

KRAJSKÝ ÚŘAD KARLOVARSKÉHO KRAJE

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

č.j.: 3545/ZZ/12

V Karlových Varech dne 19.12.2012

Vyřizuje: Ing. Podlešák/2292

ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ

podle § 7 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 (dále jen „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí“)

Identifikační údaje:

Název: „ZEVO - Závod na energetické využití odpadu - Cheb“

Kapacita (rozsah) záměru:

Jedná se o malý typ zařízení na energetické využití odpadu. Jeho kapacita je úměrná místní produkci komunálního odpadu (KO) ze spádové oblasti Chebu a okolí v množství 20 tis. t/rok.

Provoz ZEVO se dvěma linkami energetického využití odpadu (EVO 1 a 2) je určen k energetickému využívání spalitelné složky KO a odpadů obdobných komunálnímu. Cílová projektovaná celková jmenovitá kapacita ZEVO bude 2.900 kg/h a teoretický tepelný příkon bude 6,7 MW. Hodinové množství výstupního odpadu po spalovacím procesu je 2 x (150 až 200) kg/h škváry a popílku, feromagnetického materiálu 2 x 28,5 kg a tuhého odpadu z čištění odpadních plynů 2x (60 až 100) kg/h, přičemž je počítáno s provozem 7.000 hodin ročně.

Roční plánovaný příspěvek tepla bude 111.200 GJ.

Roční celková kapacita spotřeby odpadu bude 20.000 t.

Roční celková kapacita produkce bude max. 4.200 t odpadu a 399 t feromagnetického materiálu.

Další údaje o záměru:

- Užitková plocha: 2.592 m²
- Obestavěný prostor: 49.248 m³
- Zastavěná plocha nadzemní části: 4.408 m²
- Zastavěná plocha podzemní části: 78 m²
- Výška komína: 35 m
- Kapacita parkoviště: 11 míst

Komunální odpad je před termickým rozkladem skladován v bunkru provozního skladu odpadu. Kapacita provozního skladu odpadu je dimenzována na 7 dnů nepřetržitého provozu obou linek současně. Bude se tedy jednat pouze o provozní sklad. Podrcený odpad bude skladován v uzavíratelných kontejnerech v objektu, ve kterém bude umístěn drtič.

- Kapacita provozního skladu: 487,2 t
- Objem skladovaného odpadu: 1.680 m³
- Pro provoz zařízení obou linek je potřeba technologická (užitková) voda, zemní plyn a elektrická energie:
 - Technologická (užitková) voda: (2 x 130 l/h) 260 l/h
 - Zemní plyn 20 kPa: 45 ÷ 430 Nm³/h
 - Celkový instalovaný příkon: 687 kW
 - Koeficient současnosti: 0,5
 - Celkový současný příkon: 343,5 kW
- Pro snižování množství NO_x v odpadním plynu je zapotřebí močoviny:
- Spotřeba močoviny pro obě linky: 10 kg/h
- Skladované množství močoviny: 3.600 kg

V celkovém součtu se jedná o skladování 28.105 kg chemických látek. Do tohoto množství není zahrnut vodík v množství 40 l.

Charakter záměru:

Předmětem záměru je oxidační, dvoustupňová termická degradace komunálního odpadu. Energeticky budou využívány spalitelné části komunálního odpadu (KO) především jeho složky - směsného komunálního odpadu (SKO). Teplo získané při chlazení odpadního plynu bude využito ve stávajícím systému centrálního zásobování teplem (CZT) kotelny Riegrova.

Součástí použité technologie bude čištění odpadního plynu kombinací čtyř metod včetně jištění. Součástí bude kontinuální emisní monitoring (AMS) a zařízení pro jednorázové a pravidelné kontrolní měření. Záměr vyžaduje doprovodné stavby – systém skladování vstupního a výstupního odpadu, provozních a pomocných látek, dále napojení na vodu, zemní plyn, elektrickou energii, teplovod.

Umístění:
kraj: Karlovarský
obec: Cheb
k.ú.: Cheb

Stavební pozemek č. p. p. 1548/42, tč. v evidenci KN ostatní plocha – neplodná půda o výměře 16.674 m², se nachází v zastavěné části obce Cheb, v lokalitě Švédský vrch.

Zahájení: 2013

Ukončení: 2014

Oznamovatel: TERE A Cheb s.r.o., Májová 588/33, Cheb, 350 48 Cheb

Souhrnné vypořádání připomínek:

K záměru se vyjádřil Karlovarský kraj, Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství; Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje se sídlem v Karlových Varech – územní pracoviště Cheb; Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ústí nad Labem; Město Cheb, Městský úřad Cheb, odbor životního prostředí, Ministerstvo zdravotnictví ČR – Český inspektorát lázní a zřídel, Hnutí DUHA, ARNIKA a občané zastoupení p. Karlem Suflerem.

Příslušný orgán ochrany přírody vyloučil vliv na lokality Natura 2000.

Karlovarský kraj požaduje další posouzení záměru z důvodu možného velmi silného negativního vlivu záměru na stav ochrany ovzduší, vlivu na veřejné zdraví a problematiku odpadů; a použití BAT (Best Available Techniques - nejlepší dostupná technika). Emisní limity a souhlasy k provozu zařízení jsou přímo vázané na použití BAT. Požadavek vyplývá z transpozice směrnice EU o průmyslových emisích do naší legislativy. Zařízení, která nejsou BAT nelze povolit.

V dokumentaci dle § 8 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí (dále jen dokumentace), požaduje:

- **doplnit hlukovou studii včetně zhodnocení kumulativních vlivů dopravy a provozu zařízení**
- **doplnit variantní řešení s ohledem na kapacitu zařízení a BAT v čištění spalin**
- **doplnit odborný posudek podle zákona o ochraně ovzduší a rozptylovou studii akceptující stav v blízkém okolí záměru**
- **posoudit také možnost pachové postižitelnosti v okolí záměru.**

Připomínky jsou zohledněny v závěru zjišťovacího řízení.

Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství na úseku ochrany ovzduší upozorňuje na nutnost doložení příslušných modelů znečištění ovzduší.

V dokumentaci požaduje:

- **doplnit variantní řešení s ohledem na kapacitu zařízení a BAT v čištění spalin**
- **doplnit odborný posudek podle zákona o ochraně ovzduší a rozptylovou studii akceptující stav v blízkém okolí záměru**
- **posoudit také možnost pachové postižitelnosti v okolí záměru.**

Připomínky jsou zohledněny v závěru zjišťovacího řízení.

Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství na úseku odpadového hospodářství upozorňuje na nesoulad s Plánem odpadového hospodářství Karlovarského kraje, předpokládané energetické využití nebezpečných odpadů být jako součást komunálního odpadu, nesoulad v uvedených v různých částech oznámení.

V dokumentaci požaduje:

- **doplnit dokumentaci EIA o variantní řešení nakládání s odpady v regionu**
- **posoudit obsah nebezpečných odpadů v surovině a jejich vznik jako produktu spalování, včetně nakládání s takto vzniklým odpadem.**

Připomínky jsou zohledněny v závěru zjišťovacího řízení.

Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství na úseku vodního hospodářství upozorňuje na umístění záměru ve II. vnějším ochranném pásmu vodních zdrojů Jesenice – Nebanice (stanoveném rozhodnutím Okresního národního výboru v Chebu, odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství, č. j. 423/B/78 ze dne 01.08.1978)

V dokumentaci bude nutné se tedy:

- **zabývat se umístěním zařízení v ochranném pásmu vodních zdrojů,**

což bude zohledněno také v závěru zjišťovacího řízení.

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ústí nad Labem (dále jen „ČIŽP“) na úseku ochrany vod, upozorňuje na nejasnosti ve specifikaci vypouštění odpadních vod.

ČIŽP na úseku ochrany ovzduší upozorňuje na možnosti technologie čištění spalin.

V dokumentaci požaduje:

- **provést hodnocení, zda alternativa postupné stavby dvou linek o celkovém výkonu 20 000 t/rok (hlavně zvýšení výkonu 1. linky po určité době provozu) není nevýhodná z hlediska ochrany životního prostředí a to s přihlédnutím k navrženému čištění spalin (průtoky, teploty, dávkování sorbentů apod.)**
- **ČIŽP doporučuje zvážit systém plánovaného čištění spalin selektivní nekatalytickou redukcí oxidů dusíku a jeho náhradu za katalytickou redukcí oxidů dusíku vzhledem k možným komplikacím se zbytkovými činidly.**

Připomínky jsou zohledněny v závěru zjišťovacího řízení.

Ministerstvo zdravotnictví ČR – Český inspektorát lázní a zříděl upozorňuje na možný vliv záměru vzhledem k jeho umístění v ochranném pásmu II. stupně IIB přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Františkovy Lázně.

V dokumentaci požaduje:

- **věnovat zvýšenou pozornost vlivu provozovaného zařízení na stav ovzduší v lázeňském místě Františkovy Lázně a zatížení jeho okolí těžkou dopravou.**

Připomínka je zohledněna v závěru zjišťovacího řízení.

Hnutí DUHA se ve svém vyjádření obává, že realizace projektu by zhoršila nakládání s odpady v Chebsku. Spalovna by navíc byla významným zdrojem oxidu uhličitého a přispívala by tak významně ke klimatickým změnám. V těchto souvislostech lze navíc předkládaný projekt spalovny považovat za energeticky málo přínosný a produkující významné množství dalších odpadů, které by musely být převážně skládkovány.

Domnívá se, že komunální odpad lze v daném regionu řešit ekonomicky, ekologicky i sociálně vhodnějšími postupy, zejména opatřeními s důrazem na prevenci vzniku odpadů a postupy zajišťujícími materiálové využití a biologickou stabilizaci odpadu. Hnutí DUHA je připraveno být Chebsku nápomocno s přípravou takovýchto kroků. Upozorňuje na skutečnost, že součástí odpadů jsou i nebezpečné odpady. Dále upozorňuje na nedostatečnost zpracovaných podkladů - **rozptylová studie, akustická studie, studie vlivu na veřejné zdraví, přírodovědný průzkum a dopravní posouzení.**

V dokumentaci požaduje

- **zveřejnění výše uvedených studií způsobem umožňujícím dálkový přístup. – zajistí úřad prostřednictvím informačního systému**
- **zpracování záměru nakládání s komunálními odpady na Chebsku variantně minimálně v těchto variantách:**

1) Nynější záměr roštové spalovny komunálních odpadů.

2) Vybudování zařízení na mechanicko-biologickou úpravu (MBÚ) odpadů se stejnou kapacitou, avšak s následujícími parametry: 40 % materiálového využití (včetně biologického využití) komunálních odpadů z kraje bude dosaženo tříděním a domácím kompostováním u zdroje (přímo v domácnostech) a MBÚ bude fungovat jako úprava pro zbylých 60 % komunálních odpadů. S tím, že MBÚ bude navrženo tak, aby 10 % odpadů materiálově využilo, 30 % byla ztráta tlením, 30 % bylo uloženo na skládku bez obsah u BRKO a 30 % bylo energeticky využito ve stávajících zdrojích (například po úpravě kotlů přímo v zařízení investora nebo v paroplynové elektrárně ve Vřesové či jinde). S tím, že kraj bude aktivně pracovat na tom, aby se v kraji prodávaly pouze snadno recyklovatelné a využitelné výrobky a bude nadále podporovat aplikaci kompostů na zemědělskou půdu.

3) Na Chebsku se do roku 2020 zvýší materiálové využití (včetně biologického využití) komunálních odpadů na 50 % (nyní cíl POH ČR na rok 2010) a sníží produkce komunálních odpadů na úroveň průměru produkce v ČR. Toho se dosáhne aktivní podporou třídění a domácího kompostování u zdroje (a dalšími opatřeními) a pro zbylých 50 % KO se vybuduje menších MBÚ technologií, které se zaměří především na stabilizaci výstupů z MBÚ zařízení a jejich následné uložení na skládkách (bez obsahu BRKO). S tím, že MBÚ bude zaměřeno na to, aby 30 % odpadů bylo materiálově využito, 30 % byla ztráta tlením, 40 % bylo uloženo na skládku bez obsahu BRKO.

Hnutí DUHA je připraveno se na přípravě skutečně plnohodnotných variant podílet.

Připomínky jsou zohledněny v závěru zjišťovacího řízení.

ARNIKA uplatňuje výhrady k oznámení. Dále upozorňuje na nesoulad s Plánem odpadového hospodářství Karlovarského kraje. Realizaci záměru nepovažuje regionu za potřebnou ani účelnou.

V dokumentaci požaduje

- **Doplnit variantní řešení s ohledem na kapacitu zařízení a BAT v čištění spalin.**

Připomínka je zohledněna v závěru zjišťovacího řízení.

Občané zastoupeni p. Karlem Suflerem, **nesouhlasí s výstavbou zařízení.** Upozorňují na kontaktní vzdálenost od obytných sídel a rekreační nádrže Jesenice. **Obávají se zvýšeného hluku, zvýšeného množství exhalátů, zápachu a prachu.** Dále upozorňují na možnou neobjektivitu zpracovatele záměru vzhledem ke střetu zájmů.

Připomínka je zohledněna v závěru zjišťovacího řízení.

Ostatní došlá vyjádření obsahovala pouze upozornění na dodržování platné legislativy.

Závěr:

Záměr „ZEVO - Závod na energetické využití odpadu - Cheb“ naplňuje dikci bodu 10.1 kategorie II přílohy č. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Dle § 7 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí bylo provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr bude mít významný vliv na životní prostředí a zda bude posuzován podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Na základě zjišťovacího řízení provedeného podle zásad uvedených v příloze č. 2 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí dospěl příslušný úřad k závěru, že záměr „ZEVO - Závod na energetické využití odpadu - Cheb“

může mít významný vliv na životní prostředí a

B U D E posuzován podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí

Oznamovatel předloží dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí zpracovanou dle přílohy č. 4 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Dokumentace bude obsahovat následující:

- variantní řešení s ohledem na kapacitu zařízení a použití BAT v čištění spalin a dále v oblasti nakládání s odpady v regionu dle požadavku Hnutí Duha

Pro všechny varianty bude dokumentace obsahovat:

- odborný posudek podle zákona o ochraně ovzduší a rozptylovou studii včetně pachové postizitelnosti akceptující stav v blízkém okolí záměru

- hlukovou studii včetně zhodnocení kumulativních vlivů dopravy a provozu zařízení, akustickou studii, studii vlivu na veřejné zdraví, přírodovědný průzkum a dopravní posouzení
- posouzení umístění zařízení v ochranném pásmu vodních zdrojů.
- hodnocení, zda alternativa postupné stavby dvou linek o celkovém výkonu 20 000 t/rok (hlavně zvýšení výkonu 1. linky po určité době provozu) není nevýhodná z hlediska ochrany životního prostředí a to s přihlédnutím k navrženému čištění spalin (průtoky, teploty, dávkování sorbentů apod.)
- posouzení obsahu nebezpečných odpadů v surovině a jejich vzniku, jako produktu spalování, včetně nakládání s takto vzniklým odpadem.
- posouzení systému plánovaného čištění spalin selektivní nekatalytickou redukcí oxidů dusíku a jeho náhrady za katalytickou redukcí oxidů dusíku vzhledem k možným komplikacím se zbytkovými činidly.
- posouzení vlivu provozovaného zařízení na stav ovzduší v lázeňském místě Františkovy Lázně a zatížení jeho okolí těžkou dopravou.
- zveřejnění rozptylové studie, akustické studie, studie vlivu na veřejné zdraví, přírodovědného průzkumu a dopravního posouzení způsobem umožňujícím dálkový přístup.

Příslušnému orgánu k posuzování vlivů na životní prostředí (tj. Krajskému úřadu Karlovarského kraje) bude předloženo 10 ks výtisků dokumentace a 1 CD, případně lze do velikosti dokumentace do 10 MB předložit 4 ks výtisků dokumentace a 1 CD se soubory ve formátu pdf.

Odůvodnění:

Příslušný úřad obdržel zásadní nesouhlasná vyjádření k oznámení z hlediska jeho vlivu na životní prostředí. Došlá vyjádření obsahovala připomínky týkající se zejména umístění záměru, dotčení ochranných pásem, ochrany ovzduší a odpadového hospodářství.

Všechna došlá vyjádření byla zohledněna a řádně vypořádána. S ohledem na povahu a rozsah záměru, jeho umístění a charakteristiku předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí dospěl příslušný úřad k závěru, že záměr má významný vliv na životní prostředí.

Závěr zjišťovacího řízení nenahrazuje vyjádření dotčených správních úřadů, ani příslušná povolení podle zvláštních předpisů. Závěr zjišťovacího řízení není rozhodnutím vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.

Došlá vyjádření (v příloze):

Karlovarský kraj, ze dne 17.12.2012

Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, ze dne 17.12.2012

Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje se sídlem v Karlových Varech, ze dne 11.12.2012

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ústí nad Labem, ze dne 14.12.2012

Městský úřad Cheb, odbor životního prostředí, ze dne 10.12.2012

Město Cheb ze dne 10.12.2012

Ministerstvo zdravotnictví ČR - ČILaZ, ze dne 11.12.2012

Hnutí DUHA ze dne 16.12.2012

ARNIKA ze dne 17.12.2012

Karel Sufler ze dne 11.12.2012

Otisk úředního razítka

Ing. Regina Kindratová

vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství