



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

Váš dopis č. j. / ze dne	Naše č. j.	Vyřizuje / linka	Praha, dne
KUOK 108725/2019 / 15. 10. 2019	CEN/20.7/2266/2019	Ing. Hlavatý, Ph.D. / 606 709 569	20. 11. 2019

Vyjádření k žádosti o vydání 7. změny integrovaného povolení společnosti Veolia Energie ČR, a.s. pro zařízení „Teplárna Přerov – zařízení pro kogeneraci tepla a elektrické energie“

Výše uvedeným dopisem Krajského úřadu Olomouckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, nám bylo zasláno oznámení o zahájení správního řízení a postoupení žádosti o vydání 7. změny integrovaného povolení (IP) společnosti Veolia Energie ČR, a.s., se sídlem 28. října 3337/7, 702 00 Ostrava, IČ 45193410, pro zařízení „Teplárna Přerov – zařízení pro kogeneraci tepla a elektrické energie“ (dále jen „Teplárna Přerov“), umístěné v katastru obce Přerov. Současně jste nás ve smyslu § 11 odst. 1 zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění, požádali o vyjádření k této žádosti, vycházející ze zaslané dokumentace.

Toto zařízení je ve smyslu přílohy č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb., v platném znění, zařazeno do kategorie dle bodu 1.1. Spalování paliv v zařízeních o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW nebo více.

Důvodem žádosti provozovatele o 7. změnu IP je realizace projektu, který představuje první etapu dlouhodobého záměru „Ekologizace Teplárny Přerov“, zahrnující v roce 2021 instalaci dvou nových plynových kotlů na zemní plyn K7 a K8 v hlavní kotelně TPR1 o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 71,3 MW_t (K7 – 34,2 MW_t a K8 – 37,1 MW_t), jehož smyslem je řešení provozu zdroje do konce roku 2022. Záměr výstavby nových plynových kotlů K7 a K8 bude realizován v rámci areálu Teplárny Přerov, situovaného na území rozsáhlé průmyslové zóny v JZ okraji města. Na pozemcích určených k realizaci záměru není evidována žádná stará ekologická zátěž v databázi SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst), ani neleží v ochranném pásmu vodního zdroje odběru vody pro lidskou potřebu. Nové kotle budou pracovat s účinností 96,5 – 97 % při roční plánované spotřebě zemního plynu v množství 9 203 tis. m³/rok a výrobě tepelné energie v projektovaném množství max. 300 000 GJ/rok, která nahradí část tepelné energie vyráběné v současnosti uhelnými kotli K1 a K2.

Tento záměr je zakomponován do celkové strategie řešení zdroje Teplárna Přerov v dlouhodobém časovém horizontu. Od uvedení plynových kotlů K7 (parní) a K8 (horkovodní) do provozu v roce 2021 do ukončení přechodného režimu dle § 39 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší do 31. 12. 2022, budou kotle provozovány jako záloha při výpadku některého ze stávajících uhelných kotlů K1 a K2 a zároveň umožní provoz

výroby tepla v případě potřeby nižších výkonů, kdy je provoz velkých uhelných kotlů neekonomický. Budou tedy dorovnávat potřebný výkon, který by jinak byl zajištěn stávajícími kotli. Nové plynové kotle K7 a K8 v hlavní kotelně Teplárny Přerov budou dle definice zdroje v zákoně č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší tvořit nový samostatný zdroj znečišťování ovzduší TPŘ3. Sčítání výkonů kotlů K1 a K2 na uhlí s novými plynovými kotli K7 a K8 s využitím konceptu tzv. „virtuálního komína“ (tedy vyhodnocení možnosti svedení spalin do jednoho, fakticky neplánovaného komína se samostatnými průduchy) nelze provést, jelikož není technicky možné využít stávající 125 m komín na zdroji Teplárna Přerov i pro odvod spalin z plynových kotlů (viz příloha č. 7 o Odborném posudku k žádosti). Z tohoto důvodu bude realizován pro tyto nové zdroje samostatný 34 m vysoký komín, cca 70 m vzdálený od stávajícího komínu kotlů K1 a K2.

Nejpozději od 1. 1. 2023 bude ukončen provoz kotlů K1 a K2 (o celkovém výkonu 169 MW_t) a kotle K7 a K8 budou provozovány jako „špičkový“ zdroj pro zajištění potřebného výkonu do soustavy CZT k základnímu zdroji o předpokládaném jmenovitém tepelném výkonu 40 MW_t. Projektová maximální výroba tepla a elektrické energie v Teplárně Přerov jako celku se přitom nezmění a zůstane zachována ve stávající výši. Po realizaci výše uvedeného záměru nebude dále využíváno jako palivo černé uhlí v projektovaném množství 200 000 t/rok, ale dojde ke spoluspalování biomasy a TAP, přičemž maximální hodnota spotřeby TAP ve výši 114 000 t/rok odpovídá spoluspalování biomasy v projektovaném množství 20 000 t/rok.

S výše uvedenými změnami v Hlavní kotelně TPŘ1 souvisí další změny, které budou mít vliv na provozování teplárny jako energetického zdroje pro město Přerov, kdy dojde k rekonstrukci většiny stávajících parovodních rozvodů tepla na horkovodní bezkanálové rozvody tepla, k modernizaci stávající výměňkové stanice pára/horká voda v areálu teplárny a snížení parního výkonu kotelný/zdroje. Dále dojde k výstavbě nové protitlaké parní turbíny TG3 o elektrickém výkonu cca 11 MW_e, 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 a dále pak dojde k výstavbě kryté skládky pevného paliva, respektive sil, včetně souvisejících úprav vnitřních areálových komunikací, vjezdu, váhy paliva apod.

K posuzovanému záměru „Výstavba dvou kotlů na zemní plyn v Teplárně Přerov“, zařazeném dle přílohy č.1 zákona č. 100/2001 Sb. do kategorie II bodu 4, bylo vydáno MŽP ČR dle § 7 odst. 6 zákona rozhodnutí ze zjišťovacího řízení, č. j. MZP/2019/570/186, ze dne 28. 3. 2019, ve kterém je konstatováno, že zařízení nemá vliv na ŽP a nebude dále posuzováno dle zákona (viz příloha č. 3 žádosti).

K posuzovanému zařízení „Teplárna Přerov – zařízení pro kogeneraci tepla a elektrické energie“ bylo KÚ Olomouckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství, provozovateli zařízení Veolia Energie ČR, a.s., vydáno IP k jeho provozu rozhodnutím, č. j. KUOK 26202/2007, ze dne 12. 3. 2007, které bylo dále postupně změněno 6 rozhodnutími:

- o změně IP č. 1, č. j. KUOK 77303/2007, ze dne 30. 7. 2007,
- o změně IP č. 2, č. j. KUOK 12019/2008, ze dne 13. 2. 2008,
- o změně IP č. 3, č. j. KUOK 67986/2008, ze dne 27. 8. 2008,
- o změně IP č. 4, č. j. KUOK 25877/2015, ze dne 12. 3. 2013,
- o změně IP č. 5, č. j. KUOK 49247/2015, ze dne 26. 5. 2015,
- o změně IP č. 6, č. j. KUOK 122966/2017, ze dne 19. 12. 2017.

K žádosti o vydání 7. změny IP bylo provozovatelem zasláno:

- Žádost Veolia Energie ČR, a.s. o vydání 7. změny IP, ve smyslu § 3 zákona č. 76/2002 Sb. zpracovaná dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 288/2013 Sb. z 10/2019.

- Úplné znění rozhodnutí KÚ Olomouckého kraje o vydání IP společnosti Veolia Energie ČR, a.s. pro zařízení „Teplárna Přerov – zařízení pro kogeneraci tepla a elektrické energie“ včetně 6 změn.
- Provozní řády Hlavní kotelny (TPŘ1) z 04/2017 a záložní kotelny (TPŘ2) z 10/2017, vypracované dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 415/2012 Sb.
- Závěr zjišťovacího řízení MŽP ČR dle § 7 odst. 6 zákona k záměru „Výstavba dvou kotlů na zemní plyn v Teplárně Přerov“, vydaný rozhodnutím, č. j. MZP/2019/570/186, ze dne 28. 3. 2019, ve kterém je konstatováno, že zařízení nemá vliv na ŽP a nebude dále posuzováno dle zákona (viz příloha č. 3 žádosti).
- Územní rozhodnutí Magistrátu města Přerov, odboru stavebního úřadu a ŽP č. 154/2019, ze dne 9. 7. 2019, o schválení k umístění stavby „Ekologizace TPŘ1“ (viz příloha č. 4 žádosti).
- Závazné stanovisko KÚ Olomouckého kraje, OŽPZ, č. j. KUOK 62844/2019, ze dne 24. 6. 2019, k umístění stavby „Teplárna Přerov – plynové kotle K7 a K8“ jako samostatné zdroje, nahrazující odstavený parní kotel K4 na spalování uhlí, se 6 vydanými podmínkami k jejich realizaci (viz příloha č. 5 žádosti).
- Odborný posudek č. 2000/19/OP, ze dne 23. 4. 2019, vypracovaný E-expert, spol. s r.o., k záměru „Výstavba dvou nových kotlů na zemní plyn v Teplárně Přerov“ ve smyslu přílohy č. 13 vyhlášky č. 415/2012 Sb., se závěrem k vydání souhlasu s realizací záměru s podmínkou, že při výběru dodavatelů plynových kotlů bude uplatňováno hledisko dodržení garancí emisních limitů dle vydaných závěrů o BAT (viz příloha č. 7 žádosti).
- Rozptylová studie stavby k záměru „Výstavba dvou nových kotlů na zemní plyn v Teplárně Přerov“ č. 1965/19/RS, ze dne 7. 1. 2019, vypracovaná E-expert, spol. s r.o., ve smyslu přílohy č. 15 vyhlášky č. 415/2012 Sb. s použitím matematického modelu SYMOS'97 pro výpočet porovnatelných hodinových imisních koncentrací hlavních škodlivin do ovzduší se závěrem, že při částečné náhradě výroby tepla novými kotli K7 a K8 za současné uhelné kotle K1 a K2 dojde ke snížení emisí u TZL o 266 t/rok, SO₂ o 116,939 t/rok a u NO_x o 73,663 t/rok (viz příloha č. 8 žádosti).
- Metodický pokyn MŽP ČR, č. j. MZP/2019/710/462, ze dne 5. 2. 2019 „Minimální požadavky na emisní limity dle úrovně emisí spojených s BAT pro Velká spalovací zařízení“.

Společnost Veolia Energie ČR, a.s. a její jednotlivé výroby jsou certifikovány Bureau Veritas podle normy ČSN EN ISO 14001:2016 – Systémy environmentálního managementu pro obor kombinované výroby tepla a elektřiny, výroby chladu, upravené vody a stlačeného vzduchu, provoz a údržbu tepelných a elektrických rozvodů, výměníků a tepelných zařízení s termínem platnosti do 1. 4. 2022.

Systém je každoročně dozorován a auditován externí auditorskou společností. V rámci tohoto systému probíhají také na každé výrobní jednotce každoroční interní audity.

Místní šetření za účelem ověření souladu aktuálního stavu provozovaného zařízení se závěry o BAT nebylo provedeno.

Údaje o zařízení

Podnikatelským programem společnosti Veolia Energie ČR, a.s. v zařízení „Teplárna Přerov“, provozovaném od roku 1964, je zakázková výroba a dodávky tepla do CZT a elektrické energie do distribuční sítě města Přerov.

V současné době je v Hlavní kotelně Teplárny Přerov (TPŘ1) instalována technologie zahrnující dva granulační parní kotle K1 a K2 o celkovém tepelném příkonu 196,6 MW_t (2x 98,3 MW_t), které jsou provozovány v blokovém uspořádání s turbogenerátorem TG1.

Základním palivem dodávaným a spalovaným v parních kotlích TPŘ1 je prachové černé energetické uhlí a proplástek, pomocnými palivy jsou lehký topný olej (LTO) pro zapalování a stabilizaci spalování a biomasa jako přídatné palivo (v maximálním hmotnostním poměru do 5 %). Z každého kotle jsou spaliny vedeny ve dvou samostatných větvích, ve kterých je vždy zařazen jeden elektrostatický odlučovač (ESO). Obě větve se sbíhají do společné komory, odkud jsou spaliny vedeny k dočištění přes tkaninový filtr do společného komínu o výšce 125 m. Dalšími zařízeními kotelný jsou dále ve smyslu přílohy č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb., v platném znění, technické a technologické jednotky, jako např. dopravní cesty paliva v kotelně s mlýnicemi, napájení kotlů, zařízení pro odkal a odluh kotlů, odstruskování kotlů, zařízení pro monitorování emisí. Přímě spojené činnosti zahrnují např. zásobování palivem, vodní hospodářství, strojovnu, včetně příslušenství a vyvedení elektrického výkonu z Teplárny Přerov, odstruskování, odpopílkování a bagrovací stanice, odkaliště a rozmrazovací tunel.

Součástí stávající teplárny je i Záložní kotelná (TPŘ2) sloužící 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 o celkovém jmenovitém tepelném výkonu 34,6 MW_t (2x 17,3 MW_t každého kotle).

Záměrem managementu Veolia Energie ČR, a.s. je v rámci žádosti o 7. změnu IP realizace projektu, který představuje první etapu dlouhodobého záměru „Ekologizace Teplárny Přerov“, zahrnující v roce 2021 instalaci dvou nových plynových kotlů na zemní plyn K7 a K8 v hlavní kotelně TPŘ1 o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 71,3 MW_t (K7 – 34,2 MW_t a K8 – 37,1 MW_t), jehož smyslem je řešení provozu zdroje do konce roku 2022. Tento záměr je zakomponován do celkové strategie řešení zdroje Teplárna Přerov v dlouhodobém časovém horizontu. Projektovaná maximální výroba tepla a elektrické energie v Teplárně Přerov jako celku se po realizaci záměru nezmění a zůstane zachována ve stávající výši.

Vstupní suroviny pro provozování nových plynových kotlů K7 a K8 nebudou tvořeny žádnými novými druhy surovin a materiálů.

Potřebné energetické zdroje pro provoz plynových kotlů K7 a K8 budou představovat dodávky zemního plynu v projektovaném množství 9 203 tis. m³/rok z veřejné distribuční sítě o výhřevnosti 34,6 MJ/m³ jakožto paliva s nejnižšími emisemi na výrobu jednotky tepla. Potřeba elektrické energie zůstává oproti současnému stavu nezměněna. V rámci realizace kotlů K7 a K8 na zemní plyn bude z řeky Bečvy surová voda používána jako technologická pouze pro napájení kotlů po předchozí úpravě čířením a čtyřstupňové demineralizací. Vzhledem ke skutečnosti, že nové kotle nahradí část výroby tepla z uhelných kotlů K1 a K2, předpokládá se zachování stávající spotřeby technologické vody v Teplárně Přerov jako celku (1 450 000 m³/rok). Totéž se týká i spotřeby vody pitné pro sociální účely.

Zdrojem emisí znečišťujících látek ze zařízení do ovzduší budou oba nové kotle na zemní plyn, ze kterých budou emise vypouštěny do ovzduší novým komínem o výšce 34 metrů. Charakteristické polutanty ze spalování zemního plynu představují NO_x a CO. Při provozu nových plynových zdrojů K7 a K8 na úrovni předpokládaných emisních limitů bude nově vznikat 5,7 t/rok NO_x a 9,5 t/rok CO. Jelikož v důsledku realizace těchto plynových kotlů poklesne výroba tepla na stávajícím uhelném zdroji tvořeném kotli K1 a K2 o 300 000 GJ/rok (toto teplo bude vyrobeno na novém plynovém zdroji), adekvátně tomu pak poklesnou emise z uhelných kotlů u TZL o 0,242 t/rok, SO₂ o 117,329 t/rok, NO_x o 79,061 t/rok a CO o 7,669 t/rok (vypočteno z údajů o emisích vykazovaných v ISPOP). Přejít výroby části tepla na plynové zdroje se tedy projeví v celkovém snížení emisí do ovzduší z Teplárny Přerov jako celku.

Zdrojem emisí znečišťujících látek ze zařízení do vod z nových kotlů představuje odluh a odkal kotlů K7 a K8, který bude přibližně adekvátní množství vznikajícímu při výše uvedené výrobě tepla ze stávajících uhelných kotlů. Vzhledem ke skutečnosti,

že u uhelných kotlů je voda používána rovněž v rámci technologie odstruskování a odpopílkování, kdy jsou zbytky ze spalování plaveny na odkaliště, lze očekávat nižší množství vznikající odpadní vody z Teplárny Přerov jako celku (cca 150 000 m³/rok) při nezměněném způsobu nakládání s nimi. Odkalování kotlů K7 a K8 bude prováděno v pravidelném intervalu dle provozních předpisů dodavatele kotlů a na základě provozních zkušeností. Odkal bude vypouštěn do expandéru odkalu. Specifikace množství odpadní vody pouze pro nové plynové zdroje nebyla stanovena.

Technologické odpadní vody z provozu posuzovaného zařízení zůstávají i po změně IP stejné. Stávajícím integrovaným povolením pro zařízení „Teplárna Přerov“ společnosti Veolia Energie ČR, a.s. je povoleno vypouštění vyčerených průmyslových odpadních vod z případů odkaliště A a odkaliště B do vod povrchových vodního toku Bečva v celkové množství Q_{\max} 570 000 m³/rok, včetně stanovených přípustných hodnot koncentrací znečišťujících látek.

Technologie a techniky k omezení emisí ze zařízení za účelem jejich minimalizace představuje v případě charakteristických polutantů ze spalování zemního plynu zavedení techniky recirkulace spalín, použití hořáků s nízkými emisemi NO_x a pokročilého řídicího systému spalování.

Monitoring emisí vypouštěných do životního prostředí představuje u nových zdrojů realizaci instalace kontinuálního měření emisí NO_x a CO; jednorázové provozní měření emisí v četnosti 2x za kalendářní rok bude prováděno pro SO₂ a TZL. Ostatní monitoring pro zařízení Teplárna Přerov bude prováděn tak, jak bude stanoveno v platném integrovaném povolení.

Odpady ze zařízení jsou a budou nadále tříděny, shromažďovány a označovány dle jednotlivých druhů. O jejich výskytu a způsobech nakládání je a bude vedena průběžná evidence. Druhové složení odpadů vzniklých při provozu posuzovaného zařízení se po realizaci změny IP oproti současnému stavu nemění.

Zdrojem hluku ze zařízení po realizaci záměru budou nové plynové kotle K7 a K8, sání nových kotlů a odvod spalín z nového 34 m vysokého komínu do ovzduší. Nejbližší chráněné venkovní prostory a objekty se nacházejí v relativně značné vzdálenosti za zástavbou objektů průmyslové zóny (od 870 – 1 200 m). Provozování nových kotlů nebude mít žádný významný vliv na okolní bytovou zástavbu a její obyvatele. Provoz nebude zdrojem vibrací ani neionizujícího záření.

Technické jednotky s činností podle přílohy č. 1 zákona

Hlavní činnost podle přílohy č. 1 zákona

Teplárna Přerov – nové plynové kotle K7 a K8 jsou smyslu žádosti o 7. změnu IP dle přílohy č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb., v platném znění, zařízením zařazeným do kategorie dle bodu 1.1. Spalování paliv v zařízeních o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW nebo více.

Nové plynové kotle K7 a K8 budou samostatným zdrojem (TPŘ3) se samostatným 34 m vysokým komínem, který bude umístěn v prostoru kotelny na místě demontovaného kotle K4.

Poznámka: Stávající práškové uhelné granulační kotle K1 a K2 v Hlavní kotelně budou stále provozovány až do ukončení jejich provozu, tj. až do konce roku 2022. Projektová maximální výroba tepla a elektrické energie v Teplárně Přerov jako celku se nezmění a zůstane zachována ve stávající výši.

Parametry nových plynových kotlů K7 a K8:

- typ kotlů – plynové: K7 (parní), K8 (horkovodní)
- výrobce – neuveden
- rok výroby – 2022

- palivo – zemní plyn
- spotřeba paliva – 9 203 tis. m³/rok
- výhřevnost – 34,6 MJ/m³
- jmenovitý tepelná příkon – K7: 34,2 MW_t; K8: 37,1 MW_t
- jmenovitý tepelný výkon – K7: 33 MW_t; K8: 36 MW_t
- roční výroba tepla – 300 000 GJ/rok (= snížení výroby tepla na K1 + K2)
- účinnost kotle (garance) – K7: 96,5 %; K8: 97 %
- typ hořáků – nízkoemisní
- počet provozních hodin – 3 000 h/rok
- uvedení do provozu – K8 v 01/2021, K7 v 05/2021
- rok ukončení provozu – předpokládaná životnost obou kotlů min. 30 let

Návrh závazných podmínek provozu zařízení

Ovzduší

Důvodem investiční akce, která je předmětem žádosti o 7. změnu IP, je realizace první etapy dlouhodobého záměru „Ekologizace Teplárny Přerov“, zahrnující v roce 2021 instalaci dvou samostatných nových plynových kotlů na zemní plyn K7 a K8 v hlavní kotelně o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 71,3 MW_t. Instalace kotlů představuje dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. nové vyjmenované stacionární zdroje s kódem 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu nad 5 MW_t, k nimž jsou vyžadovány dle § 11 odst. 9 rozptylová studie, dle § 11 odst. 5 kompenzační opatření a dle § 11 odst. 2 zákona provozní řád, jako součást povolení provozu. U nových zdrojů bude realizována instalace kontinuálního měření emisí NO_x a CO; jednorázové autorizované kontrolní měření emisí NO_x a CO zjištěných kontinuálně bude prováděno dle § 6 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb. v četnosti 1x za kalendářní rok a kalibraci kontinuálního měření v četnosti 1x za 3 kalendářní roky. Autorizované měření emisí TZL a SO₂ bude prováděno s četností 2 x za kalendářní rok.

Poznámka: Pro nový plynový zdroj TPŘ 3, tvořený kotli K7 a K8, bude vypracován ve smyslu přílohy č. 12 vyhlášky č. 415/2012 Sb., v platném znění, aktualizovaný Provozní řád teplárny, který bude předložen ke schválení Krajskému úřadu Olomouckého kraje před uvedením zdroje do provozu. Ostatní spalovací zdroje uvedené v IP zůstávají nadále v platnosti.

Vzhledem k výsledkům naměřených hodnot koncentrací znečišťujících emisních ukazatelů v obdobném spalovacím zařízení, navrženým hodnotám emisí provozovatelem, porovnáním posuzovaného zařízení s obdobnými technologiemi provozovanými v ČR, doporučenými hodnotami ze závěrů o BAT a Metodickým pokynem MŽP ČR „Minimální požadavky na emisní limity dle úrovně emisí spojených s BAT pro Velká spalovací zařízení“, navrhuje:

- 1) Dodržovat navrhované emisní limity koncentrací znečišťujících látek uvedené v následující tabulce.

Tabulka 1 Návrh závazných emisních limitů pro nové plynové kotle TPŘ3 K7 a K8

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limity dle platné legislativy a závěrů o BAT	Návrh závazného emisního limitu
Celkový jmenovitý tepelný příkon zdrojů 71,3 MW_t, z toho: K7 (34,2 MW_t) K8 (37,1 MW_t) Bez čištění spalin Společný komín 34,2 m Kód zdroje 1.1.	NO _x	mg/m ³	100 ¹⁾ roční průměr: 10-60 ²⁾ denní průměr: 30-85 ²⁾	60 (roční průměr) 85 (denní průměr) vztažné podmínky A ref. obsah O ₂ : 3 %
	CO	mg/m ³	100 ¹⁾ orientační roční průměr: 5-15 ²⁾	100 (roční průměr) vztažné podmínky A ref. obsah O ₂ : 3 %
	SO ₂	mg/m ³	35 ¹⁾	35 vztažné podmínky A ref. obsah O ₂ : 3 %
	TZL	mg/m ³	5 ¹⁾	5 vztažné podmínky A ref. obsah O ₂ : 3 %

¹⁾ specifické emisní limity dle vyhlášky č. 415/2012 Sb., příloha č. 2, část I, tab. 2

²⁾ úroveň emisních koncentrací NO_x a CO stanovená dle BAT 44 (viz tab. 25) pro Velká spalovací zařízení zemního plynu v nových kotlech

Poznámky:

- *Návrhy závazných emisních limitů byly stanoveny s použitím metodického pokynu MŽP ČR, č. j. MZP/2019/710/462, ze dne 5. 2. 2019, „Minimální požadavky na emisní limity dle úrovní emisí spojených s BAT pro Velká spalovací zařízení“ (viz Srovnávací tabulka č. 14 požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším na zemní plyn – BAT s přílohou 2 části I vyhlášky č. 415/2012 Sb.).*
 - *Dle § 18 odst. 3 zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění, musí být závazné podmínky integrovaného povolení v souladu se závěry o nejlepších dostupných technikách do 4 let od zveřejnění příslušných závěrů o nejlepších dostupných technikách a provozovatel zařízení je povinen tyto podmínky dodržovat, tj. od 1. 8. 2021.*
 - *Pod tab. 25 BAT 44 v bodu 1) je uvedeno, že optimalizace fungování stávající techniky k dalšímu snížení emisí NO_x (nízkoemisní hořáky na zemní plyn) může vést až k úrovním emisí CO na horní hranici orientačního rozsahu emisí CO uvedeného za touto tabulkou.*
- 2) Provozovatel zajistí ve smyslu § 3 odst. 1 písm. a) vyhlášky č. 415/2012 Sb. provedení jednorázového autorizovaného měření emisí stanovených pro nové vyjmenované zdroje s kódem 1.1. (nové plynové kotle K7 a K8) ve všech ukazatelích, tj. emisí NO_x, CO, SO₂ a TZL.
T: do 4 měsíců od uvedení zařízení do provozu.
 - 3) Provozovatel bude zajišťovat jednorázové autorizované kontrolní měření emisí NO_x a CO zjištěných kontinuálně dle § 6 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb.
T: v četnosti 1x za kalendářní rok a kalibraci kontinuálního měření v četnosti 1x za 3 kalendářní roky.
 - 4) Provozovatel bude zajišťovat jednorázové autorizované měření emisí TZL a SO₂ dle § 3 odst. 2 písm. c) vyhlášky č. 415/2012 Sb.
T: v četnosti 2x za kalendářní rok, nejdříve po uplynutí 3 měsíců od data předchozího měření. Frekvence či způsob dalšího měření emisí SO₂ a TZL bude po dohodě s KÚ Olomouckého kraje stanovena na základě naměřených hodnot po uvedení kotlů do provozu.
 - 5) Provozovatel bude provozovat posuzovaná zařízení v souladu s přílohou č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., tj. aktualizovaným platným, ve správním řízení schváleným provozním řádem zařízení „Teplárna Přerov“ společnosti Veolia Energie ČR, a.s.

T: provozovatel předloží po dohodě s KÚ Olomouckého kraje návrh provozního řádu zařízení před uvedením zařízení do provozu.

Voda

Nakládání s odpadními vodami je ve vyjádření popsáno v kap. Údaje o zařízení. Technologické odpadní vody z provozu posuzovaného zařízení nových zdrojů K7 a K8 představuje odluh a odkal kotlů. Stávajícím integrovaným povolením pro zařízení „Teplárna Přerov“ společnosti Veolia Energie ČR, a.s. je povoleno vypouštění vyčeřených průmyslových odpadních vod z odkaliště A a odkaliště B do vod povrchových vodního toku Bečva v celkové množství Q_{\max} 570 000 m³/rok, včetně přípustných hodnot koncentrací znečišťujících látek. Tyto hodnoty a údaje zůstávají i po změně IP stejné.

Hluk, vibrace a neionizující záření

a) Hluk

- 1) Dodržovat nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Denní doba 50 dB (od 6,00 až do 22,00 h)

Noční doba 40 dB (od 22,00 až do 6,00 h)

V případě hluku s tónovými složkami se přičte korekce - 5 dB.

b) Vibrace – nerelevantní

c) Neionizující záření – nerelevantní

Nakládání s odpady

Odpady ze zařízení jsou a budou nadále tříděny, shromažďovány a označovány dle jednotlivých druhů. Druhovému složení odpadů vzniklých při provozu posuzovaného zařízení se po realizaci změny IP oproti současnému stavu zásadně nemění.

Závazné podmínky nestanoveny.

Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti zařízení

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

Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu

Poznámka: Opatření budou uvedena v návrhu Provozního řádu posuzovaného zařízení a v Havarijním plánu společnosti.

Kontrola a monitorování

Návrhy závazných podmínek pro kontrolu a monitorování emisí z posuzovaného zařízení jsou uvedeny v kapitolách vyjádření Ověření a Hluk.

Stanovení BAT

Provozovatelem bylo v žádosti o 7. změnu IP provedeno v kap. 6.5., 7.1.4., 8.7., 9.1.1., 9.2.1.1., 11.3.1. a 12.1. porovnání předmětných parametrů posuzovaného zařízení „Teplárna Přerov“ společnosti Veolia Energie ČR, a.s. s BAT věcně a obsahově správně s použitím:

- Rozhodnutí Komise (EU) 2017/1442, ze dne 31. 7. 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro Velká spalovací zařízení;
- Metodického pokynu MŽP ČR, č. j. MZP/2019/710/462, ze dne 5. 2. 2019, „Minimální požadavky na emisní limity dle úrovní emisí spojených s BAT pro Velká spalovací zařízení“.

Tabulka 2 Porovnání podstatných parametrů předmětu žádosti o 7. změnu IP posuzovaného zařízení – nových plynových kotlů K7 a K8 „Teplárny Přerov“ se závěry o BAT

Nejlepší dostupná technika dle závěrů o BAT	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení
<p style="text-align: center;">1. OBECNÉ ZÁVĚRY O BAT</p> <p style="text-align: center;">Závěry o BAT pro konkrétní druhy paliv uvedené v bodech 2 až 7 platí navíc k obecným závěrům o BAT uvedeným v tomto bodě.</p>		
1.1. Systémy environmentálního řízení		
<p>BAT 1 Nejlepší dostupnou technikou umožňující zlepšit celkový environmentální profil je zavést a dodržovat systém environmentálního řízení (EMS) zahrnující tato prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) angažovanost vedoucích pracovníků, včetně vrcholného vedení; ii) vedením stanovená environmentální politika, jejíž součástí je neustálé zdokonalování environmentálního profilu zařízení; iii) plánování a zavádění nezbytných postupů a obecných a konkrétních cílů ve spojení s finančním plánováním a investicemi; iv) zavádění postupů se zvláštním důrazem na: <ul style="list-style-type: none"> a) strukturu a odpovědnost, b) nábory, školení, informovanost a způsobilost, c) komunikaci, d) zapojení zaměstnanců, e) dokumentaci, f) účinné řízení procesů, g) plánované programy pravidelné údržby, h) připravenost a reakci na mimořádné situace, i) zajištění souladu s právními předpisy v oblasti životního prostředí; v) kontrola výsledků a provádění nápravných opatření se zvláštním důrazem na: <ul style="list-style-type: none"> a) monitorování a měření (viz též referenční zpráva JRC o monitorování emisí do ovzduší a vody ze zařízení podle směrnice IED (ROM)), b) nápravná a preventivní opatření, c) vedení záznamů, d) nezávislý (pokud možno) vnitřní a vnější audit, kterým se zjistí, zda EMS odpovídá plánovaným opatřením a zda je řádně prováděn a dodržován; vi) přezkum EMS, který provádí vrcholné vedení, a posouzení, 	<p>Teplárna Přerov má implementován systém EMS certifikovaný Bureau Veritas dle normy ČSN EN ISO 14001:2016. Systém environmentálního managementu s termínem platnosti do 1. 4. 2022 bude rozšířen na nový plynový zdroj tvořený kotli K7 a K8.</p>	<p>Zařízení bude v souladu s BAT.</p>

<p>xv) plán regulace hluku tam, kde se očekává nebo kde trvale působí hluk na citlivé receptory, včetně:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) protokolu pro provádění monitorování hluku na hranici zařízení, b) programu snižování hluku, c) protokolu pro reakci na události související s hlukem obsahujícího vhodná opatření a lhůty, d) přezkoumání událostí souvisejících s hlukem z minulosti, nápravných opatření a poskytnutí informací o událostech souvisejících s hlukem dotčeným stranám; <p>xvi) pro spalování, zplyňování nebo spoluspalování zapáchajících látek plán regulace zápachu, včetně:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) protokolu monitorování zápachu, b) v případě potřeby programu pro odstranění zápachu s cílem určit a odstranit nebo snížit uvolňování zápachu, c) protokolu k zaznamenávání událostí souvisejících se zápachem a vhodných opatření a lhůt, d) přezkoumání událostí souvisejících se zápachem z minulosti, nápravných opatření a poskytnutí informací o událostech souvisejících se zápachem dotčeným stranám. <p>Pokud posouzení prokáže, že kterýkoli z prvků uvedených v bodech x až xvi není nezbytný, provede se záznam o rozhodnutí, včetně odůvodnění. Rozsah (např. míra podrobností) a charakter EMS (např. standardizovaný nebo nestandardizovaný) se obecně vztahuje k povaze, rozsahu a složitosti zařízení a k rozsahu dopadů, které může mít na životní prostředí.</p>		
1.2. Monitorování		
<p>BAT 4. Nejlepší dostupnou technikou je monitorování emisí do ovzduší minimálně s níže uvedenou frekvencí a v souladu s normami EN. Pokud nejsou normy EN k dispozici, je nejlepší dostupnou technikou použití norem ISO, vnitrostátních norem nebo jiných mezinárodních norem, jejichž použitím se získají údaje rovnocenné odborné kvality.</p> <p>Norma ⁽¹⁾ a minimální frekvence monitorování ⁽²⁾ níže uvedených znečišťujících látek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x – tuhá biomasa a/nebo rašelina včetně spoluspalování odpadu; kotle, motory a turbíny na zemní plyn; obecné normy EN; kontinuálně ⁽³⁾; • CO – tuhá biomasa a/nebo rašelina včetně spoluspalování odpadu; kotle, motory a turbíny na zemní plyn; obecné normy EN; kontinuálně ⁽³⁾. 	<p>V případě nových vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší – plynových kotlů K7 a K8 bude realizováno kontinuální měření emisí NO_x a CO.</p>	<p>Zařízení bude v souladu s BAT.</p>

<p>(¹) Obecné normy EN pro kontinuální měření jsou EN 15267-1, EN 15267-2, EN 15267-3 a EN 14181. Normy EN pro pravidelná měření jsou uvedeny v tabulce.</p> <p>(²) Frekvence monitorování se neuplatní v případě, kdy by zařízení bylo provozováno výlučně pro účely měření emisí.</p> <p>(³) V případě zařízení se jmenovitým tepelným příkonem < 100 MW provozovaných < 1 500 h/rok může být minimální frekvence monitorování nejméně jednou za šest měsíců. U plynových turbín se pravidelné monitorování provádí při zatížení spalovacího zařízení > 70 %. U spoluspalování odpadů s černým uhlím, hnědým uhlím, tuhou biomasou a/nebo rašelinou musí frekvence monitorování vycházet také z části 6 přílohy VI směrnice o průmyslových emisích.</p>		
1.5. Spotřeba vody a emise do vody		
<p>BAT 13. Nejlepší dostupnou technikou ke snížení spotřeby vody a objemu vypouštěné kontaminované odpadní vody je využití jedné nebo obou z níže popsaných technik.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Recyklace vody – neaplikuje se na odpadní vody z chladicích systémů, ve kterých jsou přítomny chemické látky na úpravu vody a/nebo vysoké koncentrace solí z mořské vody; b. Manipulace se suchým zbytkovým popelem – použitelné pouze pro zařízení spalující tuhá paliva. Mohou existovat technická omezení, která brání dodatečnému vybavení stávajících spalovacích zařízení. 	<p>Pro napájení kotlů v Teplárně Přerov slouží upravená směs DEMI vody a vratného kondenzátu. Tento systém bude využit i pro nový plynový zdroj, kde budou vznikat odpadní vody pouze jako odluh a odkal kotlů. Vzhledem k tomu, že nové kotle nahradí část výroby tepla z uhelných kotlů, předpokládá se spíše snížení potřeby vody v Teplárně Přerov jako celku.</p>	<p>Zařízení bude v souladu s BAT.</p>
1.7. Emise hluku		
<p>BAT 17. Nejlepší dostupnou technikou ke snížení emisí hluku je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Provozní opatření – obecně použitelné; b. Zařízení s nízkou hlučností – obecně použitelné, jestliže je zařízení nové nebo vyměněné; c. Útlum hluku – obecně použitelné u nově budovaných zařízení. Ve stávajících provozech může být možnost umístění překážek omezena nedostatkem volného prostoru; d. Zařízení pro regulaci hluku – použitelnost může být omezena nedostatkem volného prostoru; e. Vhodné umístění zařízení a budov – obecně použitelné u nově budovaných zařízení. U stávajících provozů může být možnost přemístění zařízení a výrobních jednotek omezena nedostatkem volného místa či nadměrnými náklady. 	<p>Nový plynový zdroj tvořený kotli K7 a K8 s konstrukčním omezením hlučnosti bude umístěn v rámci stávající budovy kotelny TPŘ1, po jeho realizaci lze očekávat na lokalitě obdobné hladiny hluku jako v současnosti. Nejbližší chráněné venkovní prostory se navíc nacházejí v relativně značné vzdálenosti 870 m za zástavbou objektů průmyslové zóny.</p>	<p>Zařízení bude v souladu s BAT.</p>

4. ZÁVĚRY O BAT PRO SPALOVÁNÍ PLYNNÝCH PALIV		
4.1. Závěry o BAT pro spalování zemního plynu		
Pokud není uvedeno jinak, jsou závěry o BAT uvedené v tomto bodě obecně použitelné pro spalování zemního plynu. Platí navíc k obecným závěrům o BAT uvedeným v bodě 1. Nevztahují se na spalovací zařízení na těžebních plošinách; na ty se vztahuje bod 4.3.		
4.1.1. Energetická účinnost		
<p>BAT 40. Nejlepší dostupnou technikou ke zvýšení energetické účinnosti spalování zemního plynu je použití vhodné kombinace technik uvedených v BAT 12 a níže.</p> <p>a. Kombinovaný cyklus – obecně použitelné pro nové Spalovací turbíny a motory s výjimkou těch, které jsou provozovány < 1 500 h/rok. Použitelné pro stávající Spalovací turbíny a motory v rámci omezení souvisejících s návrhem parního cyklu a prostorem, který je k dispozici. Není použitelné pro stávající Spalovací turbíny a motory provozované < 1 500 h/rok. Není použitelné pro Spalovací turbíny pro mechanický pohon provozované v přerušovaném režimu se zvýšenou proměnlivostí zatížení a častým uváděním do provozu a ukončováním provozu. Není použitelné pro kotle.</p> <p>Úrovně energetické účinnosti spojené s BAT (BAT-AEEL) ⁽¹⁾, ⁽²⁾ pro spalování zemního plynu</p> <p>Plynový kotel – nová jednotka</p> <ul style="list-style-type: none"> • čistá elektrická účinnost: 39-42,5 %; • celkové čisté využití paliva ⁽³⁾, ⁽⁴⁾: 78-95 %; • čistá mechanická energetická účinnost (%) ⁽⁴⁾, ⁽⁵⁾: BAT-AEEL není k dispozici. <p>⁽¹⁾ Tyto úrovně BAT-AEEL neplatí pro jednotky provozované < 1 500 h/rok.</p> <p>⁽²⁾ Pro jednotky KVET platí pouze jedna ze dvou BAT-AEEL – „Čistá elektrická účinnost“ nebo „Celkové čisté využití paliva“ – v závislosti na konstrukci jednotky (tj. buď více zaměřené na výrobu elektřiny, nebo tepla).</p> <p>⁽³⁾ BAT-AEEL pro celkové čisté využití paliva nemusí být dosažitelné, jestliže je potenciální poptávka po teple příliš nízká.</p> <p>⁽⁴⁾ Tyto úrovně BAT-AEEL neplatí pro zařízení, která vyrábějí pouze elektřinu.</p> <p>⁽⁵⁾ Tyto úrovně BAT-AEEL platí pro jednotky používané pro mechanický pohon.</p>	<p>Uvažovaná účinnost čistého využití paliva pro kotle K7 a K8 bude činit min. 96,5 %.</p> <p>Hodnota čisté energetické účinnosti vzhledem k hlavní činnosti zařízení (výroba tepla) nebyla stanovena.</p>	<p>Zařízení bude v souladu s BAT.</p>
<p>BAT 44. Nejlepší dostupnou technikou k tomu, aby se zabránilo emisím CO ze spalování zemního plynu do ovzduší, nebo aby se tyto emise snížily, je zajistit optimalizované spalování a/nebo použít oxidační katalyzátory.</p> <p>Úrovně emisí spojené s nejlepšími dostupnými technikami</p>	<p>Navrhované emisní limity pro nové plynové kotle K7 a K8:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x: 60 mg/m³ (roční průměr), 85 mg/m³ (denní průměr). 	<p>Zařízení bude v souladu s BAT.</p>

<p>(BAT-AEL) u emisí NO_x ze spalování zemního plynu v kotlech a motorech do ovzduší</p> <p>Nové zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • roční průměr ⁽¹⁾: 10-60 mg/Nm³; • denní průměr nebo průměr za interval odběru vzorků: 30-85 mg/Nm³. <p>⁽¹⁾ Optimalizace fungování stávající techniky k dalšímu snížení emisí NO_x může vést k úrovním emisí CO na horní hranici orientačního rozsahu emisí CO uvedeného za touto tabulkou.</p> <p>Obecně lze uvést tyto orientační roční průměrné úrovně emisí CO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • < 5-15 mg/Nm³ pro nové kotle. 	<p>V případě nových plynových zdrojů tvořených kotli K7 a K8 bude dále prováděno jednorázové měření emisí TZL a SO₂.</p>	
---	---	--

Poznámka: Z výše uvedeného porovnání podstatných parametrů předmětu žádosti o 7. změnu IP posuzovaného zařízení je zřejmé, že provozování nových plynových kotlů K7 a K8 je technicky a technologicky zdůvodnitelné a reálně srovnatelné s doporučenými hodnotami a údaji ze závěrů o BAT.

Souhrnné hodnocení BAT

Použití nízkoodpadové technologie

Jako palivo pro nové plynové kotle K7 (parní) a K8 (horkovodní) v TPŘ3 bude používán pouze zemní plyn. Použitím tohoto paliva z veřejné distribuční sítě je zajištěna minimalizace vzniku odpadů v porovnání se spalováním tuhých paliv.

Hledisko bude plněno.

Použití látek méně nebezpečných

V Teplárně Přerov se používají chemické látky a směsi pro úpravu kondenzátů a přípravu demineralizované vody šetrné k ŽP. Teplárna Přerov nespadá pod působnost zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií. Ochrana veřejného zdraví člověka a ŽP je prováděna v souladu s požadavky zákona č. 258/2000 Sb. a prováděcích předpisů, příslušnými identifikačními listy nebezpečných odpadů (ILNO) a příslušnými bezpečnostními listy chemických látek a směsí.

Hledisko je plněno.

Podpora využívání a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně využívání a recyklace odpadu

Vedlejší produkty výroby tepla a elektřiny v Teplárně Přerov jsou na bázi odpadů využívány prostřednictvím smluvních partnerů, jako osob ze zákona o odpadech odpovědných za jejich sběr, výkup, využití (přednostně v režimu materiálového využití) či odstranění. V případě provozování nových plynových kotlů K7 a K8 nebudou vznikat žádné odpady.

Hledisko je plněno.

Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které již byly úspěšně vyzkoušeny v průmyslovém měřítku

Spalování zemního plynu, dnes běžně využívané v teplárenství při výrobě tepla a elektrické energie, je v souladu s nejmodernější technikou. Konstruktivní řešení kotlů a hořáků pro spalování paliva, tepelné účinnosti, kvality emisí pevných a plyných látek do ovzduší, znečišťování vod, produkce odpadů, emisí hluku, úrovně chlazení, měrných spotřeb energií a materiálů, jsou v případě nových kotlů K7 a K8 srovnatelné se světovými standardy a budou vyhovovat limitům pro BAT.

Hledisko bude plněno.

Technický pokrok

Spalování zemního plynu v teplárnách pro kogeneraci tepla a elektrické energie je moderním zařízením, které je na úrovni současného technického pokroku v tomto průmyslovém odvětví. Technický pokrok se při realizaci záměru „Ekologizace Teplárny Přerov“ u nových plynových kotlů K7 a K8 v zařízení TPŘ3 společnosti Veolia Energie ČR, a.s. projevuje v oblasti systému řízení, bezpečnosti práce a obecně managementu. Významná je snaha spalovat ušlechtilá paliva s vyšší výhřevností, menšími dopady na kvalitu ovzduší, lidské zdraví a výskyt odpadů, zatěžujících životní prostředí.

Hledisko bude plněno.

Charakter, účinky a množství příslušných emisí

a) Emise do ovzduší

Záměrem managementu Veolia Energie ČR, a.s. v rámci žádosti o 7. změnu IP je realizace projektu, který představuje první etapu dlouhodobého záměru „Ekologizace

Teplárny Přerov“, zahrnující v roce 2021 instalaci dvou nových plynových kotlů na zemní plyn K7 a K8 v TPR3 o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 71,3 MW_t. Hodnoty emisí NO_x a CO budou měřeny kontinuálně.

Tabulka 3 Porovnání předpokládaných emisí z nových plynových kotlů K7 a K8 „Teplárny Přerov“ s hodnotami dle závěrů o BAT

Látka nebo ukazatel	Parametr BAT	Parametr zařízení (předpoklad)	Zdůvodnění rozdílů
	Plynové kotle K7 (horkovodní) 34,2 MW _t a K8 (teplovodní) 37,1 MW _t		
NO _x	roční průměr: 10-60 mg/m ³ denní průměr: 30-85 mg/m ³	roční průměr: 60 mg/m ³ denní průměr: 85 mg/m ³	Bude v souladu s BAT.
CO	orientační roční průměr: 5-15 mg/m ³	100 mg/m ³	Nebude v souladu s BAT, ale vyhovuje metodickému pokynu MŽP pro velká spalovací zařízení.
Celkové čisté využití paliva	78-95 %	min. 96,5 % (garance)	Bude v souladu s BAT.

Poznámka: Na základě výše uvedeného porovnání dostupných informací o předpokládaných hodnotách relevantních emisí ze zdrojů K7 a K8 spalujících pouze zemní plyn lze konstatovat, že parametry posuzovaného zařízení budou na základě předpokladu vycházejícího ze srovnatelných a dodaných informací z obdobných zařízení v souladu s BAT, mimo hodnoty orientačního ročního průměru emisí CO, které ale vyhovují metodickému pokynu MŽP pro velká spalovací zařízení. Tato situace může nastat – viz komentář pod tab. 25 BAT 44 v bodu 1) kde je uvedeno, že optimalizace fungování stávající techniky za účelem dalšího snižování emisí NO_x (nízkoemisní hořáky na zemní plyn) může vést k úrovním emisí CO na horní hranici orientačního rozsahu emisí CO uvedeného za touto tabulkou. Závaznou hodnotu emisí CO bude možno posoudit a stanovit až po uvedení kotlů K7 a K8 do provozu.

Hledisko nelze porovnat.

b) Emise do vody

Nakládání s odpadními vodami vznikajícími z provozu nových zdrojů K7 a K8 představuje odluh a odkal kotlů. Stávajícím integrovaným povolením pro zařízení „Teplárna Přerov“ společnosti Veolia Energie ČR, a.s. je povoleno vypouštění průmyslových odpadních vod z přepadu odkaliště A a odkaliště B do vod povrchových vodního toku Bečva v celkové množství Q_{max} 570 000 m³/rok, včetně přípustných hodnot koncentrací znečišťujících látek. Tyto hodnoty a údaje zůstávají i po změně IP stejné.

Hledisko bude plněno.

c) Emise hluku, vibrací a neionizujícího záření – nerelevantní.

Datum uvedení zařízení do provozu

Technologie spalovacích zařízení bude uvedena do provozu v období:

- plynový parní kotel K7 (34,2 MW_t) – v 05/2021,
- plynový horkovodní kotel K8 (37,1 MW_t) – v 01/2021.

Doba potřebná k zavedení BAT

Nejlepší dostupná technika bude zavedena v rámci realizace první etapy projektu záměru „Ekologizace Teplárny Přerov“, zahrnující instalaci obou plynových kotlů K7 a K8 v roce 2021.

Hledisko bude plněno.

Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a energetická účinnost

Pro provozování nových plynových kotlů K7 a K8 je uvažováno pouze se spalováním zemního plynu v projektovaném množství 9 203 tis. m³/rok o výhřevnosti 34,6 MJ/m³ jako paliva s nejnižšími emisemi na výrobu jednotky tepla.

Celkové čisté využití paliva je předpokládáno v souladu s BAT v min. hodnotě 96,5 % (garance dodavatele).

Další suroviny budou používány pro výrobní proces pouze v míře nezbytně nutné – jako chemické látky a přípravky pro náplně strojního zařízení a pro chemickou úpravu vody i pro údržbu zařízení. Jejich spotřeba bude pravidelně kontrolována a vyhodnocována.

Hledisko je a bude plněno.

Požadavek prevence nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojenými na minimum

Podnikatelským programem společnosti Veolia Energie ČR, a.s. v zařízení „Teplárna Přerov – zařízení pro kogeneraci tepla a elektrické energie“, provozovaném od roku 1964, je zakázková výroba a dodávky tepla do CZT a elektrické energie do distribuční sítě města Přerov. Záměrem managementu Veolia Energie ČR, a.s. v rámci žádosti o 7. změnu IP je realizace projektu, který představuje první etapu dlouhodobého záměru „Ekologizace Teplárny Přerov“, zahrnující v roce 2021 instalaci dvou nových plynových kotlů na zemní plyn K7 a K8 v hlavní kotelně. Společnost Veolia Energie ČR, a.s. a její jednotlivé výroby jsou certifikovány Bureau Veritas podle normy ČSN EN ISO 14001:2016 – Systémy environmentálního managementu pro obor kombinované výroby tepla a elektřiny.

Hledisko je plněno.

Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí

Zařízení „Teplárna Přerov“ společnosti Veolia Energie ČR, a.s. nespadá pod působnost zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií. Pro zajištění minimalizace následků je pro teplárnu zpracován Havarijní plán a před zahájením provozu nových kotlů K7 a K8 bude provozovatelem předložen KÚ Olomouckého kraje ke schválení aktualizovaný návrh Provozního řádu posuzovaného zařízení, zpracovaný ve smyslu přílohy č. 12 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. V těchto dokumentech budou zohledněny havarijní stavy a opatření, která vedou k předcházení těchto stavů a zmírňování případných následků havárie.

Hledisko bude plněno.

Zařízení a návrh závazných podmínek provozu byly posuzovány ve vztahu k BAT podle následujících dokumentů:

- Rozhodnutí Komise (EU) 2017/1442, ze dne 31. 7. 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro Velká spalovací zařízení;
- Příloha č. 3 k zákonu o integrované prevenci.

Zařízení a návrh závazných podmínek provozu byly shledány v souladu s BAT.

Ve vztahu k žádosti navrhuje výše závazné podmínky provozu zařízení a rovněž uvádíme doporučení a komentáře pro povolující úřad.

Mgr. Jan Kolář
vedoucí oddělení odborné podpory