

DOPLNĚNÍ DOKUMENTACE

ve smyslu 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, zpracované v potřebném rozsahu dle uvedeného zákona

PRO ZÁMĚR

LINKA MECHANICKO-FYZIKÁLNÍ ÚPRAVY ODPADŮ, LHOTA ZA ČERVENÝM KOSTELCEM

Vedoucí zpracovatelského týmu:



Ing. Radek PÍŠA

Držitel osvědčení odborné způsobilosti dle zákona č. 244/1992 Sb. č.j. 7270/856/OPVŽP/97 ze dne 24. 09. 1997 ve znění rozhodnutí o prodloužení platnosti odborné způsobilosti dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších změn, č.j. 47192/ENV/06 ze dne 26. 07. 2006 a č.j. 113632/ENV/10 ze dne 28. 01. 2011.

Konečná 2770, 530 02 Pardubice

tel.: 466 536 610

Zpracoval: Ing. Radek PÍŠA

Spolupracoval: Ing. Marcela LIVOROVÁ

Ing. Josef VRAŇAN

Ing. Jan GYÖRGY

Mgr. Michal GREGR

Ing. Martin LAIFR

Dne: 25. 2. 2015

Arch. č. ZAK-0035-02-2015

PODPISOVÝ LIST

Základní identifikační údaje společnosti a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Datum zpracování oznámení: 25.2.2015

Firma: Ing. Radek Píša

Konzultační, projektová a inženýrská činnost v oblasti ochrany životního prostředí

Konečná 2770, 530 02 Pardubice

tel.: 466 536 610, e-mail: info@radekpisa.cz,

www.radekpisa.cz

IČ: 601 37 983

Vedoucí zpracovatelského týmu: Ing. Radek PÍŠA

Konečná 2770, 530 02 Pardubice, tel.: 466 536 610

Zpracoval: Ing. Radek PÍŠA, tel.: 731 518 606

Spolupracoval: Ing. Marcela LIVOROVÁ

Ing. Jan GYÖRGY

Ing. Josef VRAŇAN

Ing. Michal GRÉGR

Ing. Martin LAIFR

Odsouhlasil:



Ing. Radek Píša

1. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma

WASTE – TO – ENERGY s.r.o.

IČ

28789440

Sídlo

Družební 1517, 549 01 Nové Město nad Metují

Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Firma: Ing. Radek Píša

Konzultační, projektová a inženýrská činnost v oblasti ochrany životního prostředí

Konečná 2770, 530 02 Pardubice

IČ: 60137983, tel.: 466 536 610, e-mail: info@radekpisa.cz, www.radekpisa.cz

2. ÚVOD

Předmětem Dokumentace dle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb. je záměr „Linka mechanicko-fyzikální úpravy odpadů, Lhota za Červeným Kostelcem“. Záměrem investora je využívat stávající drtírnu pryžových profilů pro úpravu ostatních odpadů, konkrétně mechanicko-fyzikální úpravě odpadů drcením za vzniku odpadu 19 12 10 - Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu). Tento odpad bude následně předáván oprávněné osobě k jeho využití (spalování). Linka mechanicko-fyzikální úpravy materiálů v současné době zpracovává pryžové profily v množství maximálně 500 t / měsíc. Investor zamýšlí na této lince drtit odpady kategorie ostatní a to v maximální kapacitě 800 t / měsíc. Pro záměr „Linka mechanicko-fyzikální úpravy odpadů, Lhota za Červeným Kostelcem“ bylo zpracováno oznámení dle § 6 v rozsahu přílohy č.3, zákona č.100/2001Sb. Pro oznámení záměru bylo, dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, provedeno zjišťovací řízení. Ministerstvo životního prostředí došlo k závěru, že záměr bude posuzován podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů a k dalšímu projednání byla předložena dokumentace ve smyslu § 8 zákona č. 100/2001 Sb.

Na základě předložené dokumentace bylo MŽP OVVS VI zadáno zpracování posudku dle zákona č.100/2001 Sb. na uvedený záměr „Linka mechanicko-fyzikální úpravy odpadů, Lhota za Červeným Kostelcem“ autorizované osobě pro zpracování posudku Ing. Josefu Tomáškoví, CSc. Na základě posouzení zpracované dokumentace byl její zpracovatel vyzván k doplnění podkladů pro posudek dle zákona č.100/2001 Sb. **Tento dokument je tedy vypracován pro účely doplnění chybějících kapitol k dokumentaci pro záměr „Linka mechanicko-fyzikální úpravy odpadů, Lhota za Červeným Kostelcem“ na základě žádosti zpracovatele posudku dokumentace ze dne 13.2.2015.**

3. DOPLNĚNÍ DOKUMENTACE

Na základě obdržené žádosti o doplnění podkladů pro zpracování posudku dle zákona č.100/2001 Sb. k dokumentaci na záměr „Linka mechanicko-fyzikální úpravy odpadů, Lhota za Červeným Kostelcem“ budou v následující části doplněny a vypořádány jednotlivé připomínky ke zpracované dokumentaci.

Na základě žádosti zpracovatele posudku dokumentace je požadováno doplnění následujících kapitol:

1. Část C, kapitola 3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení,
2. Část D, kapitola V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů,
3. Část F Závěr

Následující kapitoly jsou označené dle přílohy č.4 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů, a nahrazují či doplňují stávající kapitoly zpracované v dokumentaci pro záměr „Linka mechanicko-fyzikální úpravy odpadů, Lhota za Červeným Kostelcem“, zpracovanou Ing. Radkem Píšou, ze dne 17.10.2014.

Doplnění: Část C, kapitola III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení. Zpracovatel dokumentace doplňuje nově kapitolu C.III. dle náležitostí dokumentace uvedených v příloze č.4 zákona č.100/2001 Sb.:

C.III CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ

Záměr společnosti WASTE – TO – ENERGY s.r.o. se nachází ve stávajícím areálu firmy ELITECHNICS s.r.o. ve Lhotě za Červeným Kostelcem. V současné době není zřejmé, že by v místě záměru byly uvažovány jiné záměry s možným kumulativním vlivem na životní prostředí. Jedná se však o záměr v průmyslové části obce. Plochy svým určením rovněž odpovídají zamýšlenému využití. Jedná se o lokalitu ovlivněnou lidskou činností.

Zájmové území přímo nezasahuje do chráněné krajinné oblasti Broumovsko. Dotčeny nebudou ani žádné evropsky významné lokality. Území se nachází v nadregionálním biokoridoru K36, nicméně vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění do stávajícího objektu společnosti se nepředpokládá zvýšení zátěže. V místě záměru není evidována žádná stará ekologická zátěž. Rovněž pak surovinové či jiné přírodní bohatství nebude záměrem dotčeno.

Ovzduší patří do teplé oblasti třídy MT 7 dle rozdělení E.Quitta z roku 1971. Kvalita ovzduší je v dané lokalitě podle ročního průměru spíše dobrá až uspokojivá. Území Červeného Kostelce patří k těm, ve kterým došlo k překročení cílového imisního limitu ozonu a k územím s roční koncentrací benzo(a)pyrenu v rozmezí 0,8 – 1 ng/m³. Nepředpokládá se však, že by uvedený záměr měl významný vliv na navýšení uvedených imisí ozonu a koncentrací benzo(a)pyrenu.

Hlavní zátěží životního prostředí v dané lokalitě je zejména doprava (hluk a emise výfukových plynů), provoz stávajících výrobních zařízení a popřípadě nevyjmenovaných spalovacích zdrojů k vytápění objektů v daném území. Významné jsou také transmise z velkých spalovacích zdrojů elektrárny Poříčí a teplárny Dvůr Králové.

Celý záměr se pak nachází v ochranném pásmu vodních zdrojů II. stupně Červený Kostelec. Při dodržení podmínek provozu a preventivních opatření, která jsou stanovena již v dokumentaci k záměru, lze předpokládat, že záměr nebude svým provozem představovat zvýšené riziko pro podzemní či povrchové vody. Míra rizika ohrožení jakosti vod stoupá s rizikem havárie, a proto byla stanovena taková opatření, která riziko vzniku havárie dostatečným způsobem snižují.

Na základě vyhodnocení možných vlivů na jednotlivé složky životního prostředí lze konstatovat, že kvalita životního prostředí a jeho složek je únosná, ve vztahu k charakteru uvedeného záměru.

Doplnění: Část D, kapitola V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů. Zpracovatel dokumentace doplňuje nově kapitolu C.V. dle náležitostí dokumentace uvedených v příloze č.4 zákona č.100/2001 Sb.:

D.V CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD V PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ

Celkové posouzení vlivu záměru bylo provedeno na základě shromážděných podkladových dokumentů, matematickými modelacemi (doplňkové studie) a dále pak porovnáním s platnými právními předpisy. Dále byly využity metody analogie, tzn. znalosti z aplikace postupů uplatňovaných na jiných místech u obdobných záměrů.

Výchozím podkladem pro hodnocení vlivu záměru „Linka mechanicko-fyzikální úpravy odpadů, Lhota za Červeným Kostelcem“ na životní prostředí zdraví obyvatelstva byly:

- interní podklady společnosti WASTE – TO – ENERGY s.r.o. a dále individuální konzultace s místním šetřením se zástupci investora,
- referenční metoda pro zpracování rozptylových studií stanovená vyhláškou č. 330/2012 Sb., tj. výpočtový program SYMOS '97 verze 2006 dle metodiky schválené Ministerstvem životního prostředí vydané 15. dubna 1998 ve věstníku Ministerstva životního prostředí č. 3/1998 jako Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP k výpočtu znečištění z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS '97“ - Systém modelování stacionárních zdrojů,
- odborná literatura, publikace, dále pak studie geografické, geologické, pedologické či klimatické, vztahující se k zájmovému území,
- hluková studie ve smyslu nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nežádoucími účinky hluku a vibrací zpracované dle metodického návodu č.j. 62545/2010-OVZ-32.3.11.2010 pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb, výpočet proveden pomocí programu „Hluk+ verze 10.22 profi“, zpracované fa Ing. Radek Píša, s.r.o.,
- protokol o autorizovaném měření hluku ze dne 3.9.2014, zpracovaný Ing. Milanem Kábrtem, spol. ENVICONSULT
- hodnocení zdravotních rizik zpracované RNDr. Bohumilem Pokorným, CSc. pro uvedený záměr, vlastní odhad zdravotního rizika byl proveden podle metodiky US EPA ve čtyřech následných krocích: identifikace nebezpečnosti – popis vztahu dávka-účinek – hodnocení expozice – charakterizace rizika, a to v souladu s platnou legislativou ČR a recentními poznatky o vztazích mezi mírou poškození zdravotního stavu obyvatel a znečištění životního prostředí,
- platné legislativní dokumenty a normy.

Pro zhodnocení vlivu záměru na ovzduší byly využity běžné bilanční propočty a fyzikální přepočty společně s programem SYMOS'97, verze 2006. Metodika výpočtu znečištění ovzduší vychází z nejnovějších dostupných poznatků získaných domácím i zahraničním výzkumem. Použitá metodika je určena především pro vypracování rozptylových studií a výpočtů jakožto podkladů pro hodnocení kvality ovzduší. Metodika Výpočet znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS'97“ je založena na matematickém modelu, který svou podstatou znamená zjednodušení a nemožnost popsání všech dějů v atmosféře, které ovlivňují rozptyl znečišťujících látek. Z tohoto důvodu jsou výsledky imisních příspěvků k imisní koncentraci znečišťujících látek akceptovatelnou chybou. Odborný odhad větrné růžice představuje zprůměrované hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečné meteorologické podmínky v daném roce mohou být od průměru odlišné. Při volbě husté geometrické sítě referenčních bodů nelze většinou vystihnout veškeré terénní útvary v předmětné lokalitě. Metodika nezohledňuje sekundární prašnost, která může tvořit velkou část prachu v ovzduší.

K vyhodnocení hlukové zátěže bylo provedeno **autorizované měření hluku**. Měření proběhlo v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nařízením vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příslušnými normami a metodickým návodem č.j. 62545/2010-OVZ-32.3-1.11.2010. Měření bylo provedeno kontinuálním měřením, kdy se v době měření vystřídaly všechny typické a provozní stavy na komunikaci, včetně provozu vozidel z a do dtřiny.

Dále byla vypracována **hluková studie**, kdy byl využit program HLUK+ společnosti JpSoft, verze 10.22 profi. Algoritmy výpočtu hluku pozemní dopravy vycházejí z posledního vydání Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy, autorizovaném pro použití v hygienické službě rozhodnutím hlavního hygienika České republiky ze dne 20.11.1991, a znovelizované metodiky pro výpočet hluku z dopravy z roku 2004, nahrazující přílohu č.1 – Metodických pokynů. Při výpočtu ekvivalentní hladiny hluku L_{Aeq} generované ve venkovním prostředí průmyslovými zdroji hluku vychází program z metodiky, zveřejněné v materiálu „Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb – stavební akustika“ (VÚPS Praha, 1985). Do verze 9 byly implementovány TP 189 a 219 (Technické podmínky MD ČR), které obsahují postupy pro zjišťování dopravně inženýrských dat pro hlukové výpočty. Při výpočtu je dále uvažována také morfologie terénu, která je modelovaná pomocí vrstevnic. Histogram směrů a rychlosti větrů není ve výpočtu uvažován. Výsledné hodnoty jsou uváděny po korekci na odraz fasády, což umožňuje použít verze výpočtového programu.

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí, hluku a hodnocení zdravotních rizik jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, nýbrž jen shrnutím předpokladů a úsudků. Z tohoto důvodu je i posuzovat.

Doplnění: Část F „Závěr“. Zpracovatel dokumentace doplňuje nově kapitolu F, dle náležitostí dokumentace uvedených v příloze č.4 zákona č.100/2001 Sb. Kapitola F „Doplňující údaje“, uvedená v dokumentaci, zpracované Ing. Radkem Píšou a kol., ze dne 17.10.2014, se nahrazuje doplněným zněním se změnou názvu kapitoly F na „Závěr“. Doplňující údaje nejsou dále v rámci dokumentace uváděny.

F ZÁVĚR

Předmětem dokumentace dle přílohy č.4 zákona č. 100/2001 Sb. je záměr „Linka mechanicko-fyzikální úpravy odpadů, Lhota za Červeným Kostelcem. Záměrem investora je využití stávající drtírny pryžových profilů pro úpravu ostatních odpadů, resp. mechanicko-fyzikální úpravě odpadů drcením, za vzniku odpadu 19 12 10 – tzn. spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu), který bude následně předáván oprávněné osobě k jeho využití (spalování).

Záměr nebude představovat žádné dodatečné stavební úpravy, a proto se nepředpokládá, že by ve fázi vlastní realizace mělo dojít k ovlivnění veřejného zdraví a životního prostředí. Ve fázi provozu se pak záměr projeví zejména v oblasti znečištění ovzduší a hlukové zátěže. Na základě výsledků autorizovaného měření hluku a doplňkové hlukové studie je možné konstatovat, že provoz záměru nebude představovat sledovatelné zhoršení hlukové zátěže lokality, resp. jeho vliv na okolí záměru (zejm. ve vztahu k nejbližší obytné zástavbě) bude velmi nízký. Emise škodlivin do ovzduší jsou minimální a neovlivní sledovatelným způsobem kvalitu ovzduší v zájmové oblasti.

Území je dlouhodobě využíváno pro průmyslové účely a lze tedy předpokládat, že v dané lokalitě nedojde k ovlivnění stávající fauny a flóry, horninového prostředí, přírodních zdrojů či půdy. Realizací záměru rovněž nedojde ke změně stávajícího krajinného rázu. Celý záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Vlivy na povrchové či podzemní vody se vzhledem k charakteru záměru nepředpokládají.

V dokumentaci byla dále navržena opatření k prevenci, vyloučení a snížení, případě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí a to zejména ve vztahu k provozu záměru. Záměr nebude představovat významný vliv na jednotlivé složky životního prostředí. Rovněž zdraví obyvatelstva nebude záměrem významně ovlivňováno, jak dokazuje doplňující hodnocení zdravotních rizik.

Cílem dokumentace je zhodnotit a posoudit možné negativní i pozitivní vlivy záměru na jednotlivé složky životního prostředí. **Na základě kritického zhodnocení dostupných informací lze konstatovat, že záměr nebude mít významný vliv na životní prostředí ani zdraví obyvatel, což je prokázáno studií Hodnocení zdravotních rizik. Záměr lze v předmětné lokalitě doporučit.**

4. DOPLNĚNÍ HLUKOVÉ STUDIE

Na základě dohody mezi zpracovatelem hlukové studie a osobu pověřenou zpracováním posudku k dokumentaci výše uvedeného záměru, se tímto doplňuje tabulka výsledků výpočtu hlukové zátěže z dopravy, uvedená v hlukové studii (ZAK-0166-10-2014), zpracované Mgr. Michalem Grégrem, ze dne 14.10.2014 pro záměr „Linka mechanicko-fyzikální úpravy odpadů, Lhota za Červeným Kostelcem“. Níže uvedenou tabulkou se nahrazuje znění původní tabulky č. 7 v hlukové studii a to včetně jejího názvu.

Tab. č. 7: Výsledky výpočtu hlukové zátěže z dopravy (I/14, 3036 a železnice)

Výp. bod	Výška	Před realizací 2014		Po realizaci 2014		Posouzení	
		LAeq (dB) den	LAeq (dB) noc	LAeq (dB) den	LAeq (dB) noc	Den	Noc
V1	3m	65,1	58,3	65,3	58,7	vyhovuje	vyhovuje
V2	3m	64,2	56,5	64,2	56,5	vyhovuje	vyhovuje
V3	3m	43,8	39,3	43,8	39,3	vyhovuje	vyhovuje

5. ZÁVĚREČNÉ SHRNUÍ DOPLNĚNÍ DOKUMENTACE

Na základě žádosti o doplnění podkladů pro zpracování posudku dokumentace záměru „Linka mechanicko-fyzikální úpravy odpadů, Lhota za Červeným Kostelcem“ byly v kapitole 3. „doplnění dokumentace“ vypořádány požadované doplnění kapitoly C.III, D.V a F. Kapitola F pak nahrazuje stávající znění v dokumentaci. Pro komplexní doplnění byla nově uvedena tabulka s výsledky výpočtu hlukové zátěže z dopravy.



Ing. Radek Píša
Konzultační, projektová a inženýrská činnost
v oblasti ochrany životního prostředí
IČ: 60 13 79 83
Konečná 2770, 530 02 PARDUBICE
Tel./Fax: 466 536 610

.....
Ing Radek Píša

V Pardubicích, 25.2.2015

6. PŘÍLOHY DOPLNĚNÍ DOKUMENTACE

P_01 Žádost o doplnění podkladů pro posudek dle zákona č.100/2001 Sb. na záměr „Linka mechanicko fyzikální úpravy odpadů, Lhota za Červeným Kostelcem“

Ing. Radek Píša
oprávněný zástupce firmy WASTE-TO-ENERGY s.r.o.
Konečná 2770
530 02 Pardubice

Váš dopis značky:

Naše značka:
18/15/To

Vyřizuje:
Tomášek

Mníšek pod Brdy:
13. 2. 2015

Věc: Žádost o doplnění podkladů pro posudek dle 100/2001 Sb. na záměr „Linka mechanicko-fyzikální úpravy odpadů, Lhota za Červeným Kostelcem“

Vážený pane inženýre,

byl jsem MŽP OVVS VI pověřen zpracováním posudku dle 100/2001 Sb. na záměr „Linka mechanicko-fyzikální úpravy odpadů, Lhota za Červeným Kostelcem“. Po prostudování dokumentace jsem dospěl k závěru, že dokumentace ne zcela odpovídá příloze č. 4 zákona 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Žádám tedy o doplnění těchto chybějících kapitol:

Část C, kapitola 3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Část D, kapitola V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Část F Závěr

V předložené dokumentaci kapitola C.II. má také název dle přílohy č. 3 zákona - Stručná charakteristika ale obsahuje požadované podkapitoly.

Doplňující informace budou zveřejněny spolu s posudkem. Prosím tedy o zaslání v počtu výtisků 8 a v digitální formě.

S pozdravem

 **SOM** s.r.o.
Ing. Josef Tomášek, CSc.

Co: WASTE-TO-ENERGY s.r.o. Družební 1517, 549 01 Nové Město nad Metují
Ministerstvo životního prostředí, Odbor výkonu státní správy VI, Ing. Miloslav Kozák