



KUCBX00MW0S4

K R A J S K Ý Ú Ř A D



J I H O Č E S K Ý K R A J

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, ZEMĚDĚLSTVÍ A LESNICTVÍ

Č.j.: KUJCK 54606/2017

datum: 26. 4. 2017

vyřizuje: Ing. Martina Svobodová

telefon: 386 720 705

Sp.zn.: OZZL 50865/2017/masv/2

Vyjádření - „Tepelný zdroj na spalování biomasy – Přísečná - úpravy“ - posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb. – zahájení zjišťovacího řízení

Na základě zaslání oznámení záměru „Tepelný zdroj na spalování biomasy – Přísečná – úpravy“ zpracovaného podle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí“) oznamovatele CARTHAMUS a.s., se sídlem Václavské náměstí 775/8, 110 00 Praha – Nové Město, IČO: 270 62 970, vydáváme za Oddělení ochrany ovzduší a nakládání s odpady, z hlediska ochrany ovzduší následující vyjádření.

Jedná se o změnu původního záměru Rekonstrukce tepelného zdroje v Českém Krumlově - Domoradicích, ke kterému byl vydán závěr zjišťovacího řízení 18. 02. 2009 s tím, že záměr nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí za řady podmínek, které investor při realizaci nedodržel. Proto dotčené obce a sousedící firmy vznesly četné námitky vůči průběhu zkušebního provozu, který byl zahájen koncem roku 2012.

Na základě popisu změn krajský úřad vydal oznamovateli vyjádření, že změny proti původnímu záměru podléhají zjišťovacímu řízení. Proto bylo podáno oznámení „Úpravy tepelného zdroje v Českém Krumlově – Domoradicích na spalování biomasy“, na jehož základě krajský úřad sdělil, že výše uvedený podlimitní záměr má významný negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví, a proto bude posuzován podle zákona. Proto oznamovatel předložil krajskému úřadu dokumentaci k záměru, kterou následně doplňoval. Před ukončením procesu posuzování vlivu záměru na životní prostředí oznamovatel požádal o ukončení procesu a vzal zpět své oznámení. Krajský úřad této žádosti vyhověl. Oznamovatel nyní předložil nové oznámení, ve kterém je uvedeno konečné řešení záměru.

Záměr je situován v průmyslové zóně a jeho umístění je v souladu s územním plánem. Areál oznamovatele s přilehlým pozemkem se nachází v průmyslovém areálu asi 2 km severovýchodně od Českého Krumlova. Jedná se o stavební pozemky 240, 243, 244/1, 244/2, 362, 374, parc. č. 964/4, 988/3 v k. ú. 736147 Přísečná.

Základním technologickým procesem je spalování především dřevní štěpky pro zajištění celoročních dodávek tepla pro městskou aglomeraci Českého Krumlova a sousední průmyslový areál a současně také pro výrobu elektrické energie, která je dodávána do veřejné sítě. Se spalovacím procesem souvisí také příprava paliva a další činnosti a technologické procesy, ale ne všechny ovlivňují kvalitu ovzduší.

Na základě předložené dokumentace vydáváme za úsek ochrany ovzduší vyjádření, které se týká pouze zdrojů znečišťování ovzduší a souvisejících činností, které ovzduší mohou znečišťovat.

V současné době jsou v areálu oznamovatele, společnosti CARTHAMUS a.s., provozovány dvě technologie, které lze zařadit mezi vyjmenované zdroje dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“). Jedná se o spalování paliv v kotlích a o zpracování dřeva, které zahrnuje příjem, skladování, třídění, drcení a sušení dřevní štěpky, jež je základním palivem pro výrobu tepla a elektrické energie. S těmito procesy souvisí další činnosti, které mají vliv na kvalitu ovzduší, především doprava a manipulace s palivem a popelovinami.

Toto vyjádření je vydáváno na základě oznámení a rozptylové studie, která hodnotí stávající stav a stav po realizaci celé rekonstrukce.

Spalování paliv v kotlích

V areálu jsou instalovány dva kotle s celkovým jmenovitým příkonem 48,2 MW. Kotel K3 je určen pro spalování hnědého uhlí, kotel K4, který je využíván primárně, je určen ke spalování nekontaminované předsušené biomasy ve formě dřevní štěpky. Spalovací proces je dle přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší zařazen pod kód 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém příkonu více než 5 MW.

Spaliny z každého kotle jsou vedeny přes příslušné zařízení ke snižování emisí, kterým je třísekový elektrofiltr, a dále do společného 110 m vysokého komína. Instalované elektrofiltry umožňují dosahování emisních limitů, které jsou stanoveny platnými právními předpisy od 1. 1. 2018.

Zpracování dřeva – třídění, drcení a sušení dřevní štěpky

Druhým zdrojem znečišťování ovzduší je příprava paliva, která je zařazena dle přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší pod kód 7.7. Zpracování dřeva, vyjma výroby uvedené v bodu 7.8., o celkové projektované spotřebě materiálu 150 m³ nebo větší za rok. Příprava paliva zahrnuje příjem, skladování, třídění, drcení nadsítné frakce a sušení lesní a dřevní štěpky.

Třídění suroviny je prováděno na třídící lince. Linka je určena k roztřídění dřevní štěpky na podsítnou frakci o velikosti pod 50 mm, nadsítnou frakci nad 50 mm a těžkou složku např. kameny. Lehká nadsítná frakce je dopravována válečkovým dopravníkem do drtiče dřevní hmoty. Dřevní hmota správné velikosti je skladována v hale, která je opatřena zástěnami po celém jejím obvodu, vyjma manipulačního vjezdu ze severovýchodní strany.

Následuje proces tepelné přípravy paliva, který zahrnuje operaci sušení před vnitřní dopravou vysušené štěpky ke konečnému energetickému využití. Účelem sušení dřevní štěpky je zvýšení její výhřevnosti a zlepšení manipulace při dopravě do kotle. Pro sušení jsou používány dvě jednopodlažní hrabicové sušárny typ BS 20.

Emise ze sušení jsou zachyceny přímo u zdroje nad sušicími pasy. Odsávání je svedeno do stávajícího komína o výšce 110 m.

Prostor vstupních zásobníků sušící linky a místa, kde v hale dochází k přesypům biomasy, a tedy k uvolňování prašnosti, jsou opatřena odsávacími zákryty a vzdušina je vedena přes filtrační zařízení zpět do prostoru kryté skládky. Odloučený prach z filtračních zařízení je peletizačním lisem slisován na pelety. Tento provoz je umístěn také v hale. Pelety jsou využity v procesu spalování.

Související činnosti, které mohou ovlivňovat kvalitu ovzduší:

- Doprava nejen paliva, ale i dalších surovin a odvoz popela.
- Skladování dovezeného paliva a s tím spojené přesuny biomasy v areálu oznamovatele. Pro zajištění 14-ti denní zásoby biomasy je třeba skladovat min. 15 000 m³.

Hodnocení z hlediska vlivu na kvalitu ovzduší

Podstatným podkladem pro hodnocení vlivu všech výše uvedených zdrojů a činností znečišťování ovzduší je rozptylová studie, která je druhou přílohou oznámení.

Hodnocení v této rozptylové studii je provedeno ve čtyřech variantách. Zhodnocen je skutečný vliv zdroje a jeho změna po rekonstrukci původní výtopny na teplárnu, a také teoretický vliv při plném využití kapacity a plnění zákonných emisních limitů včetně zhodnocení dopravy nákladními automobily po stávající i po nově plánované komunikaci.

Z uvedených výpočtů lze vyčíst, že provedenou rekonstrukcí původní výtopny na teplárnu, se kterou souvisela realizace nového zdroje znečišťování ovzduší, kterým je zpracování dřeva, došlo ke zvýšení imisních koncentrací většiny sledovaných látek. Pokles koncentrací oxidu siřičitého po rekonstrukci lze přičíst změně palivové základny.

Dalším důležitým výstupem rozptylové studie je skutečnost, že všechna následná opatření, která vyplynula ze zkušební provozu a která jsou uvedena v oznámení, mají pozitivní dopad a vedou ke snížení současného zatížení ovzduší. Navrhovaná změna dopravy, která předpokládá vybudování nové příjezdové komunikace, prakticky nemění vliv zdrojů a činností na kvalitu ovzduší.

Po podrobném prostudování výsledků z let 2011 – 2015, z roku 2016 a teoretických výpočtů pro budoucí uspořádání, lze konstatovat, že v okolí provozovny, nejsou platné imisní limity pro znečišťující látky, pro které má zdroj stanoven emisní limit a které mají dobu průměrování 1 kalendářní rok (PM10, PM2,5, NO2) překračovány ani v současné době

a nebudou překračovány ani po realizaci celého záměru. Příspěvky záměru k emisnímu pozadí jsou obecně nízké, přičemž z hlediska rozložení imisního zatížení je varianta dopravy po nově plánované komunikaci příznivější než varianta současné dopravy. Výpočtem je prokázáno, že realizací záměru nedojde k nárůstu úrovně znečištění, jehož důsledkem by bylo překročení imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok. Z hlediska ročních průměrných koncentrací lze záměr považovat za akceptovatelný a ve fázi posuzování jeho vlivu na životní prostředí nevyžaduje stanovení zvláštních podmínek. Z vyhodnocení v rozptylové studii lze učinit obdobný závěr také pro krátkodobé imisní limity.

V rozptylové studii jsou také hodnoceny emise pachových látek, jejichž zdrojem je směsný odpadní plyn z komína a přechodná skládka štěpky, jako plošný zdroj. Výpočtem bylo zjištěno, že sice nelze v případě sušení štěpky vyloučit epizodní případy vnímání pachové zátěže, ale z hlediska celkové očekávané zátěže pachovými látkami lze záměr na základě výsledků rozptylové studie považovat za akceptovatelný.

Do výpočtů rozptylové studie nelze nijak zahrnout špatné zabezpečení nákladů – paliva a popelovin, což by mohlo mít významný vliv na zvýšení prašnosti. Proto je třeba dbát na zajištění nákladu při přepravě využíváním speciálních kontejnerů a nákladních vozů, které jsou určeny pro dopravu sypkých materiálů.

Závěr

Správný orgán konstatuje, že přijatelnost umístění a provozu záměru „Tepelný zdroj na spalování biomasy – Přísečná – úpravy“ hodnotil z předloženého oznámení a jeho příloh, které byly zpracovány autorizovanými osobami. Hodnocený záměr „Tepelný zdroj na spalování biomasy – Přísečná – úpravy“ zahrnuje dva vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší dle zákona o ochraně ovzduší. V dokumentech popsání a vyhodnocení technické vybavení obou zdrojů zaručuje dostatečné omezení jejich vlivu na kvalitu ovzduší, a provoz nezpůsobí překročení imisních limitů. Správní orgán ochrany ovzduší neshledal žádné závažné důvody, které by znemožňovaly nebo zásadně omezovaly realizaci záměru. Proto nejsou v této fázi posuzování vlivu záměru na životní prostředí z hlediska ochrany ovzduší stanovovány zvláštní podmínky.

Minimální vliv na kvalitu ovzduší obou zdrojů bude zajištěn dodržováním zákonných podmínek a specifických podmínek provozu stanovených v rozhodnutích o povolení provozu obou zdrojů znečišťování ovzduší, a také dodržováním provozních řádů obou zdrojů, které budou nezbytnou součástí rozhodnutí o povolení provozu těchto zdrojů vydaných dle zákona o ochraně ovzduší.

Ing. Hana Pacáková
vedoucí oddělení ochrany ovzduší
a nakládání s odpady

Obdržel:

Ing. Jitka Kořínková
OZZL – oddělení IPPC a EIA, [zde](#)