

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Č. j.:
JMK 22031/2021

Sp. zn.:
S – JMK 8428/2021 OŽP/Pan

Vyřizuje/linka
Ing. Pantůček/2608

Brno
12.02.2021

Z Á V A Z N É S T A N O V I S K O

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, jako věcně a místně příslušný orgán dle § 29 odst. 1 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, dle § 27 odst. 1 písm. e), § 12 odst. 1 a 3 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon č. 201/2012 Sb.“) a dle § 10, § 11 a § 149 zákona č. 500/2004 Sb. správní řád, ve znění pozdějších předpisů („správní řád“), vydává

provozovateli: **SAKO Brno, a.s.**
se sídlem: **Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno**
IČO: **607 13 470**

s o u h l a s n é z á v a z n é s t a n o v i s k o

podle § 11 odst. 2 písm. b) zákona č. 201/2012 Sb.

- 1) k umístění spalovenské linky K1 o nominální kapacitě energetického využití 132 000 tun odpadu ročně, tepelném výkonu spalovenského kotle 40 MW, při nominální kapacitě 16,5 tun odpadu za hodinu a výhřevnosti 10 MJ/kg, vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší, zařazeného dle kódu 2.1. Tepelné zpracování odpadu ve spalovnách, v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.,**
- 2) k umístění záložního zdroje elektrické energie, osazeného pístovým spalovacím motorem na spalování motorové nafty o jmenovitém tepelném příkonu v palivu 2700 kW, vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, zařazeného dle kódu 1.2. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně, v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.,**

v rámci projektu „Odpadové hospodářství Brno II – Linka K1“, v provozu SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno.

Odůvodnění

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí obdržel dne 19.01.2021 v souladu s § 27 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb. žádost společnosti TENZA, a.s., Svatopetrská 35/7, 617 00 Brno, IČO 255 70 722, zastupující na základě doložené plné moci provozovatele, společnost SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno, IČO 60713470, o vydání závazného stanoviska dle § 11 odst. 2 písm. b) zákona č. 201/2012 Sb. k umístění stavby vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší, které budou realizovány v rámci projektu „Odpadové hospodářství Brno II – Linka K1“.

Stávající zařízení pro energetické využívání odpadů společnosti SAKO Brno, a.s. je určeno k energetickému využívání směsného komunálního odpadu a vybraných průmyslových odpadů. Teplo uvolněné při spalování odpadů se využívá k výrobě páry, horké vody a elektrické energie. Teplo se převážně dodává do soustavy zásobování tepelnou energií města Brna.

Realizace posuzovaného záměru bude představovat rozšíření kapacity tohoto zařízení. Navýšení zpracovatelské kapacity pro energetické využívání směsných komunálních odpadů (až na úroveň 352 000 t odpadů/rok) bude realizováno pomocí nově vybudované spalovací linky K1 o kapacitě 132 000 tun odpadu ročně, tepelném výkonu spalovenského kotle 40 MW, při nominální kapacitě 16,5 tun odpadu za hodinu a výhřevnosti 10 MJ/kg. Linka bude umístěna do nově vybudovaného objektu v rámci areálu investora, s návazností na stávající provoz zařízení.

Součástí záměru je i instalace potřebného příslušenství kotle a jeho začlenění do stávajícího technologického bloku SAKO, tvořeného stávajícími dvěma spalovacími linkami se spalovenskými kotli K2 a K3, vždy s roštovým ohništěm o parním výkonu á 51,6 t/h a zařízením na čištění spalin SNCR, polosuchou a suchou vápennou metodou s absorbérem a tkaninovým filtrem.

Pro omezení řízených emisí škodlivin do ovzduší bude využita vhodná kombinace technik pro snižování emisí. Do nově vybudovaného spalínovodu vystupujícího z kotle bude dávkováno aktivní uhlí pro zachyt těžkých kovů a perzistentních organických polutantů a suchý vápenný hydrát/pálené vápno pro zachyt kyselých složek (SO_x, HCl). Spaliny s nadávkovanými detergenty budou zavedeny do reaktoru, kde proběhnou chemické reakce a separují se zreagované částice – soli. Z absorbéru bude kouřovod zaústěn do tkaninového filtru, kde se na filtračních rukávcích zachycují zbytky reagentů unášené spalinami.

Pro snížení špiček řízených emisí HCl, HF a SO₂ bude realizováno kontinuální měření HCl a/nebo SO₂ před a/nebo za systémem čištění spalin. Pro lepší využití reagentů se předpokládá částečná recirkulace produktů zachycených na textilních filtrech.

Pro omezení emisí NO_x bude využita technologie SNCR založená na nástřiku močoviny (40 %) ve třech úrovních v prvním tahu kotle. Pro snížení řízených emisí organických sloučenin včetně PCDD/F a PCB, Hg ze spalování odpadu do ovzduší je zařízení navrženo a bude provozováno za využití kombinace technik BAT, zásadní opatření pro snižování emisí organických sloučenin včetně PCDD/F a PCB je adsorpce na aktivním uhlí, které je dávkováno do spalínovodu kotle K1.

Lze konstatovat, že navržené řešení odpovídá požadavkům na nově instalované zdroje znečišťování ovzduší (zařízení k energetickému využívání odpadů) splňujícím kritéria nejlepších dostupných technik z hlediska technik pro spalování odpadu (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).

Z hlediska kategorizace zdrojů znečišťování ovzduší bude nová linka se spalovenským kotlem posuzovaná společně se stávajícími dvěma linkami se spalovenskými kotli a bude zařazena dle kódu 2.1. Tepelné zpracování odpadu ve spalovnách v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.

Pro nouzové odstavení kotle K1 bude instalován dieselagregát, který bude umístěn v kontejnerovém provedení v Hale kotelny a čistění spalin K1 (SO502). Přesný typ a výrobce zařízení bude upřesněn v navazujících fázích projektové přípravy. Pro splnění požadavků na účel dieselagregátu by se mělo jednat o zařízení s max. instalovaným výkonem cca 1 000 – 1 200 kW. Toto zařízení bude sloužit pouze pro nouzové odstavení technologie, s kontinuálním nebo pravidelným provozem není uvažováno. Bude se jednat o záložní zdroj el. energie o předpokládaném jmenovitém tepelném příkonu cca 2700 kW (při předpokládané tepelné účinnosti 45 %), který bude zařazen dle kódu 1.2. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně, v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.

K formuláři žádosti byla přiložena Projektová dokumentace (Průvodní a Souhrnná technická zpráva, situační výkresy), zpracovaná společností TENZA a.s., Brno, Odborný posudek (01/2021) a Rozptylová studie (11/2019–02/2020) dle zákona č. 201/2012 Sb., obě zpracované autorizovanou osobou, společností Bucek s.r.o., Brno.

V souladu s § 11 odst. 4 a § 27 odst. 1 písm. g) zákona č. 201/2012 Sb. se v řízení k navrženým zdrojům znečišťování ovzduší vyjádřil Magistrát města Brna, referát ochrany ovzduší, a to dne 02.02.2021 pod č. j. MMB/0044317/2021/DUMA, který k navrženým zdrojům neměl žádných připomínek.

Ministerstvo životního prostředí vydalo pod č. j. MZP/2020/560/2167 ze dne 18.12.2020 k záměru souhlasné závazné stanovisko dle § 9a odst. 1 až 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí). Pro fázi přípravy záměru k územnímu řízení nebyly tímto orgánem z hlediska zákona č. 201/2012 Sb. stanoveny žádné podmínky.

Posouzení provozu zdroje na základě zhodnocení stávající imisní situace:

Posouzení, zdali v daném území dochází k překročení některého z imisních limitů TZL dle § 11 odst. 6 zákona č. 201/2012 Sb.:

Zneč. látka	Vypočítaná hodnota ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dle § 11 odst. 6 z. č. 201/2012 Sb.)	Imisní limit ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM₁₀ (36 x nejvyšší koncentrace)	42,8	50
PM₁₀ roční	24,3	40

PM_{2,5} roční	18,5	20
NO₂ roční	19	40
Benzen	1,2	5
BaP roční	0,7 (ng/m ³)	1 (ng/m³)

Hodnocení je provedeno na základě hodnot požadových koncentrací v dané lokalitě zprůměrovaných za předchozích 5 kalendářních let (2015-2019). V hodnoceném území lokalizace zdroje dlouhodobě nedochází k překračování krátkodobých ani dlouhodobých imisních limitů dle platné legislativy. Imisní situace je podrobně hodnocena v rozptylové studii pomocí maximálních krátkodobých imisních koncentrací a průměrných ročních koncentrací, která je zpracována pro 7 výpočtových stavů, které hodnotí příspěvky předmětných zdrojů znečišťování ovzduší za stávajícího stavu a stavu po realizaci záměru, včetně vyvolané dopravy. Ze závěru této studie je zřejmé, že pětileté průměry ani naměřené hodnoty imisních koncentrací sledovaných látek v posuzované oblasti záměru za roky 2015–2019 nepřekračují hodnoty platných imisních limitů. V šířeji posuzované lokalitě záměru – v Aglomeraci Brno, jsou zvýšené, resp. nadlimitní hodnoty vybraných škodlivin. Jedná se zejména překračování imisních limitů pro suspendované částice PM_{2,5}, benzo(a)pyren, a to převážně na dopravou ovlivněných lokalitách.

Na základě očekávaných, provozem záměru produkovaných emisí znečišťujících látek, lze konstatovat, že jejich příspěvek ke stávající imisní zátěži území, za podmínky provozu v rámci dokumentace popsaného stavebně – technického a technologického řešení záměru, není na úrovni s potenciálem významnějšího ovlivnění imisní zátěže v posuzované lokalitě a nevyvolává překračování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí. Příspěvek všech uvažovaných zdrojů znečišťování ovzduší byl v rozptylové studii vypočten na úrovni nižší než 1 % příslušných imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok.

Posuzovaný záměr odpovídá požadavkům na nejvýhodnější řešení z hlediska ochrany ovzduší podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Jedná se o moderní technologii minimalizujícím dopad na kvalitu ovzduší v lokalitě. Zařízení splňují podmínky platné legislativy a jsou zcela porovnatelné s obdobnými technologiemi používanými u nás nebo v zahraničí.

Emisní limity budou správním orgánem ochrany ovzduší stanoveny v řízení ve věci vydání rozhodnutí o změně Integrovaného povolení dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Navržený spalovenský kotel bude plnit emisní limity pro BAT-AEL Nová zařízení, a v případě vybraných znečišťujících látek, u kterých byly u současných kotlů K2 a K3 v Integrovaném povolení dle zákona č. 76/2002 Sb. zpřísněny emisní limity, a které jsou zároveň přísnější než výše uvedené limity BAT-AEL, budou tyto přísnější emisní limity aplikovány i pro tento nový kotel.

Na základě posouzení všech zpracovaných a předložených odborných podkladů a studií v oblasti ochrany ovzduší a vlastní správní úvahy orgán ochrany ovzduší dospěl k závěru, že posuzovaný záměr může být z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 201/2012 Sb. v daném území realizován.

Toto závazné stanovisko nenahrazuje rozhodnutí, stanoviska, souhlasy a jiná správní opatření vydávaná ostatními správními úřady na úseku životního prostředí (např. stanovisko a závěr zjišťovacího řízení podle z. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, stanovisko podle § 45 i z. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a další) a na úseku územního plánování a stavebního řádu.

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, prověřil uvedené podklady a shledal, že opatření vedoucí k ochraně ovzduší jsou v souladu s právními předpisy stanovenými na úseku ochrany ovzduší.

Poučení

Proti tomuto závaznému stanovisku se nelze samostatně odvolat. Opravné prostředky lze proti němu uplatnit pouze v režimu ustanovení § 149 odst. 4, 5 a 6 správního řádu.

Ing. Mojmír Pehal
vedoucí odboru

Rozdělovník

- do vlastních rukou

- TENZA, a.s., Svatopetrská 35/7, 617 000 Brno (DS)

- na vědomí

- Magistrát města Brna, OŽP, Referát ochrany ovzduší, Kounicova 67, 612 00 Brno (DS)

