

# MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 00 PRAHA 10 – VRŠOVICE, Vršovická 65

V Praze dne 8. června 2010

Č. j.: 50214/ENV/10

## STANOVISKO K POSOUZENÍ VLIVŮ PROVEDENÍ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

podle § 10 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů

### I. Identifikační údaje

*Název záměru:*

**KIC – Krajské integrované centrum využívání komunálních odpadů v Moravskoslezském kraji**

*Kapacita (rozsah) záměru:*

Vybudování zařízení na energetické využívání (spalování) komunálního odpadu ve stávajícím areálu bývalého dolu Barbora. Maximální množství energeticky využívaného odpadu se předpokládá ve výši 192 kt/rok. Záměr je dále charakterizován následujícími parametry:

Předpokládaná výhřevnost komunálního odpadu	10 MJ/kg
Počet technologických linek	2
Hodinový výkon technologických linek na energetické využívání komunálního odpadu	2 x 12 t/h
Fond provozní doby každé linky	8 000 h/rok
Teplota spalování	950 - 1 100 °C
Tepelný výkon kotlů - provoz s vypouštěním odpadních vod - provoz s odpařováním odpadních vod	38 t/h 35 t/h
Výstupní parametry kotle - teplota páry - tlak páry	408 °C 4,2 MPa
Použitá metoda čištění spalin	mokrá
Instalace kondenzační turbíny s odběrem páry	1
Výkon instalované turbíny	15 MW <sub>e</sub>
Spotřeba užitkové vody	80 000 m <sup>3</sup> /rok
Produkce odpadních technologických vod – očekávaná (maximální)	56 000 (80 000) m <sup>3</sup> /rok

<b>Celková bilance energií při vyvedení tepla v horké vodě</b> (při průměrných parametrech teplotního spádu 100/55 °C)	
Elektrická energie dodávaná do sítě ČEZ Distribuce	90 000 MWh/rok
Tepelná energie dodávaná do sítě CZT (4 000 h/rok)	576 000 GJ/rok
<b>Celková bilance energií při vyvedení tepla v páře 1,1 MPa</b>	
Elektrická energie dodávaná do sítě ČEZ Distribuce	20 000 MWh/rok
Tepelná energie dodávaná do Teplárny Karviná (8 000 h/rok)	1 152 000 GJ/rok

**Umístění záměru:** kraj: Moravskoslezský  
obec: Karviná  
k.ú.: Karviná – Doly

**Obchodní firma oznamovatele:** KIC Odpady, a.s.

**IČ oznamovatele:** 28564111

**Sídlo oznamovatele:** Slovenská 1083/1, 702 00 Ostrava, Přívoz

## **II. Průběh posuzování**

**Zpracovatel oznámení:** Ing. Josef Beneš  
osvědčení odborné způsobilosti č.j.: 15250/3987/OEP/92  
prodloužené rozhodnutím č.j.: 42626/ENV/06

**Datum předložení oznámení:** 17. března 2009

**Zpracovatel dokumentace:** Ing. Josef Beneš  
osvědčení odborné způsobilosti č.j.: 15250/3987/OEP/92  
prodloužené rozhodnutím č.j.: 42626/ENV/06

**Datum předložení dokumentace:** 23. září 2009

**Zpracovatel posudku:** Ing. Tomáš Pavelka  
osvědčení odborné způsobilosti č.j.: 15445/4049/OEP/92  
prodloužené rozhodnutím č.j.: 10842/ENV/06

**Datum předložení posudku:** 17. března 2010

**Veřejné projednání:** místo konání: Městský dům kultury Karviná  
tř. Osvobození 1639/43  
Karviná – Nové Město  
datum konání: 4. května 2010

### ***Celkové hodnocení procesu posuzování včetně účasti veřejnosti:***

- Dne 17. března 2009 bylo Krajskému úřadu Moravskoslezského kraje (dále jen „KÚ“), jako příslušnému úřadu, předloženo oznámení projednávaného záměru. Oznámení bylo zpracováno autorizovanou osobou Ing. Josefem Benešem a předloženo v rozsahu přílohy

č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

- Příslušný úřad rozeslal dne 18. března 2009 oznámení dotčeným správním úřadům a dotčeným územním samosprávným celkům ke zveřejnění a k vyjádření.
- Dne 29. dubna 2009 byl KÚ vydán závěr zjišťovacího řízení se závěrem, že záměr má významný vliv na životní prostředí a bude posuzován podle zákona, dále bylo konstatováno, že předložené oznámení, zpracované dle přílohy č. 4 zákona, se neuznává za dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí (dále jen „dokumentace“) a byly stanoveny okruhy, na které je nutné se zaměřit při zpracování dokumentace.
- Dne 4. září 2009 obdrželo Ministerstvo životního prostředí, odbor posuzování vlivů na životní prostředí (dále jen „MŽP“), žádost polského generálního ředitele Ochrany životního prostředí o zaslání dokumentace.
- Dne 23. září 2009 obdržel KÚ dokumentaci. Dne 25. září 2009 byla dokumentace rozeslána KÚ dotčeným správním úřadům a dotčeným územním samosprávným celkům ke zveřejnění a vyjádření.
- MŽP si vyhradilo dne 9. října 2009 od KÚ na základě výše uvedené žádosti polské strany proces posuzování vlivů na životní prostředí, a to s ohledem k jeho možným přeshraničním vlivům.
- Dopisem ze dne 19. října 2009 byl KÚ postoupen spisový materiál k posuzovanému záměru na MŽP.
- Dopisem ze dne 26. října 2009 byla dokumentace zaslána polské straně, společně s výtahem dokumentace v polském jazyce. Téhož dne MŽP, jako příslušný úřad, opětovně rozeslalo dokumentaci dotčeným správním úřadům a dotčeným územním samosprávným celkům ke zveřejnění a k vyjádření.
- Informace o dokumentaci byla na úřední desce Moravskoslezského kraje zveřejněna dne 4. listopadu 2009.
- Dne 11. listopadu 2009 pověřilo MŽP zpracovatelem posudku o vlivech záměru na životní prostředí (dále jen „posudek“) autorizovanou osobu Ing. Tomáše Pavelku.
- Dopisem ze dne 24. listopadu 2009 zažádala polská strana o prodloužení termínu pro podání vyjádření k dokumentaci.
- Dne 11. ledna 2010 obdrželo MŽP vyjádření od polského generálního ředitele Ochrany životního prostředí k záměru. Součástí dopisu byla taktéž žádost o společné projednání problémů předložených polskou stranou, toto jednání se uskutečnilo dne 10. února 2010 na KÚ v Ostravě.
- Na základě dokumentace a všech podaných vyjádření k ní a na základě projednání s polskou stranou byl zpracován oponentní posudek. Zpracovaný posudek obdrželo MŽP dne 17. března 2010.
- Dne 17. března 2010 byl posudek rozeslán dotčeným územním samosprávným celkům, dotčeným správním úřadům a polskému generálnímu řediteli Ochrany životního prostředí ke zveřejnění a vyjádření.
- Informace o posudku byla zveřejněna na úřední desce Moravskoslezského kraje dne 18. března 2010.

- Dne 21. dubna 2010 rozeslalo MŽP pozvánku na veřejné projednání dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným správním úřadům ke zveřejnění. MŽP taktéž informovalo polského generálního ředitele Ochrany životního prostředí o konání veřejného projednání.
- Dne 4. května 2010 se v Městském domě kultury Karviná konalo veřejné projednání záměru.

#### ***Závěry zpracovatele posudku:***

Zpracovatel posudku považuje předloženou dokumentaci z obsahového hlediska za odpovídající pro vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí. Zpracovatel posudku po posouzení dokumentace doporučuje příslušnému úřadu vydat souhlasné stanovisko k posouzení vlivů záměru na životní prostředí k variantě navržené oznamovatelem v dokumentaci.

#### ***Seznam subjektů, jejichž vyjádření jsou ve stanovisku zčásti nebo zcela zahrnuta:***

##### Územní samosprávné celky

- Statutární město Karviná;
- Statutární město Havířov;
- Obec Horní Suchá;
- Město Petřvald;
- Město Orlová;
- Obec Stonava;
- Obec Doubrava;

##### Správní úřady

- Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství;
- Magistrát města Karviná, odbor životního prostředí;
- Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě;
- Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Ostrava;
- Městský úřad Orlová;
- Magistrát města Havířov;
- Ministerstvo životního prostředí, odbor odpadů;
- Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany ovzduší;
- Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany vod;
- Ministerstvo životního prostředí, odbor integrované prevence a IRZ;
- Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany horninového a půdního prostředí;
- Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy IX;
- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky;

##### Ostatní subjekty

- občanské sdružení Hnutí Duha;
- občanské sdružení FRYGATO – EKO;
- občanské sdružení Arnika;
- JUDr. Milan Pelikán, Ph.D.;
- Mgr. Vladimír Štefl;

- paní Dagmar Horváthová;
- Polská republika;
- Obec Zebrzydowice, Polská republika.

### **III. Hodnocení záměru**

#### ***Souhrnná charakteristika předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti:***

Záměr vychází koncepčně z cílů vymezených v Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje (dále jen „POH“), který byl v roce 2004 schválen jak Ministerstvem životního prostředí, tak usnesením č. 25/1120/1 zastupitelstva Moravskoslezského kraje a vydán Obecně závaznou vyhláškou Moravskoslezského kraje č. 2/2004. Předkládaný záměr řeší problém nevyužitelného směsného komunálního odpadu, který je v současné době ukládán na skládky. Energetické využití tohoto odpadu představuje využití jeho energetického potenciálu a tím dosažení úspor primárních neobnovitelných zdrojů surovin a energií (fosilních paliv), při respektování potřebné úrovně ochrany životního prostředí. Výsledkem termického zpracování odpadů (spálení) je snížení objemu a hmotnosti odpadů, pro které je jinak potřebné zajistit kapacitu skládek a současně vytváří pro část takto vznikajících sekundárních odpadů potenciální možnost jejich využití jako druhotných surovin.

Za hlavní přínos záměru ve vztahu k vlivu na životní prostředí je především řešení problematiky současného kritického stavu odpadového hospodářství na úrovni Moravskoslezského kraje.

Z procesu posuzování vlivů na životní prostředí záměru „KIC – Krajské integrované centrum využívání komunálních odpadů v Moravskoslezském kraji“ je zřejmé, že z hlediska významnosti lze při provozu zařízení očekávat vlivy na obyvatelstvo, ovzduší a hlukovou zátěž.

#### **Vliv emisí do ovzduší**

Ve vztahu ke zdravotním rizikům pro obyvatele je nepříznivý současný stav imisního pozadí u ukazatelů suspendovaných částic PM<sub>10</sub> a karcinogenních uhlovodíků. Vliv provozu KIC v tomto směru je hodnocen jako nevýznamný a tedy akceptovatelný.

Celkový vliv záměru (včetně ostatních ukazatelů) nebude z hlediska ovlivnění imisní situace, ani z hlediska zdravotních rizik významný.

Využití části získané energie při provozu KIC pro centrální zásobování teplem (dále jen „CZT“) se následně projeví ve snížení potřebného výkonu na Teplárně Karviná, což se příznivě projeví jak ve snížení emisí z tohoto zdroje, tak ve výši imisního zatížení dané lokality. Souhrnně je možné konstatovat, že realizace záměru se projeví z hlediska emisí do ovzduší pozitivně.

#### **Vliv na hlukovou situaci**

Ovlivnění stávající hlukové expozice provozem KIC a související dopravy v úrovni desetin dB ekvivalentní hladiny akustického tlaku je subjektivně sluchem nepostřehnutelné a z hlediska zdravotního rizika hluku nevýznamné.

#### **Vliv na kvalitu vod**

Odpadní vody z procesu mokrého čištění spalin lze z pohledu obsahu škodlivin spolehlivě vyčistit před jejich následným vypouštěním do recipientu – Karvinského potoka v souladu s požadavky zákona o vodách a s požadavky správce toku z hlediska solnosti.

U ostatních složek životního prostředí – horninové prostředí, půda, hmotný majetek, kulturní památky, fauna, flóra, ekosystémy, krajina – nedojde při běžném provozu k významné změně současného stavu, přičemž tyto ostatní vlivy na další složky životního prostředí lze označit jako méně významné až nevýznamné.

Záměr nemá závažný vliv na životní prostředí, tedy ani na životní prostředí území mimo Českou republiku.

Na základě vyhodnocení významnosti vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí je možno konstatovat, že plánovaný záměr “KIC – Krajské integrované centrum využívání komunálních odpadů v Moravskoslezském kraji” za předpokladu realizace navržených technických opatření, neznamená z hlediska identifikovaných vlivů žádný významný nepříznivý vliv, naopak předpokládá pozitivní vliv z hlediska ochrany ovzduší a významně přispěje k řešení kritické situace odpadového hospodářství kraje.

***Hodnocení technického řešení záměru s ohledem na dosažený stupeň poznání, pokud jde o znečišťování životního prostředí:***

Posuzovaný záměr je situačně umístěn v areálu bývalého dolu Barbora na katastrálním území Karviná-Doly v prostoru bývalého dřevišť. Podle platného územního plánu je tato lokalita definována jako zóna výrobní, výrobních služeb a technického vybavení a záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací. Tato lokalizace je také optimální vzhledem k vyvedení energetického výkonu do sítě CZT oblasti Karviná – Havířov, který je předběžně projednán s firmou Dalkia a.s.

Technické řešení záměru je zpracováno na dobré standardní evropské úrovni, odpovídající danému druhu aktivity, s důrazem na ochranu životního prostředí a na minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo při uplatnění kritérií nejlepší dostupné techniky – BAT, respektive právě BAT vymezuje základní rámec pro konečný výběr dodavatele strojně – technologické části.

V Dokumentaci popisovaná technologie má již řadu let konkrétní, velmi dobré referenční aplikace v řadě zemí. Na základě vymezení dosavadního rámce technického řešení lze konstatovat, že pro omezení potenciálních negativních vlivů na životní prostředí souvisejících s předloženým záměrem, budou použity techniky a technologie respektující kritéria referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technikách pro spalování odpadů z října 2006.

***Návrh opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí včetně povinností a podmínek pro sledování a rozbor vlivů na životní prostředí:***

Z opatření specifikovaných v dokumentaci, z posouzení všech došlých vyjádření a na základě celkového posouzení vlivů záměru na životní prostředí je navrženo uložit oznamovateli opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí. Tato opatření, včetně povinností a podmínek pro sledování vlivů na životní prostředí pro fáze přípravy, výstavby, zkušebního provozu a vlastního provozu, jsou formulována jako podmínky tohoto stanoviska.

Tyto podmínky budou minimalizovat vliv technologie výroby a vzhledem ke stávající nepříznivé imisní situaci v přílehlé oblasti, také částečně kompenzovat současný nepříznivý stav z hlediska vlivů na zdraví obyvatelstva (emisí škodlivin do ovzduší).

### **Pořadí variant z hlediska vlivů na životní prostředí:**

Z hlediska technologického řešení záměru a výběru lokality byly v dokumentaci převzaty závěry porovnání variant z podkladové studie – studie proveditelnosti. Předkládaná dokumentace porovnává variantu bez realizace záměru s variantou výstavby zařízení na energetické využití odpadů.

Toto porovnání z hlediska vlivů na životní prostředí vyznívá jednoznačně ve prospěch realizace záměru.

### **Vypořádání vyjádření k dokumentaci:**

Veškeré připomínky vzešlé z obdržených vyjádření k dokumentaci jsou vypořádány v části V. posudku a všechny oprávněné požadavky vyplývající z těchto vyjádření byly buď zpracovatelem posudku odpovídajícím způsobem komentovány, případně byly ve formě opatření zapracovány do podmínek návrhu stanoviska.

### **Vypořádání vyjádření k posudku:**

Příslušný úřad obdržel v zákonem stanovené lhůtě vyjádření od následujících subjektů:

- Statutární město Karviná;
- Obec Stonava;
- Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství;
- Magistrát města Karviná;
- Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Ostrava;
- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky;
- Ministerstvo životního prostředí, odbor odpadů;
- Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany ovzduší;
- Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany vod;
- Ministerstvo životního prostředí, odbor integrované prevence a IRZ;
- Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany horninového a půdního prostředí;
- Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy IX;
- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky;
- občanské sdružení Hnutí Duha;
- občanské sdružení FRYGATO – EKO;
- JUDr. Milan Pelikán Ph.D.;
- Mgr. Vladimír Štefl;
- Polská republika;
- Obec Zebrzydowice, Polská republika;
- Petice proti výstavbě spalovny v Karviné.

Všechny relevantní písemné připomínky a doporučení vznesená k posudku správními úřady, územními samosprávnými celky, občanskými sdruženími, veřejností a jednotlivými odbory Ministerstva životního prostředí byly promítnuty do podmínek tohoto stanoviska.

Nesouhlasné připomínky k posudku vznesené občanským sdružením FRYGATO – EKO a Hnutím Duha v podstatě opakují připomínky k dokumentaci, případně polemizují

s vypořádáním těchto připomínek v posudku. Obdobné nesouhlasné připomínky formulovala také obec Stonava.

Následující komentář je rekapitulací vypořádání hlavních oblastí připomínek zpracovatelem posudku. Podstata opakujících se hlavních připomínek je vytištěna ve zkrácené heslovité formě tučným písmem, vypořádání připomínek zpracovatelem posudku je uvedeno kurzivou.

**Ostravsko – Karvinská oblast je nejznečištěnější v celé ČR i Evropě. Realizací záměru dojde k dalšímu zhoršení už v současné době naprosto neúnosného životního prostředí (o toto tvrzení se opírá také nesouhlasná petice, předaná při veřejném projednání Ing. Gavlovským).**

*Ve vztahu ke zdravotním rizikům pro obyvatele je nepříznivý současný stav imisního pozadí u ukazatelů suspendovaných částic PM<sub>10</sub> a karcinogenních uhlovodíků. Vliv vlastního provozu KIC v tomto směru je hodnocen jako nevýznamný a tedy akceptovatelný – to platí i pro ostatní ukazatele. Využití části získané energie při provozu KIC pro CZT se následně projeví ve snížení potřebného výkonu na Teplárně Karviná, což se příznivě promítne jak ve snížení emisí z tohoto zdroje, tak na imisní situaci posuzované lokality. Souhrnně je tedy možné konstatovat, že realizace záměru je z hlediska ochrany ovzduší pozitivní.*

*Hlavní, nesporně významný přínos záměru ve vztahu k ochraně životního prostředí je jeho příspěvek k řešení současné kritické situace odpadového hospodářství v celém Moravskoslezském kraji.*

*Zajištění výše uvedených předpokladů ve vztahu k emisím je zakotveno v podmínkách tohoto stanoviska. Realizace záměru je možná jen při plnění těchto podmínek v dalších fázích přípravy záměru. Bez splnění těchto podmínek nelze vydat integrované povolení (dále jen „IP“). IP je pak právně závazným dokumentem pro provozování záměru – bez vydání integrovaného povolení nemůže být zařízení provozováno.*

**Kapacita zařízení, prostorová rezerva, dovoz odpadů ze zahraničí, výška komínu.**

*Kapacita zařízení je plánovaná na 192 tis. tun/rok směsného komunálního odpadu (dále jen „SKO“). Podrobnosti – bilance k výskytu vyříděného SKO jsou uvedeny ve studii společnosti FITE 2009 – Krajský integrovaný systém nakládání s komunálními odpady na území Moravskoslezského kraje – začlenění “KIC – Krajského integrovaného centra využívání komunálních odpadů” a intenzifikace separace a systém svozu odpadů k energetickému využití. Kapacitní předpoklady formulované v dokumentaci jsou podle těchto aktualizovaných bilancí reálné.*

*Ponechání prostorové rezervy v rámci stavebně technického řešení záměru je u daného typu technologie standardním postupem. Tato rezerva je ponechávána především s přihlédnutím k vývoji technického pokroku v dané oblasti, a pokud by prostorovou rezervu bylo nutno ve výhledu využít pro doplnění vybavenosti komplexu KIC, bude tato změna vždy předmětem samostatného nového posuzování. S využitím této prostorové rezervy pro instalaci 3. linky se nepočítá. S dovozem SKO ze zahraničí záměr rovněž neuvažuje.*

*Vyhodnocení vlivu výšky komínu a výstupní teploty spalin ve vztahu k imisnímu stavu lokality bylo v rámci dokumentace provedeno. Navrhovaná výška komínu 120 m je vyhodnocena jako optimální právě s přihlédnutím k nepříznivé imisní situaci v celé aglomeraci – omezení výroby tepla v Teplárně Karviná (dané vyvedením tepelného výkonu ze zařízení KIC do sítě CZT) nevede k navýšení imisní zátěže lokality.*



**Nespecifikované složení SKO, výskyt nebezpečných složek v odpadu, výpočet je postaven na složení německého komunálního odpadu, problematické udržení teploty spalování, potřeba dotřídění odpadů.**

*Pro návrh zařízení tohoto typu (zařízení na energetické využití SKO), pro jeho spalovací část, je podstatná výhřevnost SKO (především obsah C a H, dále obsah vlhkosti, popelnatost), pro část zařízení – čištění spalin, pak také obsah hlavních heterogenních prvků – S a Cl. Stejně jako další nečistoty uváděné v BREF se zaměřením na těžké kovy (rozpětí jejich výskytu v SKO) jsou tyto údaje uváděné ve vazbě na specifické BAT zcela ve shodě s rozborů SKO prováděnými na území kraje (VŠB, údaje z let 2008 a 2009, které jak bylo při veřejném projednání konstatováno, má oznamovatel k dispozici).*

*Záměr – návrh zařízení (stejně jako BREF) s výskytem nebezpečných složek v SKO počítá, variabilita složení je v něm zohledněna. Příměsí heterogenních prvků jsou po spálení zachyceny především spolu s prachem v technologické části čištění spalin, případně v sekci mokrého praní spalin.*

*Stabilizace teploty hoření ve spalovací části zařízení je regulována automatickým systémem řízení (dále jen „ASŘ“). Na základě snímání teplot, obsahu kyslíku a dalších parametrů je regulován přísun odpadu, posun roštu, přívod primárního a sekundárního vzduchu. Spalovací část tohoto typu zařízení je konstruována tak, že počítá s běžným kolísáním výhřevnosti vstupního odpadu.*

*Posuzovaný záměr řeší jen koncovou fází zpracování zbývajících nevyužitelného a již předtříděného SKO, přičemž intenzifikace efektivního třídění v místě sběru je v rámci POH jednoznačně podporována. Postupné zvýšení úrovně třídění odpadů u původců v zásadě běžné kolísání výhřevnosti neovlivní.*

#### **Nakládání s odpadními vodami, garance kvality.**

*Vznik odpadních vod, jejich čištění a vypouštění vyčištěných odpadních vod do recipientu je v dokumentaci popsán dostatečně, stejně jako stav využívání povrchových vodotečí v lokalitě. Návrh podmínek stanoviště je v bodě 1 upřesněn o požadavek na přísnější garanci emisních limitů a to v úrovni BAT. Do návrhu stanoviště nelze pro jeden subjekt zakotvit jako podmínku garanci emisního limitu v recipientu. Detailní technické řešení čištění a vypouštění vyčištěných odpadních vod, včetně monitoringu je součástí žádosti o IP. Závazné stanovení emisních limitů bude provedeno v rámci vydání IP podle zákona o integrované prevenci a nemůže být vydáno v rozporu se zákonem o vodách. Jde o povinnosti, které vyplývají ze zákona, proto do návrhu stanoviště již není potřebné uplatnit jako další podmínku.*

#### **Nakládání se zbytkovým nebezpečným odpadem.**

*Návrh řešení popsáný v dokumentaci odpovídá stupni přípravy záměru. Před definitivním uložením na skládce nebezpečného odpadu bude tento odpad solidifikován, (speciální recepturou s přísadou cementu dojde ke stabilizaci nebezpečných látek). Zda je vhodné tuto operaci provádět přímo v místě vzniku odpadu, nebo bude odpad předán pověřené firmě pro zpracování nebezpečných odpadů, bude detailně možné upřesnit teprve na základě výběru konkrétního dodavatele příslušné technologické části.*

#### **Doprava po železnici, problematická doprava nákladními auty po silnici II. třídy č. 474.**

*Rozsah záměru je v dokumentaci řádně vymezen na základě závěrů zjišťovacího řízení a to včetně vymezení způsobu řešení dopravy odpadů. Doprava po železnici byla opakovaně zvažovaná z hlediska vlivu na životní prostředí. Důvody přepravy odpadů nákladními auty a srovnání s možností přepravy po železnici jsou v dokumentaci uvedeny a vyhodnoceny*

(str. 90-96). Překládací stanice budou umístěny vesměs v prostorech současných skládek (budou předmětem samostatných správních řízení). Připomínka k silnici II. třídy č. 474 je zohledněna a zohledněna v podmínce č. 27 tohoto stanoviska.

**Hodnocení vlivů na obyvatelstvo – nezabývá se skutečným vlivem na zdravotní stav obyvatelstva, z hlediska zdravotních rizik. – problematika karcinogenního rizika ve vztahu imisnímu příspěvku chrómu.**

Posouzením vlivů záměru na životní prostředí a obyvatelstvo se zabývá dokumentace posouzení vlivů záměru na životní prostředí ze září 2009, která také obsahuje odbornou a podrobnou studii posouzení vlivů záměru na veřejné zdraví (v rozsahu 67 stran). Při hodnocení zdravotních rizik se běžně používá metoda vědomého nadhodnocení – tj. posouzení nejhorsí možné situace. Pokud i tato situace nepředstavuje nepřijatelné zdravotní riziko, není důvod k detailnějšímu hodnocení. Kožní účinky chrómu přicházejí do úvahy jen při expozici profesionální a jsou zmíněny v hodnocení vlivů na veřejné zdraví (příloha dokumentace č. 13, kapitola IV.3.3. na str. 43). Expozice obyvatel z prostředí ve vztahu k emisnímu zdroji je vyloučena.

**Závěry z veřejného projednání:**

Na veřejném projednání se záměrem postupně vyjádřili souhlas, či podmíněný souhlas přítomní zástupci dotčených samosprávných obcí a správních úřadů (statutární město Havířov, město Petřvald, město Orlová, obec Doubrava, obec Horní Suchá, zástupci Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje, KÚ a České inspekce životního prostředí, Oblastního inspektorátu Ostrava).

Stanovisko statutárního města Karviná přečetla tisková mluvčí (přečetla písemně doručené stanovisko). Nesouhlasně se k záměru vyjádřila obec Stonava.

Ve vystoupeních zástupců obcí, správních úřadů a ve vystoupeních občanů pak zazněly opakovaně připomínky – obsažené také v písemně obdržovaných stanoviscích. Vystoupil také zástupce polské obce Zebrzydowice (dotazy a připomínky byly doručeny písemně) a Polského Těšína. Negativní připomínky se týkaly převážně nepříznivého současného stavu ovzduší a obav z nárůstu imisního zatížení lokality. V této souvislosti byla také diskutována problematika vysokého podílu sekundární prašnosti na tomto stavu a podíl lokálních topenišť. Řada připomínek pak byla směřována ke koncepci odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje (mimo rámec posuzovaného záměru), nebo opakovaně k technickému vymezení záměru (jsou obsaženy v rekapitulaci hlavních připomínek výše). V diskuzi vystoupil také zástupce Hnutí Duha a zástupce občanského sdružení FRYGATO – EKO pan Ing. Gavlovský, který v závěru předal výše citovanou Petici.

Na dotazy a připomínky bylo na místě reagováno zpracovatelem dokumentace, zástupci oznamovatele, případně zpracovatelem posudku.

Průběh a závěry veřejného projednání jsou uvedeny v zápisu z veřejného projednání ze dne 14. května 2010.

**Závěr zpracovatele posudku:**

*Připomínky ke koncepci odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje, stejně jako připomínky a požadavky na kompenzační opatření nad rámec posuzování vlivů záměru na životní prostředí nejsou v podmínkách stanoviska zohledněny.*

*Všechny relevantní písemné připomínky a doporučení vznesené k posudku správními úřady, veřejností a jednotlivými odbory Ministerstva životního prostředí byly promítnuty do podmínek tohoto stanoviska.*

*Na základě zvážení výše uvedených připomínek lze souhrnně konstatovat, že realizace záměru je z hlediska ochrany ovzduší pozitivní. Hlavní, nesporně významný přínos záměru ve vztahu k ochraně životního prostředí je pak jeho příspěvek k řešení současné kritické situace odpadového hospodářství v celém Moravskoslezském kraji.*

#### **Stanovisko:**

Na základě oznámení, dokumentace, posudku, veřejného projednání, doplňujících informací a vyjádření k nim uplatněných vydává Ministerstvo životního prostředí jako příslušný úřad podle § 10 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, **z hlediska přijatelnosti vlivů záměru na životní prostředí**

## **SOUHLASNÉ STANOVISKO**

k záměru

### **„KIC – Krajské integrované centrum využívání komunálních odpadů v Moravskoslezském kraji ”**

s tím, že níže uvedené podmínky tohoto stanoviska budou respektovány v následujících stupních projektové dokumentace záměru a zahrnuty jako podmínky návazných správních řízení.

#### ***Doporučená varianta:***

Na základě poznatků vzešlých z procesu posuzování vlivů záměru na životní prostředí je doporučena k realizaci varianta navržená oznamovatelem v dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí (detailněji viz kapacita záměru v úvodu tohoto stanoviska).

#### **Podmínky souhlasného stanoviska:**

##### **A) pro fázi přípravy**

1) Pro výběrové řízení na dodavatele strojně – technologické části zařízení na energetické využití odpadů vymezit rámcové podmínky – kriteria pro výběr dodavatele, které budou vyžadovány jako garance pro běžný provoz a to:

dodržení relevantních obecných kritérií BAT a specifických BAT pro spalování komunálního odpadu, referenčního dokumentu (BREF) pro spalování odpadů ze srpna 2006 a to zejména:

- garance na dosažení emisních koncentrací do ovzduší v limitu koncentračního rozpětí, které citovaný BREF považuje za dosažitelné (str. 572 českého překladu BREF),
- garance dosažení emisních koncentrací ve vyčištěných technologických vodách vypouštěných do Karvinského potoka na úrovni BAT,
- zajištění kontinuálního měření provozních parametrů, kontinuálního měření znečišťujících látek a jednorázových měření těžkých kovů, dioxinů a furanů

vypouštěných do ovzduší v souladu s nařízením vlády č. 354/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky pro spalování odpadu, včetně jejich vyhodnocování v rámci řídicího střediska KIC,

- zajištění měření provozních parametrů, způsob a četnost měření znečišťujících látek v odpadních vodách ze zařízení na čištění spalin v souladu s nařízením vlády č. 354/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky pro spalování odpadu, včetně jejich vyhodnocování v rámci řídicího střediska KIC,
- při detailním řešení čištění spalin preferovat modifikaci technologie s nižší produkcí odpadů,

dále pak vyžadovat:

- dosažení maximálně možné energetické účinnosti zařízení tak, aby bylo minimálně splněno kritérium směrnice ES č. 98/2008 o odpadech (příloha II-R1),
  - zajištění zálohování napájení elektrickou energií pro vlastní technologii a řídicí systém umožňující bezpečné odstavení provozu při poruchách včetně výpadku dodávky elektrické energie a to bez přechodného zvýšení emisí, včetně přiměřeného technického řešení zamezení zápachu ze vstupního skladovacího bunkru v době, kdy bude zařízení mimo provoz,
  - spolehlivé a ověřené technické řešení, zajišťující rychlou identifikaci případného zárodku požáru a jeho okamžité a bezpečné potlačení především v prostoru skladovacího a homogenizačního bunkru, případně v násypce do topeniště kotle.
- 2) Vyčištěné spaliny ze zařízení na energetické využívání odpadů odvádět do ovzduší komínem s výškou 120 m.
- 3) V souladu se zákonem o integrované prevenci předložit KÚ žádost ve věci vydání integrovaného povolení a to tak, aby bylo vydáno ještě před vydáním stavebního povolení podle ustanovení § 45 tohoto zákona. Ze žádosti musí být zřejmé, že množství emisí znečišťujících látek za rok, dosahované provozem záměru (KIC) bude nižší než úbytek ročních emisí odpovídající snížení výkonu Teplárny Karviná, případně Teplárny ČSA (smluvně zabezpečené v rámci plnění podmínky č. 4 tohoto stanoviska). Žádost bude doložena odborným posudkem podle §17 zákona o ochraně ovzduší a neopomenutelnou součástí této žádosti budou návrhy dokumentů schvalované v rámci řízení o integrovaném povolení:
- provozní řád pro emisní zdroj z hlediska ochrany ovzduší podle zákona o ochraně ovzduší, který bude mimo jiné obsahovat preventivní opatření pro případ poruch a havárií z hlediska ochrany ovzduší (včetně technického řešení zamezení zápachu ze vstupního skladovacího bunkru v době, kdy bude zařízení mimo provoz),
  - havarijní plán z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod (podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků),
  - provozní řád, který bude mimo jiné obsahovat způsob přejímky odpadů, způsob řízení (ASŘ) a sledování technologického procesu zahrnující archivaci dat (včetně doby chodu zařízení v jednotlivých režimech, náběh a ukončení provozu zařízení), způsob monitoringu včetně archivace dat atd.,
  - v rámci žádosti o integrované povolení bude také doložena předběžná dohoda s oprávněnou osobou k převzetí a ke zneškodnění odpadů vznikajících provozem KIC.

- 4) Vyvedení tepelného výkonu zařízení KIC do sítě CZT zabezpečit smlouvou o budoucí smlouvě mezi společnostmi KIC Odpady, a.s. a společnostmi Dalkia Česká republika, a.s.

Ze smlouvy musí být patrné, že

- dodávka tepla z KIC bude kompenzovat ekvivalentní dodávku tepla pro síť CZT společnosti Dalkia v oblasti Karviná – Havířov. Využití vzniklého rezervního výkonu Teplárny Karviná nad rámec současných potřeb distribuční sítě CZT bude vázáno na změnu integrovaného povolení pro Teplárnu Karviná,
- v případě prodeje Teplárny Karviná jinému subjektu přejdou závazky společnosti Dalkia na nového majitele.

- 5) Se správními úřady měst Karviné, Havířova, dále s Krajskou hygienickou stanicí Moravskoslezského kraje a Českou inspekcí životního prostředí, Oblastním inspektorátem Ostrava projednat podrobnosti:

a) aktualizace měření imisního pozadí se zaměřením především na

- PCDD/F v zimních měsících v oblasti Karviné,
- PCDD/F, PM<sub>10</sub> a těžké kovy ve vybrané lokalitě na území města Havířova.

K projednání přizvat záměrem dotčené obce, základní aktualizaci doplňkového imisního měření realizovat před zahájením realizace záměru a současně v souvislosti s měřením na monitorovací stanici dle bodu b) dohodnout rozsah, způsob a harmonogram následných imisních měření.

b) umístění doplňkové monitorovací stanice ovzduší v oblasti Havířova a Horní Suché.

- 6) Oznamovatel – společnost KIC Odpady, a.s.:

- dohodne způsob, rozsah a zajistí pro záměrem dotčené obce předávání průběžných informací o stavu přípravy záměru (a to včetně dílčích doplňkových průzkumů, rozborů, upřesnění technického řešení, apod.),
- pokud bude mezi Moravskoslezským krajem a partnerským polským vojvodstvím uzavřena rámcová dohoda, budou předávány průběžné informace o stavu přípravy záměru také polské straně,
- bude iniciovat a s dotčenými obcemi projedná, ustavení občanské komise a formu veřejné kontroly nad přípravou, realizací a provozem záměru.

- 7) V projektové dokumentaci záměru vhodným způsobem zabezpečit omezení emisí hluku emitovaného z technologických zařízení do venkovního prostředí jak technickými prvky, tak stavebně – technickým řešením. Současně zajistit před zahájením výstavby provedení měření hlukového pozadí u nejbližší obytné zástavby.

- 8) V souladu se zákonem o prevenci závažných havárií, prověřit skladbu a množství skladovaných nebezpečných chemických látek a přípravků z hlediska zařazení objektu podle tohoto zákona.

- 9) Ve výběrovém řízení na dodavatele stavby uplatnit jako kritérium garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí po celé období výstavby a požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).

- 10) Nejméně 15 dní před zahájením stavebních prací zajistit odborný přírodovědný průzkum a v případě nálezů jedinců méně mobilních zvláště chráněných druhů, např. obojživelníků,

plazů apod., provést jejich transfer na náhradní lokality. Průzkum a transfer provádět v souladu s požadavky příslušného orgánu ochrany přírody.

- 11) Zajistit odběry povrchových vod (Solecký potok, Karvinský potok, nádrž Mokroš) a podzemní vody v místě stavby, včetně rozborů, které budou sloužit pro kontrolu kvality vody v době výstavby závodu a provozu KIC. Rozsah a četnost sledovaných ukazatelů včetně předávání výsledků rozborů projednat s odborem životního prostředí Magistrátu města Karviné.

## **B) pro fázi výstavby**

- 12) Pozemek pro výstavbu KIC bude ohrazen dostatečně vysokým oplocením a střežen.
- 13) Mýcení dřevin realizovat mimo vegetační dobu a mimo období hnízdění ptáků. Navrhnout a realizovat náhradu za vykáčené stromy a to nejlépe listnatými dřevinami místního původu v souladu s požadavky příslušného orgánu ochrany přírody. Ve fázi provádění stavebních a montážních prací postupovat v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny. Okolní vzrostlá zeleň bude před poškozením při stavební činnosti chráněna, případný úbytek zeleně bude nahrazen plnohodnotnou náhradou. Všechny nebezpečné plochy budou po ukončení stavebních prací ozeleněny.
- 14) Odvodnění staveniště zabezpečit a zajistit tak, aby dešťová voda vypouštěná do stávající vodoteče nebyla nadměrně znečištěna a nedocházelo k zanášení koryta toku a znečištění vod v nádrži Mokroš.
- 15) Vymezit prostory pro skladování pomocných surovin s charakterem látek závadných vodám a prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů vznikajících v průběhu stavby. Tyto prostory budou zabezpečeny a provozovány v souladu se zákonem o vodách (zajištění ochrany povrchových a podzemních vod) včetně schválení Havarijního plánu pro období výstavby.
- 16) Všechny mechanismy a dopravní prostředky, které se budou pohybovat v prostoru stavby, musí být v řádném technickém stavu a budou pravidelně kontrolovány zejména z hlediska možných úniků pohonných hmot, olejů a provozních kapalin, vozidla budou vždy před výjezdem ze staveniště řádně očištěna.
- 17) V průběhu stavby bude prašnost omezována:
  - kontrolou řádné očisty vozidel před výjezdem ze staveniště,
  - pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin, budou minimalizovány zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti; omezení prašnosti kropením se také týká příjezdových komunikací na staveniště,
  - zajištění převozu sypkých hmot se zakrytím nákladu.

## **C) pro fázi zkušebního provozu**

- 18) Před uvedením stavby do zkušebního provozu zabezpečit plnou funkčnost ze zákona povinného kontinuálního monitorování emisí do ovzduší a do vod. Umožnit přístup k datům v režimu on-line pro státní správu a polskou stranu (pokud tak bude dohodnuto smluvně mezi Moravskoslezským krajem a partnerským polským vojvodstvím).
- 19) Před uvedením stavby do zkušebního provozu budou realizována všechna protihluková opatření.
- 20) Dodržovat podmínky vymezené pro zkušební provoz integrovaným povolením.

- 21) Areál KIC bude vybaven automatickým snímáním základních meteorologických veličin s indikací a se záznamem v řídicím středisku KIC.
- 22) Při dosažení plného výkonu zařízení zajistit měření a vyhodnocení hluku technologických zdrojů u nejbližší obytné zástavby (v denní i noční době, ve vazbě na měření provedené podle podmínky č. 7) a v případě překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů navrhnout a realizovat dodatečná ochranná opatření.
- 23) V průběhu zkušebního provozu zabezpečit jednorázová autorizovaná měření emisí do ovzduší v rozsahu podle integrovaného povolení (mimo respektování měření ze zákona povinných zajistit měření obsahu kovů, včetně 6-ti mocného Cr a PAU (BaP) a to v intervalu minimálně 1 x za 3 měsíce).
- 24) V návaznosti na podmínku č. 5 zajistit měření imisního pozadí v rozsahu a v intervalech dohodnutých v rámci přípravy záměru.
- 25) Pro dopravu komunálních odpadů do areálu KIC a odpadů z areálu budou používány jen vozy v řádném technickém stavu, tedy zajištěné proti pachovým závadám a vybavené zásahovými prostředky a řádně vyškolenou obsluhou.
- 26) Návoz komunálního odpadu, zásobování pomocným materiálem a odvoz odpadů vznikající provozem provádět jen v denní dobu.
- 27) Hlavní trasy dopravy odpadů do střediska KIC budou projednány s dotčenými obcemi před zahájením zkušebního provozu, stejně tak bude následně projednána jejich každá významná změna.
- 28) Omezení prašnosti a to i v prostorách přilehlých k areálu KIC zajišťovat pravidelným kropením.
- 29) U odpadů vznikajících provozem zařízení termického využití odpadů, u kterých je uvažováno s možností jejich materiálového využití (pro stavební materiály) zabezpečit nezbytné rozbory a vyhodnocení. Před případným jiným využitím popílku a škváry (než uložením na skládku) bude nutné stanovit skutečné vlastnosti odpadů a vydat osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadů na základě hodnocení pověřené osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve smyslu zákona o odpadech a příslušných prováděcích předpisů (zejména vyhlášky Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů). Povinnost zajistit nezbytné rozbory a jejich vyhodnocení se vztahuje i na ostatní odpady vznikající provozem zařízení.
- 30) Pro personál KIC bude provozovatel zabezpečovat pravidelná školení a výcvik k bezpečnosti a hygieně, včetně nakládání s odpady a nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky. Průběžně bude personál seznamován s provozními předpisy a zdroji rizika jejich konkrétních činností z hlediska potenciálních negativních dopadů na životní prostředí. Znalosti a dovednosti obsluh se budou pravidelně ověřovat přezkušováním včetně ověřování reakce chování obsluh při nestandardních stavech – formou nácviku simulovaných provozních poruch.
- 31) Provozovatel zajistí pravidelnou kontrolu provozuschopnosti a funkčnosti všech bezpečnostních prvků nezbytných pro řádný chod technologie.
- 32) V návaznosti na podmínku č. 6 tohoto stanoviska provozovatel zajistí podmínky pro práci občanské komise pro dohled nad provozem – pokud dojde k jejímu ustavení. Současně bude seznamovat veřejnost s provozem KIC pořádáním dnů otevřených dveří.

- 33) V závěru zkušebního provozu provést 72-hodinový garanční test při plném výkonu u každé technologické linky, s cílem ověření dodavatelem garantovaných technických parametrů.
- 34) Zkušební provoz ukončit závěrečným vyhodnocením, poznatky, doporučení a změny promítnout do aktualizace provozních předpisů.

#### **D) pro fázi provozu**

- 35) Dodržovat podmínky vymezené integrovaným povolením pro trvalý provoz záměru. Při jakýchkoliv změnách vyvolaných provozem kontaktovat Krajský úřad Moravskoslezského kraje a změny projednat v rámci žádosti o změnu integrovaného povolení.
- 36) Provozovatel zajistí pravidelné preventivní kontroly integrity a funkčnosti jednotlivých procesních aparátů, skladovacích zařízení a potrubních tras.
- 37) V rámci trvalého provozu budou plněny také podmínky uvedené pod body 15, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 a 32.

#### **E) pro fázi ukončení**

- 38) Postupovat v souladu s integrovaným povolením.

Toto stanovisko nenahrazuje vyjádření dotčených orgánů státní správy, ani příslušná povolení podle zvláštních právních předpisů.

Platnost tohoto stanoviska je 5 let ode dne jeho vydání s tím, že platnost může být na žádost oznamovatele prodloužena v souladu s ustanovením § 10 odst. 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), ve znění pozdějších předpisů.

**Ing. Jaroslava HONOVÁ, v.r.**  
ředitelka odboru  
posuzování vlivů na životní prostředí  
(otisk kulatého razítka se státním znakem č. 11)

#### **Obdrží:**

*oznamovatel, dotčené správní úřady, dotčené územní samosprávné celky, zpracovatel dokumentace, zpracovatel posudku*