k oznámení:

### ***Olomoucký kraj (č. j. KUOK 109704/2018 ze dne 18. 10. 2018)***

uvádí, že dle územně plánovací dokumentace Olomouckého kraje - Zásad územního rozvoje Olomouckého kraje ve znění pozdějších aktualizací (dále jen ZÚR OK) se záměr nachází ve stanoveném záplavovém území Q<sub>100</sub> řeky Bečvy, v chráněné oblasti přirozené akumulace povrchových vod (CHOPAV) a v ochranném pásmu letiště Přerov. Záměr se nachází v koridoru pro silnici II/434, která je vymezena jako VPS D25 (II/434 Přerov, přeložka, homogenizace). Konstatuje, že daný záměr není v rozporu se ZÚR OK, ani se strategickým dokumentem - Strategií rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje.

**Statutární město Přerov**

**(č. j.: MMP/174552/2018/STAV/ZP/Ča ze dne 12. 11. 2018)**

považuje za diskutabilní vliv záměru z hlediska ochrany ovzduší, neboť s výjimkou SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub>, u nichž nedochází k překračování imisních limitů v Přerově nebo se pro nízké hodnoty ustoupilo od měření (NO<sub>x</sub>), (resp. TZL), dojde k nárůstu emisí všech ostatních znečišťujících látek, což se projeví i v celorepublikovém srovnání dle údajů integrovaného registru znečišťování (IRZ), byť skutečně naměřené hodnoty mohou být nižší a pořadí jiné.

**Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství,  
(č. j. KUOK 110513/2018 ze dne 12. 11. 2018)**

Z hlediska ochrany ovzduší požaduje zpracovat dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí se zaměřením na následující problematiku:

1. Hlavním zařízením, které bude v rámci realizace záměru nově instalováno, budou nové kotle K5 a K6. Oznámení záměru uvádí, že se bude jednat o kotle s fluidním ložem, případně roštem, které budou spalovat tuhé alternativní palivo (TAP) a biomasu. Jedná se tedy o variantní řešení, spočívající v instalaci kotlů s fluidním topeništěm nebo roštovým topeništěm. Kotle s fluidním topeništěm jsou obecně hodnoceny jako ekologicky nejvýhodnější. V rámci zpracování dokumentace vlivů záměru na životní prostředí orgán ochrany ovzduší požaduje podrobně vyhodnotit emisní charakteristiku kotlů s oběma typy topenišť, a to i v návaznosti na navržená odlučovací zařízení (technologie SNCR, dávkování vápenného hydrátu, adsorpce na aktivním uhlí, tkaninové filtry).
2. Realizací záměru dojde k navýšení provozu těžkých nákladních automobilů s tím, že se výrazně sníží železniční doprava. Jedná se o navýšení cca 23 těžkých nákladních automobilů za den (autocisteren a kamionů s biomasou a TAP). Z hlediska ochrany ovzduší je preferována doprava paliva po železnici.
3. V oznámení záměru je konstatováno, že v případě TAP je záměrem investora používat TAP vyrobená převážně z lokálních zdrojů. Současně se uvádí, že v České republice existují v současné době různé druhy certifikovaných TAP. Jedná se například o Palivo CZ (výrobce Marius Pedersen), Asapal (výrobce FCC Enviroment), Rumpold (výrobce Rumpold) nebo PALOZO (OZO Ostrava). Orgán ochrany ovzduší v oznámení záměru postrádá podrobnější informace o zdrojích TAP. Zda TAP budou vyráběna z lokálních zdrojů přímo v regionu (v areálu Teplárny Přerov) nebo zda budou dovážena ze stávajících výrobních závodů výše uvedených výrobců. Vzhledem k tomu, že tyto skutečnosti jsou rozhodující pro posouzení nároků na jednotlivé typy dopravy, orgán ochrany ovzduší požaduje uvedenou problematiku dále rozpracovat.

Dále upozorňuje oznamovatele na legislativní povinnosti na úseku ochrany vod, ochrany ovzduší, odpadového hospodářství a integrované prevence.

**Magistrát města Přerova, odbor stavebního úřadu a životního prostředí,  
(č. j.: MMP/147507/2018/STAV/ZP/Ča ze dne 12. 11. 2018)**

považuje za diskutabilní vliv záměru z hlediska ochrany ovzduší, neboť s výjimkou SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub>, u nichž nedochází k překračování imisních limitů v Přerově nebo se pro nízké hodnoty ustoupilo od měření (NO<sub>x</sub>), (resp. TZL), dojde k nárůstu emisí všech ostatních znečišťujících látek, což se projeví i v celorepublikovém srovnání dle údajů integrovaného registru znečišťování (IRZ), byť skutečně naměřené hodnoty mohou být nižší a pořadí jiné.

**Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci  
(č. j. KHSOC/28319/2018/PR/HOK ze dne 7. 11. 2018)**

- bez připomínek.

**Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Olomouc,  
(zn.: ČIŽP/48/2018/7117 ze dne 20. 11. 2018)**

doporučuje klást důraz na přijetí opatření odpovídajících aktuálním nejlepším dostupným technikám (BAT). Rovněž považuje za nutné porovnat soulad vstupních údajů do rozptylové studie s reálností výstupních parametrů navrhovaného zdroje při použití navržených technologií na omezování emisí.

Záměr spalovat tuhá alternativní paliva doporučuje ČIŽP posuzovat v souladu s podmínkami stanovenými pro stacionární zdroje tepelně zpracovávající odpad společně s palivem, jiné než spalovny odpadu a cementářské rotační pece, uvedené v příloze č. 4 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění a v příloze č. 4 vyhlášky 415/2012 Sb., v platném znění, část I. bod 2.2. a v části II.

Záměr stavby nového zdroje, spalujícího zemní plyn, je uvažován ve dvou variantách. Varianta A počítá se zachováním současně odstaveného kotle K4 a jeho plynofikací. Varianta B je zpracována pro demontáž kotle K4 a instalaci dvou nových samostatných plynových kotlů. Pro obě zpracované varianty je předpokládán obdobný tepelný výkon zdroje. ČIŽP doporučuje, aby se oznamovatel při zpracování dokumentace k posouzení vlivu záměru na životní prostředí zaměřil také na posouzení, které z navrhovaných variant bude dlouhodobě přínosnější pro kvalitu ovzduší.

Závěrem poukazuje na skutečnost, že v současné době Ministerstvo životního prostředí připravuje legislativu k tuhým alternativním palivům, k tuhým alternativním palivům na bázi biomasy a podmínkám využívání TAP, kterou by se tato výroba a využívání měla řídit.

**Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany ovzduší  
(č. j. ENV/2018/VS/10138 ze dne 13. 11. 2018)**

upozorňuje, že nové kotle K5 a K6 spalující tuhé alternativní palivo a biomasu mají z hlediska legislativy ochrany ovzduší povinnost plnit emisní limity dle bodu 2.2 č. přílohy č. 4 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění (dále jen „vyhláška“), tj. specifické emisní limity pro stacionární zdroje tepelně zpracovávající odpad společně s palivem, jiné než spalovny odpadu a cementářské rotační pece, viz také „Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší Ministerstva životního prostředí ke způsobu stanovení specifických emisních limitů pro stacionární zdroje tepelně zpracovávající odpad společně s palivem, jiné než spalovny odpadu a cementářské pece“.

Nové kotle K7 a K8 na zemní plyn, případně plynofikovaný kotel K4, budou plnit požadavky uvedené v příloze č. 2 část I tabulky 2 vyhlášky. Zároveň mají povinnost plnit požadavky prováděcího rozhodnutí Komise 2017/1442, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro velká spalovací zařízení. Pro NO<sub>x</sub> se na ně vztahují následující hodnoty BAT- AEL: 10 – 60 mg/m<sup>3</sup> (roční průměr) a 30 - 85 mg/m<sup>3</sup> (denní průměr).

Oznámení záměru uvádí, že spaliny z nových kotlů na tuhé alternativní palivo a biomasu není technicky možné odvádět společným komínem s plynovými kotli. S tímto názorem se shoduje Stanovisko Krajského úřadu Olomouckého kraje ke kategorizaci a zařazení zdrojů po ekologizaci Teplárny Přerov podle zákona

č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a závěrů o nejlepších dostupných technikách (BAT) pro velká spalovací zařízení Č.j. KUOK 46257/2018. V tomto stanovisku je kotel K5 posouzen jako zařízení s celkovým jmenovitým tepelným příkonem nižším než 50 MW, pro které je nutno při návrhu emisních limitů a dalších podmínek provozu v souladu s § 13 odst. 5 a § 14 odst. 3 a 7 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění, zohlednit Referenční dokument o nejlepších dostupných technologiích spalování odpadů.

Oznámení záměru však opomíjí možnost sčítání kotlů K 5 a K6 (případně kotle K5) na biomasu s plynovými kotli (případně jedním plynovým kotlem) s využitím konceptu tzv. virtuálního komína, tedy vyhodnocení možnosti svedení spalin do jednoho, byť fakticky neplánovaného, komína se samostatnými průduchy. Toto je nutno doplnit a podrobněji uvést důvody, které by tomuto, byť teoretickému, sečtení kotlů bránily.

Podle opatření BD2 Programu zlepšování kvality ovzduší Zóna Střední Morava – CZ07 bude u všech nových stacionárních zdrojů kompetentní orgán, pokud je to možné a ekonomicky přijatelné, stanovovat technické podmínky provozu a emisní koncentrace na úrovni dolní poloviny emisního intervalu, který je definován a kterého lze dosáhnout nejlepšími dostupnými technikami nebo nejlepším běžně dostupným technickým řešením.

V lokalitě dochází k překračování imisního limitu pro 24hodinovou koncentraci  $PM_{10}$  (max.  $53,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , IL  $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) a imisního limitu pro průměrnou roční koncentraci benzo[a]pyrenu (max.  $1,8 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$ , IL  $1,0 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Příspěvky provozu záměru k imisním koncentracím u nejbližší obytné zástavby budou dosahovat maximálně  $0,69 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  pro 24hodinovou koncentraci  $PM_{10}$ ,  $0,018 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  pro průměrnou roční koncentraci  $PM_{10}$ ,  $0,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  pro průměrnou roční koncentraci  $PM_{2,5}$  (u všech těchto látek se bude jednat o zhoršení oproti současnému stavu) a  $0,00029 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$  pro průměrnou roční koncentraci benzo[a]pyrenu. U  $NO_2$  a  $SO_2$  dojde k několikanásobnému snížení imisního příspěvku.

Vzhledem k tomu, že jsou příspěvky akceptovatelné či zanedbatelné, je možno považovat záměr po doplnění výše uvedeného a při dodržení výše uvedených podmínek za akceptovatelný.

**Ministerstvo životního prostředí, odbor odpadů**  
**(č. j. ENV/2018/VS/10138 ze dne 1. 11. 2018)**

- bez připomínek.

Závěrem lze konstatovat, že zjišťovací řízení bylo provedeno podle ustanovení § 7 odst. 1 zákona a podle kritérií uvedených v příloze č. 2 k zákonu. Dále vycházel příslušný úřad z obdržených vyjádření dotčených územních samosprávných celků a dotčených správních úřadů.

**S ohledem na počet dotčených orgánů a dotčených územních samosprávných celků je nutné předložit dokumentaci v tištěné podobě v počtu 7 ks a dále 1 ks dokumentace v elektronické podobě na MŽP, OVSS VIII, Krapkova 3, 779 00 Olomouc.**

Závěr zjišťovacího řízení nenahrazuje vyjádření dotčených správních úřadů, ani příslušná povolení podle zvláštních předpisů. Závěr zjišťovacího řízení není rozhodnutím vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.

**Dotčené územní samosprávné celky** ve smyslu ust. § 16 odst. 3 zákona **neprodleně** zveřejní závěr zjišťovacího řízení na úředních deskách. Doba zveřejnění je podle ust. § 16 odst. 4 zákona nejméně 15 dnů. Zároveň v souladu s tímto ustanovením **dotčené územní samosprávné celky vyrozumí elektronickou datovou nebo e-mailovou zprávou (*kamila.kudelova@mzp.cz*) popř. písemně příslušný úřad o dni vyvěšení závěru zjišťovacího řízení na úřední desce, a to v nejkratším možném termínu.**

Do závěru zjišťovacího řízení lze také nahlédnout v Informačním systému EIA na internetových stránkách CENIA, česká informační agentura životního prostředí (<http://www.cenia.cz/eia>) a na stránkách MŽP (<http://www.mzp.cz/eia>) pod kódem záměru OV8256.

**Bc. Ing. František Ondráš**  
ředitel odboru výkonu státní správy VIII

*podepsáno elektronicky*

Rozdělovník:

**Dotčené územní samosprávné celky:**

Olomoucký kraj, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc

Statutární město Přerov, Bratrská 709/34, 750 11 Přerov 2

**Dotčené orgány:**

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

Magistrát města Přerova, odbor stavebního úřadu a životního prostředí,  
Bratrská 709/34, 750 11 Přerov 2

Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci,  
územní pracoviště Přerov, Dvořákova 75, 750 11 Přerov

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Olomouc,  
Tovární 41, 772 00 Olomouc

**Oznamovatel:**

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

**Zpracovatel oznámení:**

Mgr. Alan Kašpar, E-expert, spol. s r.o., Mrštíkova 883/3, 709 00 Ostrava

**Odbory MŽP:**

- odbor ochrany ovzduší
- odbor odpadů
- odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence

**Na vědomí:**

Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno