

**Krajský úřad Olomouckého kraje  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Jeremenkova 40a, 779 00 Olomouc**

Č.j.: KUOK 55582/2020

V Olomouci dne 18. 5. 2020

SpZn: KÚOK/52781/2020/OŽPZ/7232

Vyřizuje: Ing. Zdeňka Kotrášová, Ph.D.

Tel.: 585 508 644

datová schránka: qiabfmf

E-mail: z.kotrasova@olkraj.cz

Počet listů: 5

Počet příloh: 1

Počet listů/svazků příloh: 1

## VEŘEJNÁ VYHLÁŠKA

**Oznámení o zveřejnění žádosti o změnu integrovaného povolení společnosti Veolia Energie ČR, a. s. pro zařízení „Teplárna Přerov – zařízení pro kogeneraci tepla a elektrické energie“ pro navazující řízení dle § 9b odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a žádost o vyjádření**

Krajský úřad Olomouckého kraje (dále jen „krajský úřad“), jako příslušný správní úřad dle ust. § 28 písm. e) a § 33 písm. a) zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), v platném znění (dále „zákon“), obdržel podáním ze dne 6. 5. 2020 od provozovatele **Veolia Energie ČR, a. s.** se sídlem **28. října 3337/7, 702 00 Ostrava, IČ 45193410** žádost o změnu integrovaného povolení podle ustanovení § 13 zákona o integrované prevenci pro zařízení „**Teplárna Přerov – zařízení pro kogeneraci tepla a elektrické energie**“ povolené rozhodnutím o vydání integrovaného povolení č.j. KUOK 26202/2007, ze dne 12. 3. 2007 (dále „integrované povolení“). Dnem podání žádosti bylo zahájeno řízení.

Předmětný záměr „Ekologizace teplárny Přerov“ byl posuzován ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a Ministerstvem životního prostředí ČR bylo vydáno souhlasné Závazné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí, č.j. MZP/2019/570/692 ze dne 10. 6. 2019, (dále „stanovisko MŽP“), které je přístupné na adrese [https://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA\\_OV8256](https://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_OV8256).

Krajský úřad oznamuje, že zahájil navazující řízení ve smyslu § 3 písm. g) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí“). **Předmětem žádosti je změna integrovaného povolení spočívající v žádosti o závazné stanovisko k provedení stavby stacionárního zdroje znečišťování ovzduší uvedeného v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší - multipalivového kotle K6 na tuhé alternativní palivo (TAP) a biomasu.**

Krajský úřad oznamuje, ve smyslu § 8 odst. 2 zákona o integrované prevenci, zveřejnění stručného shrnutí údajů, podle § 4 odst. 1 písm. d) zákona o integrované prevenci v informačním systému integrované prevence a na své úřední desce na dobu 30 dnů a upozorňuje, že do žádosti je možné nahlížet, pořizovat si z ní výpisy,

opisy, případně kopie na oddělení integrované prevence odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Olomouckého kraje (budova RCO, ul. Jeremenkova 40b, 7. patro, kancelář 713).

**Statutární město Přerov** žádáme, ve smyslu § 8 odst. 2 zákona o integrované prevenci, o vyvěšení stručného shrnutí údajů podle § 4 odst. 1 písm. d) zákona o integrované prevenci na své úřední desce na dobu 30 dnů a zveřejnění informací o tom, kdy a kde je možné do žádosti nahlížet. Současně Statutární město Přerov žádáme o zaslání písemného vyrozumění o dni vyvěšení a svěšení této informace na své úřední desce.

**Příslušné správní úřady zašlou, v souladu s ustanovením § 9 odst. 1 zákona o integrované prevenci, krajskému úřadu, nejpozději do 30 dnů od obdržení žádosti své vyjádření, které musí obsahovat zejména zhodnocení návrhu závazných podmínek k provozu zařízení, popřípadě návrh dalších závazných podmínek, které navrhuje zahrnout do integrovaného povolení a jejich odůvodnění. Dále stanoviska povinná dle platných právních předpisů pro řízení, jež jsou nahrazována vydáváním integrovaného povolení.** Dotčené orgány státní správy zašlou své vyjádření ve lhůtě 30 dnů. Ministerstvo životního prostředí vydá ve stejné lhůtě ověřovací závazné stanovisko ve smyslu § 9a odst. 6 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Odborně způsobilou osobu (CENIA, česká informační agentura životního prostředí) žádáme v souladu s § 11 odst. 1 zákona o integrované prevenci o vyjádření se k aplikaci nejlepších dostupných technik a k žádosti.

Účastníky řízení tak v souladu s ust. § 11 odst. 1 zákona o integrované prevenci krajský úřad tímto informuje, že si vyžádal zpracování odborného vyjádření k aplikaci nejlepších dostupných technik a k žádosti, které zpracuje odborně způsobilá osoba – CENIA, česká informační agentura životního prostředí.

Osoby dle § 7 odst. 1 písm. e) zákona o integrované prevenci se mohou přihlásit jako účastníci řízení ve lhůtě do 8 dnů ode dne zveřejnění stručného shrnutí údajů ze žádosti. Účastníci řízení mohou zaslat krajskému úřadu, v souladu s § 9 odst. 3 zákona o integrované prevenci, svá vyjádření nejpozději do 30 dnů ode dne obdržení žádosti.

Veřejnost může v navazujícím řízení uplatňovat připomínky k vedenému řízení a účastnit se řízení dle ust. § 9c odst. 3 a 4 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Připomínky lze uplatnit ve lhůtě **do 30 dnů** od zveřejnění informací na úřední desce Olomouckého kraje podáním u Krajského úřadu (Jeremenkova 40a, 779 00 Olomouc). **K vyjádřením zaslaným po lhůtě krajský úřad nebude přihlížet.**

*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.

Příloha:

- Žádost o změnu IP na CD.

**Rozdělovník:**

**Účastníci řízení:**

- Veolia Energie, a.s., 28. října 3337/7, 702 00 Ostrava
- Olomoucký kraj
- Statutární město Přerov

**Dotčené správní úřady:**

- Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství – zde
- Magistrát města Přerova, odbor stavebního úřadu a životního prostředí, Bratrská 34, 750 00 Přerov
- Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, územní pracoviště Přerov, Dvořákova 75, 750 00 Přerov
- ČIŽP OI Olomouc, Tovární 41, 772 11 Olomouc
- Ministerstvo životního prostředí ČR, OVSS VIII., Krapkova 3, 779 00 Olomouc

**Na vědomí:**

- Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

**Odborně způsobilá osoba**

- CENIA, Česká informační agentura životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10

## Stručné shrnutí údajů ze žádosti

1. Identifikace provozovatele
Veolia Energie ČR a.s.
2. Název zařízení
<b>Teplárna Přerov – zařízení pro kogeneraci tepla a elektrické energie</b>
3. Popis a vymezení zařízení
<p><b><u>Technické a technologické jednotky podle příloha č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hlavní kotelna Teplárny Přerov (TPŘ1) s parními kotli K1 a K2 včetně související výstroje a parních armatur.</li> <li>- Hlavní kotelna Teplárny Přerov s plynovými kotli K7 a K8</li> <li>- Tlakový systém kotle vč. napájení kotle napájecí vodou a ohříváky EKO.</li> <li>- Vzduchové a spalínové okruhy.</li> <li>- Práškové hořáky.</li> <li>- Najížděcí a stabilizační olejové hořáky.</li> <li>- Dopravní cesty paliva v kotelně.</li> <li>- Napájení kotlů.</li> <li>- Zařízení pro odkal a odluh kotlů.</li> <li>- Odstruskování kotle.</li> <li>- Příprava uhlénoho prášku – Mlýnice kotlů K1 a K2 , uhlopráškové potrubí.</li> <li>- Odlučovací zařízení tuhých znečišťujících látek, kouřovody, elektroodlučovače a tkaninový filtr.</li> <li>- Zařízení pro monitorování emisí.</li> <li>- Komín.</li> </ul> <p>V kotelně TPŘ1 jsou instalovány dva parní kotle K1 a K2, které jsou provozovány v blokovém uspořádání s turbogenerátorem TG1. Z každého kotle jsou spaliny vedeny ve dvou samostatných větvích, ve kterých je vždy zařazen jeden elektrostatický odlučovač. Jednotlivé větve se sbíhají do společné komory, odkud jsou vedeny přes tkaninový filtr do společného komínu o výšce 125 m. Projektovaná kapacita: Kotel K1 tepelný příkon 98,3 MWt , tepelný výkon 84,5 MWt ; Kotel K2 tepelný příkon 98,3 MWt , tepelný výkon 84,5 MWt ; Celkem tepelný příkon 196,6 MWt , tepelný výkon 169 MWt. Základním palivem dodávaným a spalovaným v parních kotlích v Teplárně Přerov je černé uhlí prachové a proplástek. Dále potom lehký topný olej pro zapalování a stabilizaci a biomasa jako přídatné palivo (v maximálním hmotnostním poměru do 5%).</p> <p>V Hlavní kotelně jsou vedle uhelných kotlů v realizaci rovněž dva kotle na zemní plyn K7 a K8 (zdroj TPŘ3) s nízkoemisními hořáky, o celkovém jmenovitém tepelném výkonu 69 MW<sub>t</sub> (K7 – 33 MW<sub>t</sub> a K8 – 36 MW<sub>t</sub>) a o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 71,3 MW<sub>t</sub> (K7 – 34,2 MW<sub>t</sub> a K8 – 37,1 MW<sub>t</sub>). Kotle budou do konce roku 2022 provozovány jako záloha při výpadku některého ze stávajících uhelných kotlů, které budou nejpozději do 31.12.2022 odstaveny z provozu, a zároveň budou umožňovat provoz výroby tepla v případě potřeby nižších výkonů, kdy je provoz velkých uhelných kotlů K1 a K2 neekonomický. Dorovnávají tedy potřebný výkon, který je jinak zajišťován uhelnými kotli.</p> <p>Po uvedení kotle K6 do trvalého provozu (tj. předpoklad nejpozději od 1.1.2023) budou kotle K7 a K8 provozovány jako „špičkovací“ zdroj pro zajištění potřebného výkonu do soustavy CZT k tomuto zdroji.</p>
<p><b><u>Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č.1 zákona č.76/2002 Sb.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zásobování palivem – Zauhlování</li> <li>- Vodní hospodářství (splavovací voda, voda k čiření, voda pro pískové filtry pro chlazení a doplňování chladicích okruhů, servisní voda pro oplachy a proplachy)</li> <li>- Strojovna včetně příslušenství a vyvedení elektrického výkonu z Teplárny Přerov</li> <li>- Napájecí stanice k zajištění napájení vysokotlakých kotlů K1 a K2</li> <li>- Dusíková stanice</li> <li>- Teplárenství, redukční stanice páry</li> <li>- Odstruskování, odpopílkování a bagrovací stanice</li> <li>- Odkaliště</li> <li>- Hospodářství LTO</li> <li>- Rozmrazovací tunel</li> <li>- Čistírna zaolejovaných vod</li> <li>- Naftové hospodářství</li> </ul>

- Hospodářství propan-butan
- Záložní kotelná Teplárny Přerov (TPŘ2) s parními kotli K11 a K12 a souvisejícím zařízením
- Stáčiště hnědouhelného generátorového dehtu
- Záložní dieselagregát DAGGER – typ SVD 200 E

Záložní kotelná Teplárny Přerov slouží jako záložní tepelný zdroj v případě extrémních mrazů a ranní tepelné špičky a také jako záložní zdroj v době havárie hlavního výrobního zařízení. V Záložní kotelně jsou instalovány dva parní kotle K11 a K12 se spalováním zemního plynu. Jmenovitý tepelný výkon každého kotle činí 17,3 MW<sub>t</sub>, celkový jmenovitý tepelný výkon Záložní kotelný činí tedy 34,6 MW<sub>t</sub>.

#### **Přímo spojené činnosti**

- Výroba tlakového vzduchu – kompresorová stanice včetně příslušenství
- Klimatizování a větrání
- Skladování materiálu a náhradních dílů
- Skladování a manipulace s chemickými látkami
- Třídění, shromažďování, odpadů, dočasné ukládání NO
- Skladování – Sklad hořlavých kapalin
- Skladování – Sklad technických plynů

#### **Změny na zařízení, které jsou předmětem žádosti o změnu integrovaného povolení**

Důvodem žádosti o změnu integrovaného povolení je Žádost o závazné stanovisko k provedení stavby stacionárního zdroje znečišťování ovzduší uvedeného v příloze č.2 zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Předmětem žádosti o změnu integrovaného povolení je následující změna na Hlavní kotelně v Teplárně Přerov:

**1. Dojde k instalaci nového základního samostatného energetického zdroje pro teplárnu, což bude multipalivový kotel K6 spalující biomasu a tuhé alternativní palivo (TAP). Celkový jmenovitý tepelný výkon tohoto zdroje bude činit 40 MW<sub>t</sub>, jmenovitý tepelný příkon pak bude na úrovni 45,98 MW<sub>t</sub>. Tento nový zdroj bude instalován ve stávající kotelně odstaveného kotle K3.**

Nový multipalivový kotel K6 nahradí stávající uhelné kotle K1 a K2, které budou uvedeny mimo provoz nejpozději do 31.12.2022. K novému energetickému zdroji bude tvořit doplňkový zdroj plynový zdroj tvořený kotli K7 a K8 s nízkoemisními hořáky, o celkovém jmenovitém tepelném výkonu 69 MW<sub>t</sub> (K7 – 33 MW<sub>t</sub> a K8 – 36 MW<sub>t</sub>) a o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 71,3 MW<sub>t</sub> (K7 – 34,2 MW<sub>t</sub> a K8 – 37,1 MW<sub>t</sub>).

Plynový zdroj bude vyčleněn jako samostatný „špičkový“ spalovací zdroj pro dorovnávání výkonu dodávaného do soustavy CZT (plynový zdroj byl vzhledem k prioritní realizaci předmětem samostatné žádosti o změnu integrovaného povolení).

Základní parametry kotlů v hlavní kotelně Teplárny Přerov po provedení změn jsou uvedeny v následující tabulce.

Parametry	Hlavní kotelná		
	Energetický zdroj 1 (hlavní zdroj)	Energ. zdroj 2	
	Kotel K6	Kotel K7	Kotel K8
Výrobce	není znám	ENERGYi a, s.r.o.	ENERGYi a, s.r.o.
Rok výroby	2022	2021	2021
Výrobní číslo	není známo	není známo	není známo
Typ kotle	fluidní popř. roštový	plynový	plynový
Palivo	TAP a biomasa	zemní plyn	zemní plyn
Jmenovitý tepelný výkon [MW <sub>t</sub> ]	40	33	36
Jmenovitý tepelný příkon [MW <sub>t</sub> ]	46	34,2	37,1
Jmenovitá teplota páry [°C]	420	235	140 (voda)
Účinnost kotle dle výrobce [%]	87	96,5	97

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

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

- Dojde k ukončení provozu uhelných kotlů nejpozději k 31.12.2022

- 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.

- Dojde k výstavbě kryté skládky paliva respektive sil včetně souvisejících úprav vnitřních areálových komunikací, vjezdu, váhy paliva apod.

#### 4. Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 k zákonu

- 5.2. Odstranění nebo využití odpadu v zařízeních určených k tepelnému zpracování odpadu při kapacitě větší než 3 t za hodinu v případě ostatního odpadu

Pozn. Multipalivový kotel K6 nedosahuje tepelného příkonu 50 MW<sub>t</sub>, proto nespadá pod bod 1.1. Spalování paliv v zařízeních o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW nebo více

#### 5. Popis surovin, pomocných materiálů a dalších látek

Provoz nového multipalivového kotle K6 bude vyžadovat aditiva pro technologii snižování emisí do ovzduší. Bude se jednat o čpavkovou vodu o koncentraci 24-25% (hydroxid amonný), vápenný hydrát a aktivní uhlí. Čpavková voda bude skladována ve dvou nádržích o max. celkovém objemu 80 m<sup>3</sup> (2 x 40 m<sup>3</sup>), vápenný hydrát bude skladován v silu o max. objemu 60 m<sup>3</sup> a aktivní uhlí bude skladováno v silu o objemu max. 60 m<sup>3</sup>.

Voda bude v rámci provozu kotle K6 používána jako technologická voda pro napájení kotle, chlazení a jako servisní (oplachy, proplachy).

#### 6. Popis energií a paliv

Provoz nového multipalivového zdroje - kotle K6 bude vyžadovat jako palivo TAP v projektovaném množství max. 114.000 t/rok a biomasu v projektovaném množství cca 20.000 t/rok. Celková projektovaná výroba tepla na tomto zdroji činí 1.500.000 GJ/rok. V porovnání se stávajícím stavem dojde v Teplárně Přerov k poklesu výroby tepla.

V rámci záměru dojde rovněž k výstavbě nové protitlaké parní turbíny TG3 o elektrickém výkonu cca 11 MW. Veškerá elektrická energie bude vyráběna vysokoúčinnou kogenerací.
7. Popis zdrojů emisí
<p><b>Ovzduší</b> Odvod spalin bude od nového základního zdroje na TAP a biomasu - kotle K6 zajišťován stávajícím 125 metrů vysokým komínem, který bude za tímto účelem rekonstruován pro nové provozní podmínky.</p> <p><b>Vody</b> V případě multipalivového kotle K6 lze počítat se vznikem odpadní vody pouze jako odluh a odkal kotle. Nakládání s nimi bude v rámci stávajícího systému nakládání s vodami.</p> <p>Ostatní zdroje emisí v zařízení Teplárna Přerov – zařízení pro kogeneraci tepla a elektrické energie, tak jak jsou povoleny v rámci stávajícího integrovaného povolení, zůstávají u všech složek životního prostředí beze změn.</p>
8. Množství emisí do jednotlivých složek životního prostředí
<p><b>Ovzduší</b> Nový kotel K6 bude zdrojem nových emisí do ovzduší, které byly vypočteny při provozu zdroje s maximálním podílem TAP (TAP 114.000 tun/rok, biomasa cca 20.000 t/rok) na hranici emisních limitů. Nový kotel K6 bude produkovat následující projektované množství emisí: TZL: 3,493 t/rok, SO<sub>2</sub>: 24,48 t/rok, NO<sub>x</sub>: 76,664 t/rok, CO: 45,814 t/rok, TOC: 5,322 t/rok, Cd+Tl a jejich sloučeniny: 0,011 t/rok, Hg a její sloučeniny: 0,011 t/rok, Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V a jejich sloučeniny: 0,160 t/rok, NH<sub>3</sub>: 5,322 t/rok, PCDD/F: 0,032 g TEQ/rok. Z hlediska vlivů provozu nového kotle K6 na kvalitu ovzduší v oblasti lze konstatovat, že tím, že provoz tohoto zdroje převezme jako hlavní energetický zdroj výrobu tepla stávajících uhelných kotlů (K1 a K2), dojde k výsledným změnám v emisích hlavních škodlivin z Teplárny Přerov v následujícím projektovaném množství: snížení emisí SO<sub>2</sub> o 901,382 tun/rok, snížení emisí NO<sub>x</sub> o 538,685 tun/rok, navýšení emisí TZL o 7,420 tun/rok. V reálném stavu lze však očekávat obdobné výstupní koncentrace TZL jako v současné době a k navýšení emisí TZL by nemělo docházet.</p> <p><b>Vody</b> Nový multipalivový kotel K6 bude mít suchý systém na odsun produktů spalování. Propad či případně ložový popel budou vedeny systémem šnekových dopravníků do kontejnerů na ložový popel, nebo pseudopravou do sila ložového popele, pro jeho další využití pro tvorbu fluidní vrstvy nebo odvoz pro jiné využití např. ve stavebnictví. Popílek z filtrace TZL ze spalin bude pseudopravou dopravován do stávajících expedičních sil, odděleně od popílku z uhelných kotlů. Po odstavení uhelných kotlů K1 a K2 dojde k odstranění splavování strusky a popílku a tím k významnému snížení množství technologických odpadních vod.</p>
9. Popis zdrojů hluku, vibrací, neionizujícího záření
<p>Projekt bude realizován v rámci stávajícího areálu teplárny.</p> <p>Z hlediska nových zdrojů hluků na lokalitě budou novými zdroji hluku plynové kotle K7 a K8, sání nových kotlů a odvod spalin z nového komína. Hladina akustického výkonu nových zdrojů hluků není v současnosti přesně známa. V případě nového multipalivového kotle K6 lze očekávat hladinu akustického výkonu L<sub>WA</sub> 82 dB, v případě sání L<sub>WA</sub> 78 dB a v případě koruny komína L<sub>WA</sub> 78 dB.</p> <p>Nejbližší chráněné venkovní prostory se nacházejí v relativně značné vzdálenosti za zástavbou objekty průmyslové zóny. Východním směrem je to objekt k bydlení na ulici Tovačovská č.p. 638/2 (870 m) a severozápadním směrem rodinný dům na ulici U Hřiště č.p. 139/16 v části Dluhonice (1200 m). Západní okraj zahrádkářské osady reprezentuje stavba pro rodinnou rekreaci na parcele č. 5894/44 (1030 m).</p> <p>Na základě výše uvedených skutečností lze konstatovat, že stávající hladiny ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru se v souvislosti s instalací nového zdroje proti současnosti prakticky nezmění.</p> <p>Provoz nebude zdrojem vibrací ani neionizujícího záření.</p>
10. Popis dalších vlivů zařízení na životní prostředí
Není předpokládán žádný další vliv.

11. Popis technologií a technik určených k předcházení nebo omezení emisí ze zařízení
<p>Pro minimalizaci emisí bude použit moderní kotel s pokročilým řídicím systémem. Vedle toho bude součástí nového energetického zdroje následující technologie snižování emisí:</p> <p><i>Technologie snižování emisí oxidů dusíku</i></p> <p>Emise oxidů dusíku budou snižovány pomocí technologie selektivní nekatalytické redukce (SNCR). Při této technologii je do spalovací komory vstřikována čpavková voda. V předkládaném záměru bude čpavková voda o koncentraci 25% (vodný roztok amoniaku - <math>\text{NH}_4\text{OH}</math>) vstřikována dvěma volitelnými úrovněmi pro řízení emisí oxidu dusíku. Dle vybrané technologie kotle je také možné odstranění emisí oxidu dusíku metodou SCR, případně paralelně SCR i SNCR.</p> <p><i>Technologie snižování emisí oxidů síry, HCl a HF</i></p> <p>Technologie odsíření spalín a odstranění dalších kyselých složek bude řešena dávkováním vápenného hydrátu (hydroxid vápenatý <math>\text{Ca}(\text{OH})_2</math>) do spalín před tkaninový filtr.</p> <p><i>Technologie snižování emisí organických sloučenin a rtuti</i></p> <p>Emise organických sloučenin, rtuti a dalších polutantů budou ze spalín čištěny za pomoci aktivního uhlí, které bude do spalín dávkováno před tkaninovým filtrem.</p> <p><i>Technologie snižování emisí tuhých znečišťujících látek a vázaných kovů a polokovů</i></p> <p>Pro snižování emisí tuhých znečišťujících látek budou spaliny čištěny za pomoci tkaninových filtrů nebo adekvátní technologie. Součástí technologie bude pseudoprava a technologie skladování ložového popele a popílku z čištění spalín.</p>
12. Popis opatření k předcházení vzniku, k přípravě opětovného použití, recyklaci a využití odpadů
-
13. Popis opatření k měření a monitorování emisí vypouštěných do životního prostředí
<p>Emise do ovzduší z nového multipalivového zdroje budou v případě 100% spalování biomasy sledovány pro <math>\text{SO}_2</math>, <math>\text{NO}_x</math>, TZL, CO jednorázovým autorizovaným měřením emisí v četnosti 1x za kalendářní rok, případně kontinuálně.</p> <p>V případě spalování TAP s biomasou budou sledovány kontinuálním monitoringem emise <math>\text{SO}_2</math>, <math>\text{NO}_x</math>, TZL, CO, TOC, HCl, HF, <math>\text{NH}_3</math>.</p> <p>Ověření správnosti výsledků kontinuálního měření bude prováděno jednorázovým měřením emisí provedeným autorizovanou osobou pro měření emisí jednou za kalendářní rok a kalibrací 1x za 3 roky. Jednorázovým autorizovaným měřením emisí v četnosti 2x za kalendářní rok budou vedle toho sledovány Cd + Tl a jejich sloučeniny; Hg a její sloučeniny; As, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, V a jejich sloučeniny a PCDD/F. Během prvních 12 měsíců provozu nového kotle však budou provedena 4 měření.</p> <p>Ostatní monitoring pro zařízení Teplárna Přerov tak, jak je stanoven v platném integrovaném povolení, zůstává beze změn.</p>
14. Porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)
<p>Pro vyhodnocení užití nejlepší dostupné techniky byl použit dokument Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Incineration, Final Draft (December 2018), který již obsahuje Závěry o BAT Krátce před odevzdáním žádosti o vydání změny IP byl vydán dokument Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2019/2010 ze dne 12. listopadu 2019, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) pro spalování odpadu podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU. Navržené závazné podmínky provozu zařízení jsou v souladu i s tímto dokumentem.</p> <p>Zařízení bude připraveno na plnění kritérií nejlepších dostupných technik.</p>
15. Žádost o výjimku z úrovně emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami
-
16. Popis opatření k zajištění plnění povinností preventivního charakteru
<p>Pro Hlavní kotelnu Teplárny Přerov bude aktualizován provozní řád ve smyslu zákona o ochraně ovzduší, který bude předložen ke schválení krajskému úřadu Olomouckého kraje před uvedením zdroje do provozu. Vedle toho bude aktualizován havarijný plán Teplárny Přerov – plán opatření pro případ havarijního</p>



zhoršení jakosti vod, který bude předložen ke schválení krajskému úřadu Olomouckého kraje před uvedením zdroje do provozu.
17. Přehled případných náhradních řešení k navrhovaným technikám a opatřením
-
18. Charakteristika stavu dotčeného území
<p><u>Ovzduší a klima</u></p> <p>Dle klimatické rajonizace náleží území do teplé klimatické oblasti T2, pro kterou je charakteristické dlouhé teplé a suché léto. Přejídné období je velmi krátké s teplým až mírně teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.</p> <p>V současné době dochází na lokalitě k překračování imisních limitů pro průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu a denní koncentrace suspendovaných částic frakce PM<sub>10</sub>. Imisní koncentrace benzo(a)pyrenu se pohybují v úrovni až 1,8 ng/m<sup>3</sup>, tedy na úrovni cca 180% imisního limitu. Naměřené maximální denní imisní koncentrace suspendovaných částic frakce PM<sub>10</sub> se pohybují v úrovni až 54,0 µg/m<sup>3</sup>, tedy na úrovni cca 108 % imisního limitu. Žádné jiné imisní limity nejsou v zájmovém území překračovány.</p>
<p><u>Povrchová a podzemní voda</u></p> <p>Areál Teplárny Přerov je lokalizován v oblasti náležející hydrologicky do povodí IV. řádu vodního toku Bečva (č.h.p. 4-11-02-0700-0-00). Vodní tok Bečva je rovněž nejbližším vodním tokem v blízkosti místa realizace záměru. Svým tokem prakticky vymezuje Severní hranici areálu Teplárny Přerov.</p> <p>Z hlediska výskytu a oběhu podzemní vody hraje na lokalitě nejvýznamnější roli údolní niva řeky Bečvy. Z hydrogeologického hlediska je zvodnění sedimentů údolní terasy v úrovni a pod úrovní místní erozní báze v přímé hydraulické spojitosti s povrchovým tokem.</p> <p><u>Záplavové území</u></p> <p>Celý areál Teplárny Přerov je lokalizován ve vymezeném záplavovém území řeky Bečvy. Jedná se o území zaplavované stoletou vodou Q<sub>100</sub>. Nejedná se však o aktivní zónu záplavového území</p> <p><u>Ochranná pásma vodních zdrojů</u></p> <p>Areál Teplárny Přerov neleží v ochranném pásmu vodního zdroje odběru vody pro lidskou potřebu CHOPAV</p> <p>Areál Teplárny Přerov se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy</p>
<p><u>Horninové prostředí, půda, přírodní zdroje</u></p> <p>Záměr výstavby nového plynového zdroje tvořeného kotli K7 a K8 bude realizován v rámci areálu Teplárny Přerov. 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.</p> <p>Z regionálně geologického hlediska je širší území součástí neogenní karpatské čelní předhlubně, z orografického hlediska leží při západním ukončení tektonicky založené sníženiny Moravské brány. Předkvartérním základem geologické stavby území jsou terciérní sedimentární diageneticky málo zpevněné horniny. Ve svrchních vrstvách se vyskytují vápnité jíly, místy s lokálními polohami a vložkami písku. Kvartérní pokryv je v zájmovém prostoru tvořen fluviálními sedimenty údolní terasy řeky Bečvy.</p> <p>Posuzovaný záměr se nenachází v žádném chráněném ložiskovém území nebo v oblasti výskytu prognózních zdrojů surovin.</p> <p>V zájmovém území Teplárny Přerov ani pozemků určených k realizaci záměru není evidována žádná stará ekologická zátěž v databázi SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst).</p>
<p><u>Fauna, flóra, ekosystémy</u></p> <p>Místo zájmové lokality představuje antropogenně ovlivněné území. Není zde tedy přítomno žádné charakteristické společenstvo pro danou jednotku, ani předpoklad výskytu žádného zvláště chráněného rostlinného nebo živočišného druhu.</p> <p>Areál Teplárny Přerov se nenachází v žádném chráněném území soustavy NATURA 2000. Nejbližším územím soustavy NATURA 2000 v blízkosti místa realizace záměru je evropsky významná lokalita Bečva – Žebračka č. CZ0714082) nacházející se od místa realizace záměru ve vzdálenosti cca 2,8 km severovýchodním směrem. Ve vzdálenosti cca 4,8 km jihozápadním směrem od místa realizace záměru se nachází evropsky významná lokalita Morava – Chropýňský luh (č.CZ0714085).</p>

Areál Teplárny Přerov se nenachází v žádném zvláště chráněném území přírody ani jeho ochranném pásmu. Nejbližším zvláště chráněným územím přírody v blízkosti místa realizace záměru je maloplošné chráněné území přírody – přírodní památka Malé laguny, která se nachází ve vzdálenosti cca 2,9 km severovýchodním směrem od místa realizace záměru. Ve vzdálenosti cca 2,8 km severovýchodním směrem od místa realizace záměru se nachází maloplošné chráněné území přírody – národní přírodní rezervace Žebračka. Ve vzdálenosti cca 4,3 km severním směrem od místa realizace záměru se nachází maloplošné chráněné území přírody – přírodní památka Na Popovickém kopci.

#### Obyvatelstvo

Záměr výstavby a provozu plynového zdroje tvořeného kotli K7, K8 je situován do města Přerova v Olomouckém kraji. Samotná Teplárna Přerov je situována do rozsáhlé průmyslové zóny nacházející se na jihozápadním okraji města. Nejbližší obytná zástavba města Přerova se od místa realizace záměru nachází v relativně značné vzdálenosti. Nejbližší obytnou zástavbu v okolí místa realizace záměru představuje bytový dům na ulici Tovačovská (č.p.638), který se od místa realizace záměru nachází ve vzdálenosti cca 870 m východním až severovýchodním směrem. V těsné blízkosti železniční tratě, ve vzdálenosti cca cca 1 km severovýchodním směrem od místa realizace záměru, se nachází další bytový dům na ulici Kojetínská. Souvislá obytná zástavba města Přerova se pak od místa realizace záměru nachází ve vzdálenosti cca 1,2 km severovýchodním a východním směrem za železniční tratí na ulici Husova. Ve vzdálenosti cca 1,2 km severozápadním směrem se nachází obytná zástavba rodinných domů v místní části Přerov V - Dluhonice.

#### 19. Základní zpráva

-