

**KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE**  
**JIHOČESKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH**  
adresa: Na Sadech 25, 370 71 České Budějovice, tel.: +420 387 712 111, fax: +420 387 712 158  
e-mail: khscb@khscb.cz, ID datové schránky: agzai3c

Váš dopis č.j.: KUJCK 46260/2017/OZZL  
Sp. zn. OZZL 45404/2017/jikr  
Ze dne: 6.4.2017

Naše č. j.: KHSJC 10561/2017/HOK CB-CK  
Spisová značka: S-KHSJC 10561/2017

Vyřizuje: Ing. Márová  
Tel. číslo: + 420 387 712 118

Datum: 24.4.2017



KUJCP01HBEMD

**KRAJSKÝ ÚŘAD – JIHOČESKÝ KRAJ**  
**Odbor životního prostředí, zemědělství a**  
**lesnictví**  
**U Zimního stadionu 1952/2**  
**ČESKÉ BUDĚJOVICE 370 76**

JIHOČESKÝ KRAJ		Č. B.
KRAJSKÝ ÚŘAD		SP ZN
Doslo:	26-04-2017	
Číslo j.:		
Příloha:	1	

**Vyjádření orgánu ochrany veřejného zdraví**

**Tepelný zdroj na spalování biomasy – Přísečná - úpravy – oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů – zahájení zjišťovacího řízení**

Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích vydává, jako dotčený správní úřad podle § 3 písmene e) zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 93/2004 Sb. podle § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“) a § 6 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., toto

**vyjádření:**

**s dokumentací – Tepelný zdroj na spalování biomasy – Přísečná - úpravy – oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů, předloženou v rámci zjišťovacího řízení orgánu ochrany veřejného zdraví dne 7.4.2017 KRAJSKÝM ÚRADEM – JIHOČESKÝ KRAJ, Odborem životního prostředí, zemědělství a lesnictví, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 ČESKÉ BUDĚJOVICE**

**s e s o u h l a s í .**

**Odůvodnění:**

KHS Jč. kraje posoudila dokumentaci v souladu s platnými předpisy v oblasti ochrany veřejného zdraví a v mezích kompetencí daných zákonem č. 258/2000 Sb.

Dokumentace záměru, jehož oznamovatelem je akciová společnost CARTHAMUS, Václavské náměstí 775/8, 110 00 Praha 1, IČ 27062970, zpracovaná společností s.r.o. Středisko odpadů Mníšek, Pražská 900, 252 10 Mníšek pod Brdy, IČ 46349316 v březnu 2017, vyhodnocuje vlivy na životní prostředí z ekologizace provozu firmy CARTHAMUS při zachování jeho činnosti (tzn. změny v provozovně za účelem minimalizace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí včetně vlivů na okolí provozovny při zachování spolehlivé dodávky tepla).

Předložená dokumentace obsahuje konečné řešení původního záměru „Úpravy tepelného zdroje v Českém Krumlově – Domoradicích“ (včetně veškerých změn, které oznamovatel přijal oproti původnímu záměru i po veřejném projednání tohoto záměru). S ohledem na možnou záměnu s dříve posuzovaným záměrem je dokumentace nově předložena pod změněným názvem.

Součástí technického i technologického řešení a vlastního posuzování jsou i záměry firmy KOMAXO BIOENERGO s.r.o. v areálu firmy CARTHAMUS, zajišťující dodávku biomasy jako paliva pro energetický provoz společnosti CARTHAMUS včetně úpravy paliva a jeho sušení.

Zásadní změny spočívají ve:

**Změně zdroje vody pro technologii** – spotřeba vody bude nově hrazena dodávkami pitné vody z veřejného řadu a vyšším využíváním vod vznikajících v procesu včetně dešťové vody – realizováno

**Změně chlazení kondenzátoru turbogenerátoru** – realizace přemístění chladicích jednotek do prostoru již dříve zrušených chladicích jednotek a doplnění o novou chladicí jednotku BALTIMORE typ S3E 1222-07Q/LH – předpoklad ukončení 12/2017. Původně předpokládaná realizace protihlukových opatření

u chladicích jednotek nebude realizována z důvodu přesunu těchto chladicích jednotek do nové lokality, změna akustické situace realizací záměru bude prověřena měřením do jednoho měsíce po uvedení chladicích jednotek v nové lokalitě do provozu.

**Změně příjmu, třídění a drcení biomasy** – firma KOMAXO BIOENERGO s.r.o. – omezení manipulace s biomasou na volné ploše, přemístění třídící a drtící linky do skladové haly – realizováno

**Změně technologie sušení biomasy** - firma KOMAXO BIOENERGO s.r.o. – zakrytování sušících linek a odvedení odpadního plynu do komína 110 m – realizováno

**Zpracování prachových podílů zachycených na filtrech nakládání s biomasou** – zpracování na využitelné pelety, umístění ve skladové hale – realizováno

**Realizaci areálové ČOV na čištění splaškových odpadních vod** – BIOCLENER BC 50, vyčištěné OV budou odváděny do kanalizace, výhledově budou využity jako technologické vody – realizováno

**Změně nakládání s vodami** – maximální využívání vod vznikajících v procesu a zamezení vypouštění odpadních vod – instalace nových technologií a realizace nové retenční jímky o objemu 50 m<sup>3</sup> - předpoklad ukončení 11/2017

**Změně nakládání s vypouštěnými vodami** – maximální využívání vod vznikajících v procesu a omezením vypouštěných vod na minimum - předpoklad ukončení 11/2017

**Ozelenění areálu** – liniová zeleň pro omezení imisní zátěže TZL a PAU – podél jižní, východní a částečně severní hranice - předpoklad ukončení 09/2017

**Omezení ovlivňování okolí pachovými látkami** - řešeno změnami v nakládání s biomasou včetně odvodu odpadního plynu ze sušení do komína 110 m – realizováno, instalace měřicí stanice Pureviro TOM pro vyhodnocování pachové zátěže zrealizována v 03/2017

**Změně v dopravním napojení (zásobování palivy)** – záměr uvažuje dle dohody s obcí Přísečná výstavbu nové přístupové komunikace od obce Přísečná v převážné míře po původní polní cestě v návaznosti na komunikaci III/1439 a dále na I/39 – účelová komunikace je navržena jako jednopruhová jen pro nákladní automobily – obousměrná s 5 výhybnami (o šířce 2,75 m a délce 18 m s náběhy délky 10 m), živičná, o šířce jízdního pruhu 3 m a s nezpevněnými krajnicemi šířky 0,5 m po obou stranách vozovky, o délce cca 610 m. Začátek komunikace je napojen na komunikaci III/1439, konec na zpevněné plochy v areálu firmy CARTHAMUS. Součástí záměru je i liniové ozelenění přístupové účelové komunikace dřevinami. Předpoklad ukončení realizace záměru 09/2018.

Součástí předložené dokumentace je rozptylová studie, kterou zpracovala společnost Středisko odpadů Mníšek v únoru 2017.

Hodnocení v rozptylové studii je provedeno z hlediska bodových, plošných a liniových zdrojů znečišťování ovzduší v souladu s navrhovaným řešením. Hodnocenými polutanty jsou: PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, TOC, benzen a benzo(a)pyren a pachové látky.

Hodnocení v této rozptylové studii je provedeno ve čtyřech variantách:

- Varianta A - příspěvek stávajícího provozu Carthamus Přísečná ke kvalitě ovzduší v období 2011 - 2015 (jen zdroje, které jsou součástí hlášení ISPOP včetně KOMAXO BIONERGO s.r.o.) - bodové a plošné zdroje
- Varianta B - příspěvek stávajícího provozu Carthamus Přísečná ke kvalitě ovzduší v roce 2016 včetně KOMAXO BIONERGO s.r.o. a stávající nákladní dopravy po ulici Tovární - bodové, plošné a liniové zdroje
- Varianta C - příspěvek provozu Carthamus Přísečná dle záměru na projektové parametry ve variantě stávající nákladní dopravy po ulici Tovární včetně pachových látek z provozu Carthamus Přísečná - bodové, plošné a liniové zdroje
- Varianta D - příspěvek provozu Carthamus Přísečná dle záměru na projektové parametry ve variantě nákladní dopravy po nové účelové komunikaci dle záměru od Přísečné - bodové, plošné a liniové zdroje

Varianty slouží k posouzení příspěvků k imisní situaci provozu CARTHAMUS (včetně zdrojů provozovaných firmou KOMAXO BIOENERGO) v Přísečné dle záměru při dosažení projektových hodnot ve variantách tras související nákladní automobilové dopravy.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži je řešen pro následující látky:

Varianta A:

- **anorganické znečištění:** tuhé znečišťující látky jako frakce  $PM_{10}$  a  $PM_{2,5}$ ,  $SO_2$ ,  $NO_2$ ,  $NO_x$  a CO
- **organické znečištění:** celkový organický uhlík (TOC)

Varianta B, C a D:

- **anorganické znečištění:** tuhé znečišťující látky jako frakce  $PM_{10}$  a  $PM_{2,5}$ ,  $SO_2$ ,  $NO_2$ ,  $NO_x$  a CO
- **organické znečištění:** celkový organický uhlík (TOC), benzen a benzo(a)pyren (BaP)

Dále je proveden výpočet pachových látek pro 2 zdroje po realizaci záměru ve variantě C:

1. sušení štěpky s odvedením odpadního plynu do komína - bodový zdroj
2. přechodná skládka štěpky - plošný zdroj

Ze závěru rozptylové studie vyplývá, že z hlediska ročních průměrných koncentrací i z hlediska krátkodobých průměrných koncentrací hodnocených znečišťujících látek i z hlediska očekávané zátěže pachovými látkami lze záměr považovat za akceptovatelný. Navržená opatření včetně ozelenění areálu a přístupové komunikace mají pozitivní vliv na kvalitu ovzduší.

V rámci předkládaného oznámení nebyla zpracována akustická studie ze stacionárních zdrojů v provozovně s ohledem na skutečnost, že tato byla již předmětem předchozích dokumentací. V rámci oznámení byla předložena Akustická studie z nákladní dopravy CARTHAMUS a.s. Přísečná, nová obslužná komunikace, kterou zpracovala společnost s r.o. EKOLA group v únoru 2017 (číslo zakázky: 17.0026-01), vyhodnocující vlivu provozu nákladní automobilové dopravy do/z areálu firmy CARTHAMUS a.s. na nově vybudované účelové komunikaci a okolní dopravní síti na akustickou situaci v chráněném venkovním prostoru staveb nacházejících se v blízkém okolí.

Dopravní intenzita po účelové komunikaci se uvažuje pro 250 dnů/rok pouze v denní době od 06:00 – 22:00 – a to 50 jízď/den (doprava biomasy, uhlí, škváry a popílku, vápna, chemikálií apod.). Po komunikaci III/1439 se bude jednat o 100 % pohyb, rozdělení na silnici I/39 se uvažuje v poměru 80 % směr České Budějovice (40 jízď/den) a 20 % směr Český Krumlov (10 jízď/den).

Výpočtové body V1–V4 byly zvoleny pro posouzení vlivu provozu dopravy na nové účelové komunikaci, výpočtové body V5–V7 byly zvoleny pro posouzení vlivu provozu dopravy na veřejných komunikacích.

Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A_{Leq,16h}$  s obslužnou dopravou na nové účelové komunikaci se v denní době pohybují v intervalu 27,7–31,6 dB, tzn. že výsledky výpočtu hluku z provozu dopravy na nové účelové komunikaci prokázaly, že ve výpočtových bodech V1–V4 je dodržen hygienický limit hluku z provozu dopravy na účelových komunikacích 55 dB v denní době, kdy bude obslužná doprava záměru v provozu. Z tohoto důvodu lze vliv záměru na akustickou situaci považovat za akceptovatelný.

Pro výhledový stav v roce 2022 lze konstatovat, že po vybudování přeložky silnice I/39 dojde ke zlepšení akustické situace v obci Přísečná (výpočtové body V5 a V6). Veškerá obslužná doprava do/z areálu firmy CARTHAMUS a.s. bude jezdit mimo obec Přísečná, resp. na trase nové přeložky silnice I/39.

Pro ověření výsledků hlukové studie bude v rámci zkušebního provozu po dokončení stavby účelové komunikace provedeno měření hluku v nejbližším chráněném venkovním prostoru stavby.

Hodnocení vlivů záměru na zdraví obyvatel je provedeno jednak z hlediska kvality ovzduší (pro polutanty  $PM_{10}$ ,  $PM_{2,5}$ ,  $NO_2$ ,  $SO_2$ , CO, TOC, benzen, benzo(a)pyren a pachové látky), jednak z hlediska vlivů hluku. Hodnocení rizika imisí je provedeno jako porovnání výchozího stavu (2011 – 2015) a stavu po realizaci záměru a to na základě výsledků rozptylové studie – výchozí stav (2011 – 2015) – varianta A a stav

po realizaci záměru varianta C a D rozptylové studie. Výpočet je proveden pro cca 4500 exponovaných obyvatel v širším okolí řešeného záměru.

Imisní příspěvky provozu záměru ke koncentracím všech hodnocených polutantů nezpůsobí významnou změnu zdravotního rizika pro obyvatele v okolí – realizací záměru dojde naopak k výraznému zlepšení oproti stávajícímu stavu. Stávající akustická zátěž ze stacionárních zdrojů z provozovny se realizací záměru významně nezmění. Opatření k nakládání se štěpkou naopak povede ke snížení akustické zátěže v okolí.

V kapitole D.IV. předložené dokumentace – Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení nebo snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud jsou vzhledem k záměru možné - jsou stanovena pro fázi přípravy stavby, realizace, provozu a ukončení provozu mimo jiné následující opatření:

- Prostřednictvím obce Přísečná požádat o změnu ÚP s ohledem na záměr nové obslužné komunikace od Přísečné.
- Projekt nové obslužné komunikace od Přísečné předložit k ÚŘ a SŘ.
- Realizovat změny v nakládání se štěpkou.
- Realizovat novou obslužnou komunikaci od Přísečné.
- Po realizaci nové obslužné komunikace od Přísečné využívat tuto výhradně pro související nákladní automobilovou dopravu.
- Provést měření akustické zátěže po realizaci záměru u nejbližšího chráněného prostoru staveb, v případě překročení hygienických limitů přijmout nápravná opatření.
- Provést měření akustické zátěže v pracovním prostředí po realizaci záměru.

Při realizaci veškerých navrhovaných opatření a úprav, uvedených v kapitole D.IV. bude provoz realizovaného záměru splňovat legislativní předpisy z hlediska ochrany životního prostředí a veřejného zdraví. Zpracovatel oznámení jej za podmínek uvedených v oznámení považuje za akceptovatelný a doporučuje jej realizovat.

Z výše uvedeného důvodu nepovažuje orgán ochrany veřejného zdraví za nutné v posuzování vlivů záměru „Tepelný zdroj na spalování biomasy – Přísečná – úpravy“ na životní prostředí dále pokračovat.

#### Upozornění:

K dokumentaci záměru „Úpravy tepelného zdroje v Českém Krumlově – Domoradicích na spalování biomasy“ – Posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb. – „Dokumentace 2 záměru“ a „Posudek vlivů záměru na životní prostředí“ vydala KHS Jč. kraje se sídlem v Českých Budějovicích dne 6.9.2016 pod č.j. KHSJC 22255/2016/HOK CB-CK souhlasné vyjádření s upozorněním, že bude nezbytné realizovat veškerá navrhovaná protihluková opatření a úpravy, uvedené v kapitole D.IV. dokumentace záměru a jejich účinnost následně ověřit měřeními hluku za reálných podmínek provozu s tím, že pokud by se prokázalo překračování hygienických limitů hluku, musí být navržena a realizována dodatečná protihluková opatření a jejich účinnost musí být opět ověřena následnými měřeními. Tato měření hluku z provozu zdroje hluku včetně vyvolané dopravy budou provedena ve zkušebním provozu v nejbližších chráněných venkovních prostorech resp. nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb v době denní i noční. Účinnost navržených protihlukových opatření bude prokázána splněním hygienických limitů hluku, stanovených nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Toto upozornění se vztahuje i na nově předloženou dokumentaci „Tepelný zdroj na spalování biomasy – Přísečná – úpravy“.

Ing. Kamila Márová  
odborný rada  
oddělení hygieny obecné a komunální

Příloha: PD bez CD

Krajská hygienická stanice  
Jihočeského kraje (KHS)  
se sídlem v Č. Budějovicích  
Na Sadech 25  
370 71 České Budějovice