Zlínský Krajský úřad kraj

Odbor životního prostředí a zemědělství
Oddělení technické ochrany prostředí a energetiky

Dle rozdělovníku

Datum	Oprávněná úřední osoba	Číslo jednací	Spisová značka
16.09.2025	Ing. Ivo Kunc	KUZL 83946/2025	KUSP 68219/2025 ŽPZE

ROZHODNUTÍ

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), jako příslušný orgán ochrany ovzduší (dále jen „orgán ochrany ovzduší“) dle

- § 10 a § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“),
- § 2 odst. 2, § 29 odst. 1 a § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích, ve znění pozdějších předpisů,
- § 27 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v aktuálním znění (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“)
- § 9b a 9c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů („zákon o EIA“),

a dle **§ 11 odst. 2 písm. c) zákona o ochraně ovzduší**

v y d á v á p o v o l e n í

provozu stacionárního zdroje **uvedeného** v příloze č. 2 k tomuto zákonu:

Zdroj: **Nová spalovna odpadu**

Kategorie: vyjmenovaný stacionární zdroj dle přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší kód 2.1. Tepelné zpracování odpadu ve spalovnách.

Popis zdroje: nový objekt v těsném sousedství se stávající centrální kotelnou; hlavní provozní části: příjem a skladování, dávkování, termický systém (dvoustupňový), systém utilizace tepla, systém čištění spalin (dvoustupňový), měření a regulace;

příjem a skladování zdravotnických odpadů: dovoz kontejnerů 770 l a pytlů přemísťovaných poté do kontejnerů, zastřešený prostor přijmu odpadu (uzavřená hala 331 m^2) - finální zpracování max. do 3 dnů (variantně v uzavřeném chladicím boxu (18 m^2) do 1 měsíce), přemístění odpadu do dávkovacího zařízení,

dávkovací zařízení: vyklápěč kontejnerů - zvážení odpadu (1 kontejner max. 80 kg), odpad do násypky (kapacita 850 l), vodou chlazený dávkovací kanál (automatický režim) s hydraulickým podávacím pístem (beranový podavač) - stlačuje a dávkuje odpad do spalovací komory, kontejnery zpět do prostoru příjmu odpadů (v případě znečištění desinfekce);
1. stupeň termického systému - spalovací komora (typ PK-KR1025 009080S, výr.č. UH.PK-04.0/24): odpad hoří na hydraulicky ovládaném pohyblivém roštu; primární spalovací vzduch do dvou sekcí pod rošt, do spalovací komory sekundární vzdušina recirkulace spalin; na konci komory zapalovací a stabilizační hořák výr. Weishaupt, typ WM-G10/2-A, provedení ZM, nízkoemisní, seřízen na 300 kW, palivo: zemní plyn; popel propadne do výsypky a následně do sklepního kontejneru (malého), ten vyprazdňován do velkého kontejneru (Abroll) a odvezen; transport a manipulace s popelovinami je navržen jako bezprašný;
2. stupeň termického systému - dohořívací komora (typ DK009188S/ŽK009176S, výr.č. UH.SDK-16.17.0/24): spalování vzniklých plynů, válcový aparát (průměr cca 2,6 m), umístění vertikálně nad 1. stupněm, podpůrný hořák výr. Weishaupt, typ WM-G10/2-A, provedení ZM, nízkoemisní, seřízen na 500 kW, palivo: zemní plyn; zvýšení teploty na 850 °C, respektive 1.100 °C (dle druhu spalovaného odpadu), zádržná doba spalin při požadované teplotě min. 2 sekundy, navazuje žárové potrubí - odvod spalin do horkovodního kotle (v případě nouzového stavu odvedeny do nouzového komínu, vyústěn do vnějšího ovzduší přes střešní plášť, v běžném provozu uzavřen);
systém utilizace tepla: vodotrubný horkovodní kotel na využití tepla ze spalin (seřízen na 550 kW) – umístěn vertikálně za dohořívací komorou, horká voda vedena primárně do výměníku voda – voda (předávací stanice), akumulační nádrž - topná voda do topného okruhu nemocnice (při nedostatečném odběru vedena do systému maření tepla); dochlazovací spalinový výměník (výkon 50 kW) – umístěn za SCR reaktorem, zde ochlazená voda dále odebírá část tepla spalinám (před dávkováním aktivního uhlí a vstupem do druhého látkového filtru, poté předehřátí a odvedena zpět do horkovodního kotle); vstupující kouřové plyny vstupují horizontálně do kotle, po vstupu mění směr proudění vertikálně dolu a v plamencové komoře tvořené kruhovým průřezem proudí kouřové plyny svisle dolu, zde vyzděná obratová komora – plyny svisle nahoru do svazku trubkovnic, nahoře další komora – plyny kolmo do spalinového potrubí k následnému zpracování; ve svazku trubek hydraulicko-mechanický systém čištění od prašných nečistot (kontinuální, bez zásahu obsluhy), sběrná komora s připojovacím otvorem pro průmyslový vysavač, vysátý obsah bude přidán ke shromážděným popelovinám do kontejneru Abroll, frekvence čištění 1x za 14 dnů provozu spalovny;
systém čištění spalin – 2 zařízení na snižování emisí (suchý chemisorpční a suchý adsorpční odlučovač):
1. stupeň - kontaktor I.: válcový aparát s vnitřní vestavbou pro turbulentní proudění a dostatečnou zdržnou dobu pro kontakt se sorbentem, zádržná doba 3 sekundy; přímo do spalin injektován jemný práškový alkalický sorbent hydrogenuhličitan sodný ($NaHCO_3$), účel: neutralizace kyselých složek (HCl, HF, SO_2 apod.); látkový filtr I.: ocelová skořepina s vnitřní vestavbou s látkovými rukávci (70 ks), filtrační plocha 85,4 m^2, filtrace tuhých znečišťujících látek (dále jen „TZL“) ze spalin, solí a sorbentu, vytváření filtračního koláče, snímání tlakové ztráty – automatický oklep (systém Pulse Jet), odprašky do prostoru výsypek, odtud šnekovým dopravníkem do velkoobjemového kontejneru typu Abroll, skladování, transport; vzdušina dále vedena do 2. stupně (částečně při určitých spalovacích režimech ventilátory (2 ks) vracena zpět do spalovací komory – další spalovací proces - snížení oxidů dusíku);
2. stupeň: SCR reaktor (typ SCR+EKO2024-177-001, výr.č. UH.NK 23.25.0/24) – účel selektivní katalytické redukce: rozklad oxidů dusíku (NO_x) – tzv. technologie DeNOx, částečně i rozklad látek typu PCDD/F; vysoká skořepinová konstrukce s vnitřní vestavbou (2 patra), teplota cca 230 °C, do spalin před SCR dávkován plynný reagent amoniak – (NH_3), ten spolu s katalyzátorem zajišťuje vysokou účinnost rozkladu NO_x, skladování v kapalném stavu – 2 ks tlakových lahví v uzavřeném technologickém kontejneru vně budovy; ve spodní části SCR umístěn dochlazovací vodotrubný spalinový výměník (další využití tepla);

kontaktor II.: válcový aparát s vnitřní vestavbou pro turbulentní proudění a dostatečnou zdržnou dobu pro kontakt se adsorbentem, zádržná doba 3 sekundy; přímo do spalin injektován jemný práškový sorbent aktivní uhlí, účel: finální dočištění spalin od PCDD/F a těžkých kovů; látkový filtr II.: ocelová skořepina s vnitřní vestavbou s látkovými rukávci (70 ks), filtrační plocha 85,4 m^2, filtrace TZL ze spalin, solí a sorbentu, vytváření filtračního koláče, snímání tlakové ztráty – automatický oklep (systém Pulse Jet), odprašky do prostoru uzavíratelné výsypky, vyprazdňování pomocí dvojklapky, propad do velkoobjemového pytle (big-bag 1 m^3), skladování, transport;

měření a regulace: automatický emisní monitoring (AMS), měřicí trat: kontinuální měření emisí ve spalinách a příruby pro pravidelná jednorázová měření, řídící systém je proveden pomocí PLC (Programmable Logic Controller) – sběrnice dat z periferií, vizualizace, vyhodnocování a archivace emisí jsou speciálním SW kontinuálně prováděny v PC AMS ve velínu, PC AMS je vybaveno komunikací modbus do nadřazeného řídicího systému spalovny; vedle rozvaděče AMS určeno místo pro umístění 2 ks tlakových lahví s kalibračním plynem, tlaková lahev s vodíkem v uzamykatelné kleci s přístřeškem**;**

odvod vyčištěných spalin (za pomoci sekundárního spalinového ventilátoru č. 2): kouřovodem s měřicí tratí pro automatický emisní monitoring, do vnějšího ovzduší fasádním komínem (nerezový, třívrstvý), výška výduchu nad okolním terénem cca 16 m;

zhotovitel technologického celku: spol. SMS CZ, s.r.o. (IČO 48360830), rok výroby 2024;

projektovaná kapacita: vstupní suroviny: odpad: max. 1.000 t/rok (3,6 t/den, 152 kg/h); zemní plyn: cca 80.000 m^3/rok; provoz obsluhy linky: čtyřsměnný, fond pracovní doby spalovny: cca 6.600 hod/rok;

Umístění zdrojů: areál Uherskohradišťské nemocnice a.s., J. E. Purkyně 365, 686 68 Uherské Hradiště, parc.č.: 383/28, 383/1, 1716 a 1722, k.ú.: 772844 - Uherské Hradiště,

***Provozovatel*: Uherskohradišťská nemocnice, a.s., J. E. Purkyně 365, 686 68 Uherské Hradiště**,

***IČO*: 27660915**,

***IČP:* 77284016 1**,

<u>při splnění těchto závazných podmínek stanovených dle § 12 odst. 4 zákona o ochraně ovzduší:</u>

1. Provozovatel bude stacionární zdroj provozovat v souladu s technickými podmínkami stanovenými výrobcem technologických zařízení zdroje, zejména musí být dodrženy termíny pravidelné údržby, servisu a revize zařízení.
2. Provozovatel nepřekročí celkovou projektovanou kapacitu vstupní suroviny (odpadu) 1.000 t/rok.
3. Provozovatel bude plnit zpřísněné emisní limity stanovené na základě legislativně daných limitů specifických, které jsou uvedeny v provozním řádu pro zkušební provoz.
4. Provozovatel bude kontinuálním měřením zjišťovat emise těchto znečišťujících látek a jejich skupin: oxidy dusíku vyjádřených jako oxid dusičitý („NO_x“), oxid uhelnatý („CO“), tuhé znečišťující látky („TZL“), celkový organický uhlík („TOC“), plynné anorganické sloučeniny chloru vyjádřené

jako chlorovodík **(**„HCl“), plynné anorganické sloučeniny fluoru vyjádřené jako fluorovodík **(**„HF“) a oxid siřičitý **(**dále jen „SO_2“).

5. U ostatních znečišťujících látek a jejich skupin (dle výčtu nejlepších dostupných technik) bude provozovatel zjišťovat množství emisí jednorázovým měřením.
6. Provozovatel zajistí četnost měření dle platné legislativy doplněné o požadavky stanoviska EIA k ověření změn záměru předloženého v navazujícím řízeni, které je přílohou tohoto rozhodnutí.
7. Provozovatel při přesunu popela z výsypky do malého sklepního kontejneru a následně do kontejneru Abroll provede opatření k minimalizaci sekundární prašnosti.
8. Provozovatel zajistí přesun odloučených odprašků z průmyslového vysavače do kontejneru Abroll v uzavřených nádobách (boxech, pytlích); při manipulaci provede opatření k minimalizaci sekundární prašnosti.
9. Provozovatel zajistí přesun odloučených odprašků z látkového filtru II. v uzavřených v uzavřeném velkoobjemovém pytli pytlích (big-bag) event. nádobách (boxech); při manipulaci, skladování a odvozu provede opatření k minimalizaci sekundární prašnosti.
10. Provozovatel bude stacionární zdroj provozovat podle provozního řádu (schváleného na dobu zkušebního provozu), který je přílohou tohoto rozhodnutí a je trvalou a závaznou součástí místních provozních předpisů zdroje.
11. Provozovatel bude České inspekci životního prostředí, oblastní inspektorát Brno nejpozději do 10. dne každého kalendářního měsíce předávat aktuální údaje o provozu stacionárního zdroje za předchozí měsíc, a to formou zprávy, která bude obsahovat: denní validované průměrné koncentrace kontinuálně měřených znečišťujících látek, množství odpadu skutečně spáleného v průběhu konkrétního měsíce, provozní hodiny spalovny odpadu v průběhu konkrétního měsíce, vyhodnocení dodržení minimální teploty 850 °C v dohořívací komoře v průměru za den a popis technologických odstávek, poruch zařízení a dalších skutečností, které měly vliv na produkci znečišťujících látek z tohoto zdroje v průběhu konkrétního měsíce.
12. Toto povolení se vydává na dobu **určitou, a to na 1 rok od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí**.
13. Provozovatel v dostatečném předstihu před koncem platnosti povolení předloží žádost o změnu povolení provozu. Přílohami žádosti budou: a) protokoly o autorizovaném měření emisí prokazující plnění stanovených zpřísněných emisních limitů a deklarující koncentrace u látek, pro které emisní limit stanoven nebyl; b) odborný posudek, který vyhodnotí zkušební provoz včetně použitých opatření, event. pro provoz trvalý navrhne další opatření k minimalizaci emisí; bude obsahovat vyhodnocení výsledků monitoringu emisí a kompletní návrh zpřísněných emisních limitů včetně jejich odůvodnění; c) aktualizovaný provozní řád, jehož součástí bude výčet opatření k minimalizaci sekundární prašnosti a plán výsadby zeleně.
14. **Případné změny** na vyjmenovaném stacionárním zdroji **nesmí** být provedeny bez souhlasu příslušného orgánu ochrany ovzduší.

Účastník řízení podle ust. § 27 odst. 1 správního řádu:

společnost Uherskohradišťská nemocnice, a.s., J. E. Purkyně 365, 686 68 Uherské Hradiště, IČO: 27660915.

O d ů v o d n ě n í

Krajský úřad obdržel dne 28.07.2025 žádost společnosti Uherskohradišťská nemocnice, a.s., J. E. Purkyně 365, 686 68 Uherské Hradiště, IČO: 27660915, ve věci vydání povolení provozu dle § 11 odst. 2 písm. c) zákona o ochraně ovzduší vyjmenovaného stacionárního zdroje „Nová spalovna odpadu“. Dne 29.07.2025 bylo doručeno doplnění podání. Orgán ochrany ovzduší v souladu s ust. § 9b odst. 1 zákona o EIA dne 08.08.2025 zveřejnil žádost o povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje „Nová spalovna odpadu“ s upozorněním, že se jedná o záměr posouzený podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a podal informace o tom, že se jedná o navazující řízení, kdy a kde lze nahlížet do dokumentace pro řízení ve věci povolení provozu zařízení, o předmětu a povaze rozhodnutí. Účastníci řízení, dotčená veřejnost i veřejnost byli v oznámení o zahájení řízení upozorněni na jejich práva a byly jim oznámeny lhůty pro podání námitek a připomínek. Do řízení se jako účastník řízení nepřihlásil žádný další subjekt, ani nebyly vzneseny žádné námitky či důkazy.
Dotčenými orgány v tomto řízení je Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno (dále jen „ČIŽP OI Brno“), která zaslala své podmínečně souhlasné vyjádření čj. ČIŽP/47/2025/9031 dne 19.08.2025 (viz níže) a Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, tř. T. Bati 21, 761 90 Zlín, který zaslal Závazné stanovisko Krajského úřadu Zlínského kraje k ověření změn záměru Nová spalovna odpadu čj. KUZL 75730/2025 ze dne 21. 08. 2025. Toto závazné stanovisko k ověření změn záměru „Nová spalovna odpadu“ je rovněž souhlasné se závěrem, že je možné vydat souhlasné závazné stanovisko k ověření změn záměru v souladu s § 9a odst. 7 zákona o EIA, neboť nebyly identifikovány žádné změny záměru, které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, a zároveň bylo shledáno, že oznamovatel zapracoval všechny podmínky stanoviska EIA relevantní pro toto navazující řízení této části záměru. Částečné nezapracování podmínky č. 13 bylo řešeno jako změna záměru se závěrem, že tato změna nebude generovat významné vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví, a tudíž není předmětem zjišťovacího řízení. Při vyhodnocení podmínky č. 13 bylo zjištěno, že rozsah a četnost měření je v souladu s právními předpisy ČR, u některých polutantů je měření navrženo i nad její rámec. Porovnáním s BAT však byla zaznamenána u některých polutantů nižší četnost, než stanovují BAT. Tuto skutečnost označil jako změnu záměru a věnuje se v kapitole „Souhrnná charakteristika změn záměru a jejich předpokládaných vlivů na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti“, části Monitoring emisí – viz níže.
Dne 16.09.2025 byl žadatel vyzván (čj. KUZL 83811/2025) k uhrazení správního poplatku podle položky 27A, bod 1 sazebníku zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o správních poplatcích) a dne 16.09.2025 byl v předepsané výši uhrazen.

Tento zdroj je klasifikován a jeho podmínky pro povoz posouzeny především dle ustanovení § 2 písm. e) a g), § 12 odst. 1 a přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší – vyjmenovaný stacionární zdroj označený kódem 2.1. Tepelné zpracování odpadu ve spalovnách, dle příslušných ustanovení prováděcího předpisu - vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů (dále jen „emisní vyhláška“) a dle prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2019/2010, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro spalování odpadu.

Popis technologie: Jedná se o nový objekt sousedící se stávající kotelnou; hlavní provozní části: příjem, skladování a dávkování, termický systém, systém utilizace tepla, systém čištění spalin a měření a regulace.
Příjem a skladování zdravotnických odpadů: kontejnery na zpevněné, zastřešené ploše a přemístění odpadu do dávkovacího zařízení.
Dávkovací zařízení: zvážení odpadu, přemístění do násypky, vodou chlazený dávkovací kanál (automatický režim) s hydraulickým podávacím pístem - stlačuje a dávkuje odpad do spalovací komory.

Termický systém (dvoustupňový): 1. stupeň - spalovací komora – odpad hoří na hydraulicky ovládaném pohyblivém roštu, primární spalovací vzduch do dvou sekcí, na konci komory plynový hořák (300 kW), popel propadne do výsypky a následně do sklepních kontejnerů (malých), ty vyprazdňovány do velkého kontejneru typ Abroll a odvezen; 2. stupeň - dohořívací komora – spalování vzniklých plynů, válcový aparát (průměr cca 2,6 m), umístění vertikálně nad 1. stupněm, podpůrný plynový hořák 500 kW pro zvýšení teploty na 850 °C, respektive 1.100 °C (dle druhu spalovaného odpadu), zádržná doba spalin při požadované teplotě min. 2 sekundy, navazuje žárové potrubí - odvod spalin do horkovodního kotle (v případě nouzového stavu odvedeny do nouzového komínu).
Systém utilizace tepla: vodotrubný horkovodní kotel na využití tepla ze spalin (výkon 550 kW) – umístěn vertikálně za dohořívací komorou, horká voda vedena primárně do výměníku voda – voda (předávací stanice), akumulační nádrž - topná voda do topného okruhu nemocnice (při nedostatečném odběru vedena do systému maření tepla); dochlazovací spalinový výměník (výkon 50 kW) – umístěn za SCR reaktorem, zde ochlazená voda dále odebírá část tepla spalinám před dávkováním aktivního uhlí a vstupem do druhého látkového filtru, poté předehřátí a odvedena zpět do horkovodního kotle.
Systém čištění spalin - zařízení na snižování emisí (odlučovače): 1. stupeň: kontaktor I.: válcový aparát s vnitřní vestavbou pro turbulentní proudění a dostatečnou zdržnou dobu pro kontakt se adsorbentem $NaHCO_3$, zádržná doba 3 sekundy, neutralizace kyselých složek (HCl, HF, SO_2 apod.); látkový filtr I.: ocelová skořepina s vnitřní vestavbou s látkovými rukávci (70 ks), filtrační plocha 85,4 m^2, filtrace TZL ze spalin, solí a sorbentu, vytváření filtračního koláče, snímání tlakové ztráty – automatický oklep (systém Pulse Jet), odprašky do prostoru výsypek, odtud šnekovým dopravníkem do velkoobjemového kontejneru typu Abroll, skladování, transport;
2. stupeň: SCR reaktor (selektivní katalytická redukce) pro rozklad oxidů dusíku (NO_x), částečně i rozklad látek typu PCDD/F: teplota cca 230 °C, vysoká skořepinová konstrukce s vnitřní vestavbou (2 patra), do spalin dávkován plynný reagent (amoniak), ten s katalyzátorem zajišťuje vysokou účinnost;
3. stupeň: kontaktor II.: válcový aparát s vnitřní vestavbou pro turbulentní proudění a dostatečnou zdržnou dobu pro kontakt se adsorbentem (aktivní uhlí), zádržná doba 3 sekundy, finální dočištění spalin od PCDD/F a těžkých kovů; látkový filtr II.: ocelová skořepina s vnitřní vestavbou s látkovými rukávci (70 ks), filtrační plocha 85,4 m^2, filtrace sorbentu a zbytku TZL ze spalin, snímání tlakové ztráty, oklep), odprašky do prostoru výsypky, propad do velkoobjemového pytle (big-bag cca 1 m^3), skladování, transport.
Měření a regulace: automatický emisní monitoring (AMS), řídící systém je proveden pomocí PLC (Programmable Logic Controller) – sběrnice dat z periferií, vizualizace celé technologie na PC ve velínu.
Celková (projektovaná) kapacita vstupních surovin (odpadu) bude činit max. 1.000 t/rok (3,6 t/den, 152 kg/h), zemního plynu cca 80.000 m^3/rok. Provoz obsluhy linky bude čtyřsměnný, fond pracovní doby spalovny cca 6.600 hod/rok. Výška výduchu nad okolním terénem činí cca 16 m.

Odůvodnění výše stanovených emisních limitů a opatření:

Pro provozování zdroje platí legislativou dané specifické emisní limity a podmínky provozu uvedené především v příloze č. 4, části I a část II emisní vyhlášky.

Provozovatel na základě podmínek a závěrů závazného stanoviska posouzeni vlivů provedeni záměru na životni prostředí vydanému dne 23.10.2019 pod čj. MZP/2019/570/1331 („stanovisko EIA“) a následného závazného stanoviska k ověření změn záměru předloženého v navazujícím řízeni, které Krajské úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (příslušný podle § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životni prostředí a o změně některých souvisejících zákonů – „zákon EIA“) vydaného podle § 9a odst. 7 tohoto zákona dne 21.08.2025 pod čj. KUZL 75730/2025 (dále jen

„stanoviska EIA k ověření změn záměru předloženého v navazujícím řízeni“), prokáže plnění zpřísněných emisních limitů.

Porovnání emisních hmotnostních koncentrací stanovených zpřísněných emisních limitů a specifických emisních limitů v legislativních předpisech:

Znečišťující látka (základní)	jednotky	Emisní vyhláška (415/2012)	Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2019/2010*	**dle EIA = použito jako zpřísněný emisní limit**
TZL	mg/m^3	**10**	< 2–5	**5**
NO_X		**200**	50–120	**120**
SO_2		**50**	5–30	**30**
TOC		**10**	< 3–10	**10**
HCl		**10**	< 2–6	**6**
HF		**1**	< 1	**0,8**
CO		**50**	10–50	**50**
Těžké kovy:				
ΣCd +Tl a jejich sloučeniny	mg/m^3	**0,05**	0,005–0,02	**0,02**
Hg a její sloučeniny		**0,05**	< 5–20	**0,02**
ΣSb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V a jejich sloučeniny		**0,5**	0,01–0,3	**0,3**
ostatní zn. l.:				
PCDD/F	ng/m^3	**0,1**	< 0,01–0,04	**0,04**
NH_3	mg/m^3	**-**	2–10	**5**

* Závěry o BAT pro spalování odpadu (dne 03.12.2019 bylo v Úředním věstníku EU vydáno prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2019/2010, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro spalování odpadu).

Kompletní emisní limity pro provoz zdroje na dobu neurčitou (trvalý provoz) budou uvedeny v novém odborném posudku na základě vyhodnocení výsledku monitoringu emisí a uplatnění opatření v provozu zdroje na dobu určitou.

Ve výše uvedeném závazném stanovisku k ověření změn záměru předloženého v navazujícím řízeni čj. KUZL 75730/2025 ze dne 21.08.2025 je uvedeno, že stavba spalovny, resp. její technologie byla oproti procesu EIA drobně upravena. Popis změn záměru tak, jak jej požaduje § 9a odst. 6 a 7 zákona EIA, byl součástí předložené žádosti, změny záměru byly identifikovány dvě, a to změna drobného charakteru spočívající v použití plynného amoniaku namísto močoviny při selektivní katalytické redukci NO_X a navržení monitoringu, který nebyl zcela v souladu s podmínkou č. 13 závazného stanoviska EIA.

V průběhu přípravy záměru došlo ke změně v technologii selektivní katalytické redukce (SCR), která je součástí systému čištění spalin a při které dochází k redukci NO_X. Změna spočívá v nahrazení močoviny

plynným amoniakem. V technologii SCR dochází ke katalytické redukci oxidů dusíku (NOx) plynným amoniakem (NH_3) za vzniku dusíku (N_2) a vody (H_2O). Při použití močoviny nejprve v proudu horkých spalin probíhá její termický rozklad na amoniak a kyselinu izokyanovou (HNCO), která v přítomnosti vodní páry hydrolyzuje na NH_3 a CO_2. Takto vzniklý amoniak následně selektivně redukuje NO_X za vzniku dusíku a vody. Dojde tedy jen ke zjednodušení procesu uvolnění plynného amoniaku (NH_3). Při použití plynného amoniaku dochází k reakci NO_X přímo a s vyšší účinností (plynný amoniak je účinný již od cca 180 °C a rychle dosahuje vysoké účinnosti redukce NO_X). Účinnost močoviny prudce roste až od cca 220 °C, neboť v reaktoru musí nejprve dojít k jejímu dvoustupňovému rozkladu na amoniak, viz výše. Přímé použití plynného amoniaku tak zvyšuje rychlost nástupu redukce NO_X ve srovnání s použitím močoviny. Z popisu změny záměru je zřejmé, že změna není významného charakteru, jedná se o drobnou technologickou změnu, která bude navíc spojena s pozitivními vlivy na ovzduší.

Ve stanovisku EIA byla jako jedna ze závazných podmínek pro následný monitoring provozu záměru stanovena podmínka č. 13 „Rozsah měření emisí znečišťujících látek bude odpovídat požadavkům platné legislativy (tzn. zákona o ochraně ovzduší a vyhlášky o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší) a zároveň požadavkům na nejlepší dostupné technologie (BAT) dle aktuálního referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technologiích spalování odpadů (BREF WI).“

V průběhu projektové přípravy záměru byl autorizovanou osobou, zpracovatelem odborného posudku z hlediska zákona o ochraně ovzduší navržen rozsah monitoringu pro provoz zařízení:

Znečišťující látka	Emisní vyhláška	BAT	Návrh pro zkušební provoz spalovny Uherskohradišťské nemocnice
TZL	Kontinuálně	Kontinuálně	Kontinuálně
SO_2	Kontinuálně	Kontinuálně	Kontinuálně
NO_X	Kontinuálně	Kontinuálně	Kontinuálně
CO	Kontinuálně	Kontinuálně	Kontinuálně
TOC	Kontinuálně	Kontinuálně	Kontinuálně
HCl	Kontinuálně	Kontinuálně	Kontinuálně
HF	Kontinuálně	Kontinuálně	Kontinuálně
Hg	Jednorázové měření	Kontinuálně	Jednorázové měření
ΣCd +Tl	Jednorázové měření	Jednorázové měření	Jednorázové měření
ΣSb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	Jednorázové měření	Jednorázové měření	Jednorázové měření
PCDD/F	Jednorázové měření	Jednorázové měření	Jednorázové měření
PCDD/F + PCB s dioxinovým efektem	nestanovuje	Jednorázové měření	Jednorázové měření
PBDD/F	nestanovuje	Jednorázové měření	Jednorázové měření
BaP	nestanovuje	Jednorázové měření	Jednorázové měření
N_2O	nestanovuje	Jednorázové měření	Nenavrženo
NH_3	nestanovuje	Kontinuálně	Jednorázové měření

Z tabulky je zřejmé, že takto navržený monitoring je plně v souladu s aktuálně platnou legislativou ochrany ovzduší. Nicméně ve třech parametrech obsahuje odlišnost od znění BAT (viz požadavek podmínky č. 13 stanoviska EIA). Jedná se o rtuť Hg, oxid dusnatý N_2O a amoniak NH_3. BAT stanovuje u rtuti a amoniaku

kontinuální měření a u oxidu dusnatého měření jednorázové. Autorizovaná osoba v odborném posudku navrhuje místo kontinuálních měření jednorázová a monitoring oxidu dusnatého nenavrhuje.

Změna u monitoringu rtuti vychází z předpokladu a empirie, že spalovaný odpad nevykazuje vysoké obsahy rtuti, s čímž však BAT počítá a u zařízení s prokázaným nízkým a stabilním obsahem rtuti dovoluje kontinuální monitorování emisí nahradit dlouhodobým odebíráním vzorků nebo pravidelným měřením s minimální frekvencí jednou za šest měsíců. Jak uvádí informace od spol. SMS CZ, s. r. o., která je dodavatelem technologie spalovny, nízkou koncentraci rtuti ze spalovaného odpadu dokazuje autorizované měření emisí firmou SEKO Brno, spol. s r. o. ze dne 27.05.2025 vykonané na pyrolýzní spalovně HOVAL, spalující stejný odpad, jako se bude spalovat na nové spalovně v Uherskohradišťské nemocnici. U rtuti je tedy možné upravit kontinuální monitoring na jednorázový.

U oxidu dusnatého byla dodatečně při projednávání záměru změněna frekvence monitoringu na jednorázové měření (původně měření navrženo nebylo), čímž bylo zcela vyhověno BAT a podmínce č. 13 stanoviska EIA. Tuto skutečnost dokládá materiál spol. SMS CZ, s. r. o., který byl doplněn k žádosti o závazné stanovisko k ověření změn záměru předloženého v navazujícím řízeni.

Měření amoniaku bylo navrženo jako jednorázové. V přiložené rozptylové studii, je konstatováno, že imisní limit pro amoniak není stanoven a imisní pozadí není měřeno. Maximální emise amoniaku byly vyčísleny na 49,32 kg/rok. Specifický emisní limit pro amoniak byl stanoven ve výši 5 mg/m^3 (při obsahu kyslíku v odpadním plynu 11 %). Na dodržení tohoto limitu trvala ve svém vyjádření k dokumentaci EIA také ČIŽP OI Brno. Odborný posudek předložený za účelem vydání povolení provozu stacionární zdroje reflektuje dokumentaci EIA a navrhuje specifický emisní limit 5 mg/m^3 (při obsahu kyslíku v odpadním plynu 11 %). Pro srovnání, emisní limit stanovený v dokumentech BREF je 3–10 mg/m^3).
V dokumentaci EIA a rozptylové studii byl posouzen vliv emisí amoniaku na imisní situaci v lokalitě. Bylo vypočítáno, že maximální imisní příspěvek amoniaku v lokalitě bude 0,004 μg.m^{-3}, u nejbližší zástavby je očekáván příspěvek záměru 0,004 - 0,006 μg.m^{-3}. Příspěvek amoniaku k imisní zátěži z hlediska hodinového aritmetického průměru pak činí max. 0,16 μg.m^{-3}, u nejbližší zástavby je příspěvek záměru 0,13 - 0,85 μg.m^{-3}. Z důvodu legislativní absence imisního limitu a uvedeného nejnižšího zjištěného čichového prahu amoniaku ve výši 27 μg.m^{-3} autorizovaná osoba konstatuje, že realizace záměru tedy nepřinese pachové vjemy z titulu amoniaku, a že lze považovat vliv záměru z hlediska předmětné škodliviny za akceptovatelný, nemající významný vliv na kvalitu ovzduší, a to i bez znalosti skutečného imisního pozadí.
Ve změně technologie SCR je popsáno, že bude původně uvažovaný roztok močoviny, jakožto zdroj NH_3 pro proces denitrifikace spalin, nahrazen plynným amoniakem. Z hlediska chemické reakce se spalinami se jedná pouze o „vypuštění mezikroku“ rozkladu močoviny, na emise amoniaku nemá tato změna významný vliv. Použití plynného amoniaku s sebou, jak známo, nese výhody jako např. vyšší účinnost, rychlou dostupnost či nižší riziko vzniku vedlejších emisí (např. N_2O, příp. CO_2). Riziko jeho úniku do odpadní vzdušiny je však vyšší než při použití močoviny. Aby se předešlo vzniku emisí amoniaku, je nezbytné především správně nastavit jeho dávkování. Za tímto účelem bude zařízení provozováno ve zkušebním provozu. Při něm dojde k přesnému nastavení celého technologického procesu spalování odpadů včetně čištění spalin a správnosti dávkování reagentů do procesu.
Jak dokládá příklad z praxe řízení procesu spalování v obdobné spalovně – spalovně nemocničního odpadu ve Vojenské nemocnici Těchonín, kde je realizováno obdobné technologické zařízení se stejnou skladbou technologie čištění kouřových plynů a která je provozována již 10 let – zavedení kontinuálního měření emisí amoniaku u těchto zařízení není nezbytné. Technologie spalovny nemocničních odpadů je vybavena nízkoemisními plynovými hořáky typ Weishaupt a teplota v dohořívací komoře je řízena počítačem, vznik emisí oxidů dusíku (NO_X) je tedy sám o sobě poměrně nízký, tudíž i dávkování amoniaku bude tomuto odpovídat.

Vzhledem ke skutečnosti, že snižování oxidu dusíku je řízeno na základě kontinuálního emisního monitoringu v kouřových plynech a je kontinuálně vyhodnocováno a zaznamenáno z uvedeného signálu, lze akceptovat, že kontinuální měření NH_3 v kouřových plynech, jakožto veličiny, jejíž množství je závislé na množství NO_X. Z výše uvedených důvodů orgán ochrany ovzduší akceptuje závěr závazného stanoviska EIA k ověření změn záměru předloženého v navazujícím řízeni, že další měření není nutné, a že popsanou změnu lze označit jako nevýznamnou, která nevyžaduje provedení zjišťovacího řízení.

Na základě výše uvedených závěrů stanovuje orgán ochrany ovzduší na dobu určitou (pro „zkušební“ provoz) zdroje tento **rozsah monitoringu**:

Znečišťující látka	Emisní vyhláška	BAT	Četnost měření ve zkušebním provozu
TZL	Kontinuálně	Kontinuálně	**Kontinuálně**
SO_2	Kontinuálně	Kontinuálně	**Kontinuálně**
NO_X	Kontinuálně	Kontinuálně	**Kontinuálně**
CO	Kontinuálně	Kontinuálně	**Kontinuálně**
TOC	Kontinuálně	Kontinuálně	**Kontinuálně**
HCl	Kontinuálně	Kontinuálně	**Kontinuálně**
HF	Kontinuálně	Kontinuálně	**Kontinuálně**
Hg	Jednorázové měření	Kontinuálně	**Jednorázové měření**
ΣCd +Tl	Jednorázové měření	Jednorázové měření	**Jednorázové měření**
ΣSb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	Jednorázové měření	Jednorázové měření	**Jednorázové měření**
PCDD/F	Jednorázové měření	Jednorázové měření	**Jednorázové měření**
PCDD/F + PCB s dioxinovým efektem	nestanovuje	Jednorázové měření	**Jednorázové měření**
PBDD/F	nestanovuje	Jednorázové měření	**Jednorázové měření**
BaP	nestanovuje	Jednorázové měření	**Jednorázové měření**
N_2O	nestanovuje	Jednorázové měření	**Jednorázové měření**
NH_3	nestanovuje	Kontinuálně	**Jednorázové měření**

Provozovatel dodržením frekvence jednorázového měření emisí bude plnit legislativní požadavky, a to **emisní vyhlášky: § 3 odst. 2** (v případě tepelného zpracování odpadu se provádí jednorázové měření emisí nejpozději do 3 měsíců) a **§ 3 odst. 4 písm. c)** (vždy nejméně jednou za 6 měsíců s výjimkou prvních 12 měsíců provozu stacionárního zdroje tepelně zpracovávajícího odpad, kdy se provede jedno měření každé 3 měsíce). Je dále doplněna dle výše uvedeného prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2019/2010 ze dne 12.11.2019 (uveřejněno ve věstníku (dne 03.12.2019). Krajský úřad dále poukazuje na výjimky z plnění v další fázi povolovacího procesu, které by mohl provozovatel uplatnit. Např. Monitorování se nepoužije, jestliže se prokáže, že úrovně emisí PCB s dioxinovým efektem jsou nižší než 0,01 ng WHO-TEQ/Nm^3. U zařízení spalujících odpady s prokázaným nízkým a stabilním obsahem rtuti (např. monotoky odpadu s kontrolovaným složením) lze kontinuální monitorování emisí nahradit dlouhodobým odebíráním vzorků (pro dlouhodobé odebírání vzorků Hg není norma EN k dispozici) nebo pravidelným měřením s minimální frekvencí jednou za šest měsíců. Četnost jednorázového měření dle tohoto dokumentu v upřesnění stanoviska EIA k ověření změn záměru předloženého v navazujícím řízeni je dána pro většinu znečišťujících látek jedenkrát za 6 měsíců (s výjimkou BaP, N_2O a NH_3, u nichž je stanovena jedenkrát za kalendářní rok).

Orgán ochrany ovzduší dle z principu předběžné opatrnosti stanovil podmínku předložení rozboru možností výsadby izolační zeleně směrem k obytné zástavbě, která vyplynula z informativní schůzky, jež se konala dne 07.08.2025. Za provozovatele byli přítomni Ing. Mgr. Jaroslav Zemánek, Ing. Pavel Lečbych a Vladimír Kudr.

Hlavní pozornost byla zaměřena na znečišťující látky emitované předmětnými zdroji, a to tuhé především znečišťující látky (TZL), posouzení pachového vjemu při stávajícím provozu a možné kumulace vlivů. Byla posouzena vzdálenost zdrojů od obytné zástavby. Diskutovány byly možnosti aktivní kontroly dodržování technologické kázně a omezování primárních emisí, důsledné omezování vzniku sekundární prašnosti, možnosti předcházení a eliminace nežádoucích stavů. Provozovatelem byl akceptován požadavek na výsadbu izolační zeleně směrem k obytné zástavbě a její prostorové členění a druhové složení (dle metodiky výsadby dřevin MŽP ČR (projekt „Optimalizace výsadeb dřevin pohlcujících prachové částice“). Její realizace je vázána na změnu oplocení areálu. Proto bude výsadba možná v několika etapách.

Předložená verze provozního řádu je zpracována v intencích přílohy č. 12 emisní vyhlášky a krajský úřad ji tímto rozhodnutím schvaluje a ukládá k plnění. Provozní řád schválil krajský úřad v elektronické podobě, podpis provozovatele je nahrazen fikcí podpisu dodáním provozního řádu z datové schránky zplnomocněného zástupce provozovatele (§ 8 odst. 2 zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění).

Rozptylová studie (vydaná v březnu 2019) zpracovaná autorizovanou osobou Středisko odpadů Mníšek s.r.o. (ve zkratce SOM s.r.o.), Pražská 900, 252 10 Mníšek pod Brdy, IČO: 46349316 (autorizace na základě rozhodnutí MŽP čj. 1333/820/09/KS) shledává soulad záměru s opatřením obecné povahy, kterým byl vydán Program zlepšování kvality ovzduší zóna střední Morava - CZ07, vyhodnocuje imisní situaci v dané lokalitě a imisní příspěvek zdroje, uplatnění kompenzačních opatření proto nenavrhuje. Uvádí, že realizací záměru tedy nedojde k významné a prokazatelné změně kvality ovzduší a činí závěr, že vliv provozu modernizované spalovny na kvalitu ovzduší je málo významný, akceptovatelný a nebude docházet k překračování platných imisních limitů vlivem realizace záměru.

Odborný posudek č. 324/2020 ze dne 27.02.2020 zpracovaný společností Středisko odpadů Mníšek s.r.o., IČO: 46349316 (autorizovaná osoba na základě rozhodnutí MŽP ČR čj. 1087/780/11/LH a 30382/ENV/11) shledává soulad záměru s opatřením obecné povahy, kterým byl vydán Program zlepšování kvality ovzduší zóna střední Morava - CZ07. Konstatuje, že přemístěný zdroj po uplatnění nové modernější technologie bude plnit i zpřísněné emisní limity. Předpokládá délku zkušebního provozu na 1 rok a navrhuje plnění specifických emisních limitů při horní hranici uvedené v závěrech o nejlepších dostupných technikách (BAT). Uvádí, že konečné specifické emisní limity budou stanoveny na základě výsledků emisního monitoringu během zkušebního provozu. Ve svém shrnutí doporučuje krajskému úřadu vydání souhlasu.

Vyjádření ČIŽP OI Brno čj. ČIŽP/47/2025/9031 ze dne 19.08.2025 k povolení provozu i obsahu provozního řádu bylo souhlasné, přičemž svůj souhlas podmiňuje prokázáním emisních limitů dle výše uvedených požadavků BREF. Taktéž požaduje každoměsíční předávání zprávy o průběhu provozu předchozího měsíce (specifikováno ve výrokové části tohoto rozhodnutí), a to na adresu ČIŽP OI Brno. Orgán ochrany ovzduší (krajský úřad) vyhověl těmto požadavkům a zapracoval je do podmínek povolení provozu na dobu určitou.

Vzhledem k tomu, že výše uvedený stacionární zdroj „Nová spalovna odpadu“ lokalizovaný v okrajové části areálu nemocnice je navržen v souladu s platnými předpisy na ochranu ovzduší (rovněž v souladu s Programem zlepšování kvality ovzduší zóna Střední Morava – CZ07 (aktualizace 2024, vyhlášena Ministerstvem životního prostředí ve Věstníku čj. MZP/2024/080/209 – ročník XXXIV – květen 2024 – částka 4), bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výrokové části tohoto rozhodnutí.

P o u č e n í o o d v o l á n í

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podle ust. § 83 odst. 1 správního řádu podat ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení odvolání k Ministerstvu životního prostředí ČR s uvedením rozsahu, v jakém je rozhodnutí napadáno, namítaného rozporu s právními předpisy nebo s uvedením nesprávnosti rozhodnutí či řízení, jež mu předcházelo. Odvolání se podává u Krajského úřadu Zlínského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství. Podané odvolání má v souladu s ust. § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání podané jen proti odůvodnění rozhodnutí je podle ust. § 82 odst. 1 správního řádu nepřípustné.

Podle ust. § 9c odst. 4 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí může podat odvolání také dotčená veřejnost uvedená v ust. § 3 písm. i) bodě 2, a to i v případě, že nebyla účastníkem řízení v prvním stupni, přičemž podle ust. § 9c odst. 5 zákona doloží splnění podmínek podle ust. § 3 písm. i) bodu 2 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Podle ust. § 9d odst. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí se může dotčená veřejnost uvedená v ust. § 3 písm. i) bodu 2 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí žalobou domáhat zrušení rozhodnutí vydaného v navazujícím řízení a napadat hmotnou nebo procesní zákonnost tohoto rozhodnutí. Pro účely postupu dle věty první se má ta za, že dotčená veřejnost uvedená v ust. § 3 písm. i) bodu 2 zákona má práva, na kterých může být rozhodnutím vydaným v navazujícím řízení zkrácena.

V souladu s ust. § 9b odst. 3 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a ust. § 25 odst. 2 správního řádu v návaznosti na ust. § 144 správního řádu je toto rozhodnutí doručováno veřejnou vyhláškou. Patnáctým dnem po vyvěšení na úřední desce se písemnost považuje za doručenou.

Elektronický podpis: 16.9.2025
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Ing. Miriam Kubišová
Vydal: PostSignum Qualified CA 4
Platnost do: 11.12.2025 07:36 +01:00

Ing. Miriam Kubišová
Vedoucí oddělení technické ochrany prostředí a energetiky

Příloha

- provozní řád na dobu určitou (včetně příloh),
- stanovisko EIA k ověření změn záměru předloženého v navazujícím řízeni čj. KUZL 75730/2025 ze dne 21.08.2025,
- vyjádření ČIŽP OI Brno čj. ČIŽP/47/2025/9031 ze dne 19.08.2025.

Toto rozhodnutí bude vyvěšeno po dobu 30 dnů na úřední desce krajského úřadu Zlínského kraje.

Vyvěšeno dne: 16.09.2025 Sejmuto dne: ……

Razítko, podpis orgánu, který potvrzuje vyvěšení a sejmutí oznámení

Rozdělovník:

Účastníci řízení dle § 27 odst. 1 správního řádu:

- Uherskohradišťská nemocnice a.s., J. E. Purkyně 365, 686 06 Uherské Hradiště, IDDS: ytjgs2t

Dotčené orgány:

- Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Brno, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno, IDDS: 6umdzr3
- Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín, IDDS: scsbwku