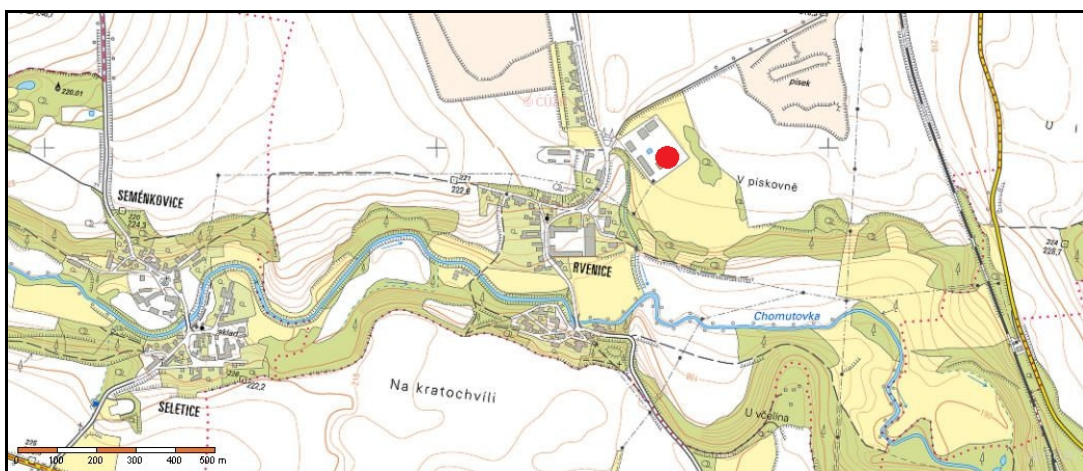


SEPARACE BRUSNÝCH ZRN ELEKTRICKÝM OHŘEVEM

Oznámení záměru podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění



Zpracovatel: Ing. Martin Vejr

Jince, červen 2014

Obsah	strana
ÚVOD	4
A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B – ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. Základní údaje	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb.	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	8
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	13
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	13
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	13
B.II. Údaje o vstupech	13
B.II.1. Půda a horninové prostředí	13
B.II.2. Voda	14
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	15
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	16
B.III. Údaje o výstupech	16
B.III.1. Ovzduší	16
B.III.2. Odpadní vody	18
B.III.3. Odpady	18
B.III.4. Ostatní	21
B.III.5. Rizika havárií	22
C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	24
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	24
C.1.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání	24
C.1.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	24
C.1.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž	24
C.2. Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí	27
C.2.1. Ovzduší a klima	27
C.2.2. Voda	28
C.2.3. Půda	28
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje	29
C.2.5. Fauna a flora	29
C.2.7. Ostatní charakteristiky	29
D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	31
D.I. Charakteristika možných vlivů na veřejné zdraví a ŽP	31
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	31
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	31
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a jiné fyzikální a biologické charakteristiky	36
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	39

D.I.5. Vlivy na půdu	40
D.I.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje	40
D.I.7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy	40
D.I.8. Vlivy na krajinu	41
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	41
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	42
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	42
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	42
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	43

E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU **45**

F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE **45**

G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU **46**

H - PŘÍLOHY **48**

Příloha č. 1	Umístění záměru
Příloha č. 2	Mapa areálu se zakreslením umístění technologie
Příloha č. 3	Technologické schéma linky
Příloha č. 4	Termogravimetrie
Příloha č. 5	Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska ÚPD
Příloha č. 6	Stanovisko k významným evropským lokalitám a ptačím oblastem
Příloha č. 7	Rozhodnutí MŽP o typové kvalifikaci stacionárního zdroje znečišťování ovzduší
Příloha č. 8	Závazné stanovisko k umístění vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší

ÚVOD

Oznámení připravovaného záměru „SEPARACE BRUSNÝCH ZRN ELEKTRICKÝM OHŘEVEM“ je zpracováno s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Předmětem oznamovaného záměru je umístění nové technologické linky na separaci brusných zrn elektrickým ohřevem. Brusné zrno je základní funkční komponentou brousicích a řezacích nástrojů (kotoučů). Při používání brousicích a řezacích kotoučů se jejich "aktivní" průměr spotřebuje pouze částečně a značná část brusiva tak zůstává nevyužita. Brusné zrno v částečně spotřebovaných kotoučích a nespotebované směsi pro jejich výrobu lze pro další (opakované) použití získat jeho separací elektrickým ohřevem. Nová linka bude sloužit k regeneraci brusných zrn z těchto použitých kotoučů. Technologie již byla ověřena laboratorními a poloprovozními zkouškami na experimentálním zařízení pro separaci brusných zrn elektrickým ohřevem. V současné době oznamovatel připravuje instalaci nové technologické linky do stávající haly ve vlastním areálu, která se nachází na pozemku parc. č. st. 81 v katastrálním území Rvenice (okres Louny, Ústecký kraj). Hala bude před umístěním technologie stavebně upravena.

Navržený záměr naplňuje dikci kategorie II / 10.1 „Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů“. Příslušným orgánem pro zjišťovací řízení k oznamovanému záměru je Krajský úřad Ústeckého kraje.

A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma: ABRANOVA s.r.o.
IČ: 482 89 507
Sídlo: 440 01 Postoloprty – Rvenice 73
Oprávněný zástupce: Ing. Jan Váňa – jednatel
Tel.: 724 095 240

Oprávněný zástupce ve věci oznámení: Ing. Martin Vejr
Křešínská 412, 262 23 Jince
Tel.: 607 863 335
e-mail: vejrmartin@gmail.com

B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb.

Název záměru : SEPARACE BRUSNÝCH ZRN ELEKTRICKÝM OHŘEVEM

Oznámení předkládaného záměru je zpracováno s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Záměr naplňuje dikci kategorie II / 10.1 „Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů“.

Vzhledem k tomu, že posuzovaný záměr lze označit za zařízení k fyzikálně-chemické úpravě odpadů, podléhá záměr zjišťovacímu řízení podle příslušných ustanovení zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění. Příslušným orgánem ve smyslu tohoto zákona je Krajský úřad Ústeckého kraje.

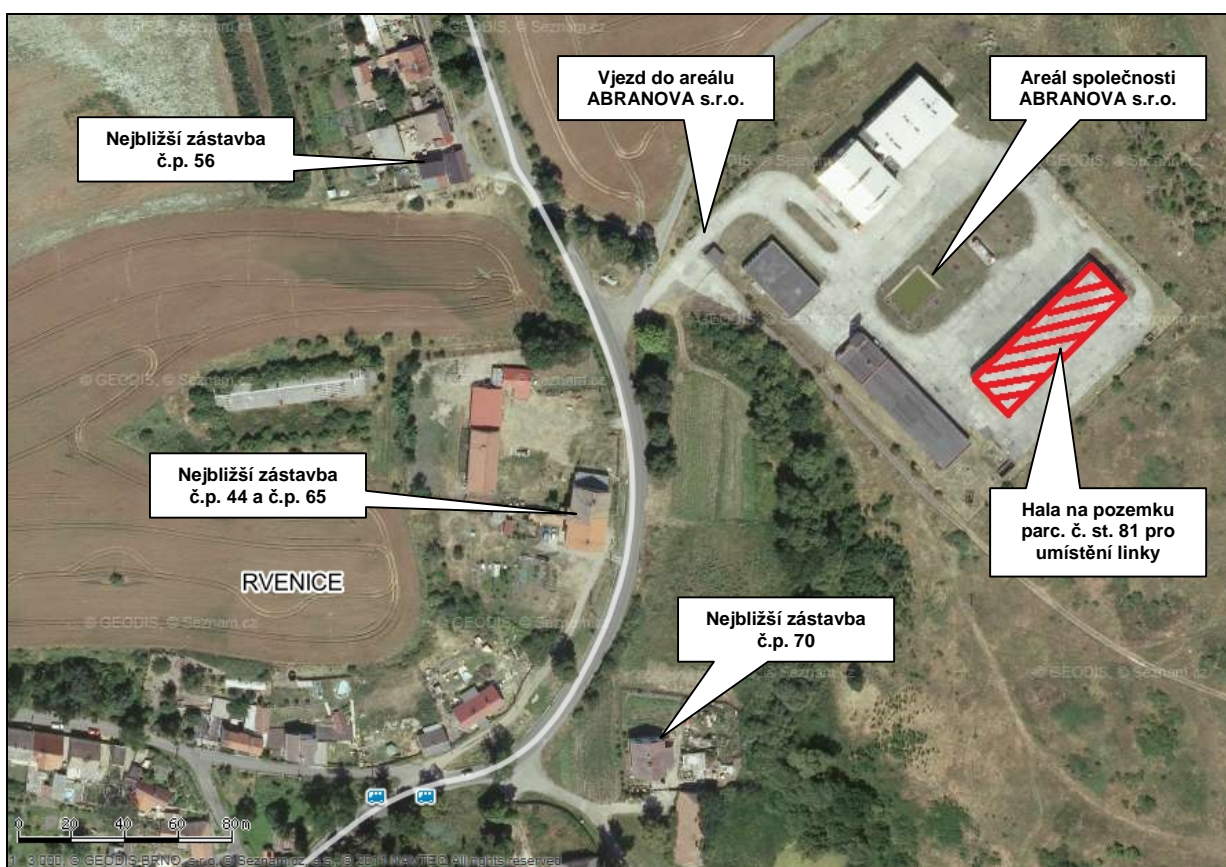
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Předpokládaná kapacita: 2 000 t částečně opotřebovaných nebo vyřazených brousicích a řezacích nástrojů za rok
Fond pracovní doby 250 pracovní dnů/rok
Spotřeba zemního plynu ročně: max. 3 000 MWh
Spotřeba elektrické energie ročně: max. 2 000 MWh
Spotřeba technologické vody: nevyžaduje
Denní intenzita zásobovací dopravy: kamiony cca 0 – 1 denně
lehké nákladní vozy cca 1 – 2 denně
Počet nových pracovních míst: 12

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Ústecký
Okres: Louny
Obec: Postoloprty (566624)
Katastrální území: Rvenice (747190)
Dotčený pozemek parc. č.: st. 81

Areál společnosti ABRANOVA s.r.o. se nachází na severovýchodním okraji obce Rvenice. Technologie bude umístěna do stávající haly na stavební parcele č. 81, záměrem budou dotčeny také sousedící pozemky č. 225/20 a 225/21, st. 19, 82, 83 a 84, které jsou zapsány na LV č. 204, vedeném u Katastrálního úřadu pro Ústecký kraj, katastrální pracoviště Louny.



Obr. 1: Umístění nové linky na separaci brusných zrn do stávající haly v areálu společnosti ABRANOVA s.r.o. (zdroj: www.mapy.cz)

Nejbližší trvale obytná zástavba se nachází jihozápadním, západním a severozápadním směrem od areálu oznamovatele. V těchto místech byly zvoleny referenční body pro dílčí výpočty hlukové a imisní zátěže z provozu linky na separaci brusných zrn elektrickým ohřevem (více viz. kap. D.I.2 a D.I.3 tohoto oznámení).

Z hlediska platného územního plánu města Postoloprty bude nová technologická linka na separaci brusných zrn elektrickým ohřevem umístěna do stávající haly, která se nachází na pozemku určeném územním plánem pro funkční využití – výroba a skladování – lehký průmysl. V příloze č. 6 tohoto oznámení je uvedeno stanovisko příslušného stavebního úřadu o souladu záměru s územním plánem města Postoloprty.



Obr. 2 Objekt pro umístění nové linky do areálu společnosti ABRANOVA s.r.o. ve Rvenicích (foto autor)

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru

Společnost ABRANOVA s.r.o. v provozním areálu na severovýchodním okraji obce Rvenice provozuje specializovaný velkoobchod a dovoz brusiva (brusného zrna). V areálu proběhly v předchozím období (2008 – 2011) ověřovací zkoušky separace brusiva elektrickým ohřevem. Je zde umístěna elektrická komorová pec (termoreaktor) s příkonem 38 kW.

Výrobním programem provozovny "Separace brusných zrn elektrickým ohřevem" bude získávání nespotřebovaného brusného zrna pro další (opakované) použití v řezacích a brousících kotoučích. Jedná se o technologii pro regeneraci či reaktivaci nespotřebovaných brusných materiálů, s cílem opakovaného využití brousících zrn ve výrobě nových brousících nástrojů.

Instalovaná technologie je dle Rozhodnutí MŽP č.j. 71882/ENV/13 ze dne 5.12.2013 typově kvalifikována jako stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2, tepelně zpracovávající odpad jiný než spalovna odpadu, cementářská pec a spalovací stacionární zdroj.

Možnost kumulace s jinými záměry

Před rokem 1989 byl areál využíván jako mechanizační opravárenské středisko zemědělské výroby (STS). V současné době je v areálu provozován specializovaný velkoobchod a dovoz brusiva (brusného zrna). Některé objekty jsou pronajímány jiným subjektům, které se zabývají obchodní činností.

V areálu ani v širším okolí nejsou umístěny významnější zdroje znečišťování ovzduší ani významnější zdroje hluku. Kvalita ovzduší a úroveň hlukové zátěže je v zájmové oblasti ovlivněna zejména automobilovou dopravou na místních komunikacích a lokálními zdroji pro vytápění bytových a dalších objektů.

Vzhledem k charakteru oznamovaného záměru (technologie separace brusných zrn elektrickým ohřevem) přichází v úvahu zejména kumulace vlivů záměru na hlukovou situaci a kvalitu ovzduší se stávajícími zdroji hluku a znečištění ovzduší ve vlastním areálu a v širším měřítku, do něhož bude řešená technologie umístěna. Jedná se především o hluk a emise spojené s výstavbou a provozem záměru.

Projekt „Separace brusných zrn elektrickým ohřevem“ nebude významným zdrojem emisí škodlivin a hluku pocházejících z provozu automobilové dopravy. V rámci provozu záměru dojde k mírnému nárůstu stávající dopravní zátěže o cca 2 – 5 kamionů týdně a cca 1 – 2 lehké nákladní vozy denně. S provozem technologie nebude tedy spojeno významnější zvýšení nároků na dopravní infrastrukturu oproti stávajícímu stavu. S novou technologií je pouze spojeno umístění nových stacionárních zdrojů hluku a emisí. Technologie nemá nároky na dodávku vody, provozem záměru tedy nebudou produkovány odpadní vody.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Předmětem záměru je zpětné získávání základní suroviny pro výrobu brusných nástrojů, tj. především taveného elektrokorundu (oxidu hlinitého) v jeho různých modifikacích a karbidu křemíku. Obsah těchto látek ve vstupní surovině, dnes zpravidla odpadu (kód 12 01 21, kategorie „O“), činí cca 60 – 75 %, v závislosti na technologii výrobce a výkonnostních parametrech brusných nástrojů (hoby, profi, speciální užití).

V oboru brusiva podstatně vzrostl význam výrobků s pryskyřičným pojivem za posledních 20 let. Průběžně jsou aplikovány nové, speciální broušící materiály s vysokými užitnými vlastnostmi a vysokou cenou pořízení. I v budoucnu však je nutno počítat s masovým nasazením klasických materiálů – elektrotaveného korundu ve všech jeho modifikacích (normální, bílý, růžový, zirkonový) a v menší míře také karbidu křemíku. Cena vstupních surovin těchto klasických broušících materiálů vzrostla za poslední dekádu zhruba 3x. Podíl broušících materiálů ve finálních výrobcích dosahuje až 75 %, které jsou v současné době ukládány na skládky jako odpad nebo likvidovány ve spalovnách odpadů (v západní Evropě). Jen výjimečně někteří spotřebitelé brusiva používají např. částečně opotřeбенé kotouče větších průměrů na bruskách pro menší průměr, aby došlo k maximálnímu využití výrobku. Velká část kotoučů je tak předčasně vyřazována jako odpad. Četné přísady, které výrobky obsahují pro zlepšení funkčních vlastností, obsahují řadu škodlivin. I když jsou vázány ve výrobcích a za běžných podmínek nedochází k výluhu, nelze dopad na životní prostředí zcela vyloučit v budoucnu. Tomu se snaží čelit v západní Evropě spalování odpadů z brusiva ve spalovnách, avšak bez možnosti zpětného využití základních brusných materiálů.

Oznamovatel se již od roku 1993 zabývá na výrobními a obchodními aktivitami v oboru broušících nástrojů. Z výše uvedených důvodů byl zahájen výzkum a poloprovozní ověření způsobu získání broušících materiálů pro opakované použití.

Výběr lokality je dán jejím umístěním s minimálním dopadem a omezením obyvatel v okolí. Tento minimální dopad dále zdůrazní provedení všech dostupných ekologických opatření. Areál je vybaven dostatečně dimenzovanou přípojkou zemního plynu (dosud neaktivovanou) a elektrické energie, má vlastní požární nádrž a již vybudované haly pro skladování surovin a instalaci předpokládaného výrobního a ekologického zařízení.

Záměr zpětného získání výchozích brusných materiálů navazuje na současné aktivity společnosti ABRANOVA s.r.o., spočívající v dovozu a distribuci těchto surovin z Číny, která se stala jejich hlavním dodavatelem jak pro Evropu, tak i USA a další země všech kontinentů. Část dovozu tak bude nahrazena brusnými zrny získanými z této nové technologie.

Jiné vhodné varianty umístění se shodnými či lepšími předpoklady z pohledu ploch, minimálních stavebních úprav, energetických zdrojů a dostupností nebyly nalezeny. Umístění této technologie mimo areál firmy

ABRANOVA s.r.o. by znamenalo snížení efektu ze synergie aktivit a disponibilních ploch, přípojek energií, volné pracovní síly a environmentálního vlivu.

Pro variantní řešení záměru je možné uvažovat tyto varianty:

- **aktivní varianta** předpokládá realizaci záměru dle navrhovaného a posuzovaného projektu. Tato varianta je v tomto oznámení posuzována jako jediná aktivní. Varianta navržená provozovatelem vychází z jeho podnikatelského záměru. Popis a vliv aktivní varianty na životní prostředí je uveden v příslušných kapitolách tohoto oznámení.
- **nulová varianta**, která předpokládá ponechání uvažované výrobní haly pro umístění nové technologie na separaci brusných zrn elektrickým ohřevem v současném stavu. Tato varianta předpokládá ponechání území v současném stavu. Popis stávajícího stavu životního prostředí v zájmové oblasti je uveden v kapitole C tohoto oznámení. Nulová varianta by znamenala smířit se s plýtváním důležitých a energeticky náročných zdrojů, neboť dle zjištění oznamovatele vyřazují uživatelé nástroje s 30-50% zbytkové hmotnosti. Rovněž nelze v současné době dostatečně docenit možná rizika neočekávaných vlivů na životní prostředí při chemické reakci uložených nespotřebovaných brusiv na skládce s ostatními zde uloženými produkty.
- **jiné využití území** - jiné využití stávající haly není uvažováno.

V předkládaném oznámení je tedy posuzována aktivní a nulová varianta, a to zejména s ohledem na ovlivnění kvality venkovního ovzduší a ovlivnění hlukové situace v dotčeném území. Předkládaný záměr je provozovatelem navržen v jedné variantě prostorového uspořádání i funkčního využití.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Stavebně technické řešení

Stavební část záměru předpokládá rekonstrukci stávajícího otevřeného ocelového skladu (garáže) na pozemku st.p. č. 81 o rozloze 1108 m² jeho celkovým uzavřením a zateplením PU panely. Jedná se o jednopodlažní objekt, s budováním dalších nadzemních podlaží se neuvažuje.

Další stavební objekt bude regulační stanice přípojky zemního plynu, který je doveden k hranici areálu, ale dosud není využíván. Dle možnosti bude použit prefabrikovaný objekt pro daný účel, ev. bude tato stanice umístěna v objektu na st.p. č. 82, v prostorách současné kotelny, která je pro původní účely nadále nevyužitelná. Kanceláře ani sociální prostory nebude nutné budovat, budou využity stávající, umístěné v objektu na st.p. č. 83.

Vzhledem ke skutečnosti, že pro provoz technologické linky „Separace brusných zrn elektrickým ohřevem“ není vyžadována technologická voda, nebude budována nová kanalizační přípojka. Přípojka vody pro rekonstruovanou halu bude provedena pouze jako požární rozvod. Hala bude koncipována pravděpodobně jako jeden požární úsek, pokud realizační projekt neprokáže nutnost jiného řešení.

Vytápění haly, shodně jako celého areálu, bude realizováno rekuperací tepla z technologické linky s využitím teplovzdušných výměníků a prostorové regulace.

Pro vytápění kancelářských a sociálních prostor bude pro případ výpadku technologie instalován záložní zdroj – plynový kotel s dostatečnou kapacitou pro tyto prostory.

Elektro přípojka bude realizována jednak rekonstrukcí již existujících přípojných míst v rekonstruované hale, jednak novým napojením přímo k vlastní trafostanici, umístěné na pozemku č. 225/20.

V oblasti slaboproudu se předpokládá rozvod pro telefonní linku a přenos technologických informací od výrobního zařízení (průběh teplotní křivky v reaktorech tepelného ohřevu, chod dopalovacího reaktoru, chod dalších ekologických zařízení, měřené údaje dle rozhodnutí MŽP, apod.)

Vzduchotechnika v hale s instalovanou technologickou linkou bude řešena v několika samo-statných okruzích k zajištění kontrolované výměny a čištění vzduchu pro obslužný personál. Významnou část vzduchotechniky

budou tvořit odsávací a filtrační jednotky, zajišťující bezprašný provoz výrobního zařízení – zejména v části třídění brusných zrn a plniv – a dále pak potrubní systém, zachycující odplyn z technologie a zajišťující jejich bezúnikový odvod k reaktoru dopálení a následnému čištění sorbcí.

Nové sadové a terénní úpravy se nepředpokládají.

Nové dopravní napojení areálu není požadováno, stávající připojení na silnici první třídy č. 7 Louny – Chomutov silnicí 3. třídy č. 2508 v délce cca 1,2 km je dostačující.

Technologické řešení záměru

Základem technologie je termoreaktor, zajišťující postupný ohřev vsázky dle definované teplotní křivky. V termoreaktoru dochází k tepelnému rozkladu pojiva, obsaženého ve vstupním brusném materiálu. Požadovaná teplota v termoreaktoru se reguluje a řídí pomocí elektrických termočlánků a přívodu vzduchu. Doba tepelného ohřevu a tím doba tepelného rozkladu pojiva v jednom cyklu je 12 hodin. Brusivo se vkládá při běžné teplotě okolí, reaktor při opakovaném cyklu může mít zbytkovou teplotu v rozmezí 80 – 100 °C. Po ukončení procesu tepelného rozkladu se vyjmou speciální kontejnery a vsázka se volně dochladí v určeném prostoru. Teplota brusiva na výstupu z termoreaktoru po ukončení procesu je cca 100 °C.

Vstupní materiál nevyžaduje žádnou speciální úpravu před vložením do termoreaktoru komorového typu. Pouze je nezbytné ho umístit na speciální kontejnery, zabezpečující zachycení veškerých uvolněných částic během procesu ohřevu v termoreaktoru.

Navržený postup vychází z principu termického rozložení pojivových můstků mezi jednotlivými brousicemi zrny a plnivy, přísadami a zpevňující sklotextilní tkaninou. Tím dojde k uvolnění brousicích zrn a jejich oddělení od ostatních materiálů.

Teoretické základy byly získány uplatněním termogravimetrie (TGA). Touto metodou, při které se sledují fyzikální a chemické změny, které nastávají ve vzorku při jeho zahřívání s konstantním nárůstem teploty a jsou doprovázeny změnou hmotnosti vzorku, byly definovány výchozí parametry procesu. Změny hmotnosti vzorků byly stanoveny v intervalu (50 – 900°C), v kyslíkové atmosféře. Vlastní křivka závislosti hmotnosti vzorku na teplotě je uvedena na obrázku (viz Příloha č. 4) znázorněna černou barvou. Pro přesné určení jednotlivých oblastí změn se tato křivka doplňuje křivkou 1. derivace. K orientačnímu posouzení, zda se při dané změně hmotnosti uvolňuje či spotřebovává teplo, je záznam doplněn křivkou SDTA, kde klesající křivka u dané změny hmotnosti představuje spotřebování tepla (děj endotermní), naopak rostoucí křivka, zakončená lokálním maximem, znamená uvolnění tepla (děj exotermní).

Po ukončení cyklu tepelného rozkladu jsou brousicí zrna na třídících strojích oddělena od přísad. Dle potřeb odběratelů mohou být brousicí zrna použita jako směs pro opakovanou výrobu shodné kvality nebo roztržena na základní velikosti dle používané evropské normy FEPA.

Škodlivé látky, uvolňující se při rozkladu pojivových můstků, jsou likvidovány dopálením při teplotě 900 – 1000 °C. V průběhu zpracování je teplo spalin využito k rekuperaci, vytápění areálu a ohřevu teplé vody.

Dopalovací jednotka bude konstruována ve tvaru U, s protiproudým tokem spalin. Tím bude zaručeno, aby spaliny setrvaly při dané teplotě min. 2 s.

Výchozí proces tepelného rozkladu bude realizován cyklicky, nikoli kontinuálně, v menších termických reaktorech, s jednotlivou vsázkou cca 250 kg. Celkem se předpokládá instalace 12 reaktorů, z nichž současně bude v provozu 6 ks, v různé fázi výrobního cyklu. Postupný náběh jednotlivých reaktorů pak zajistí relativně stabilní složení a také kontinuální přísun spalin pro dopalovací jednotku.

Jiné odpady než brusivo na bázi pryskyřičného pojiva se v zařízení zpracovávat nebudou.

Technologické schéma budované linky pro Separaci brusných zrn elektroohřevem je uvedeno v Příloze č. 3.

Linka bude pracovat nepřetržitě ve třisměnném provozu. V jedné směně předpokládáme obsluhu v počtu 3 – 5 osob. Pro optimální průběh zejména dopalovací komory je záměr udržet nepřetržitý provoz 300 dní v roce a následně 1 měsíc věnovat údržbě linky a 1 měsíc pro dovolenou zaměstnanců.

Na vstupu předpokládáme zpracovat 2 000 t suroviny, končící dnes na skládkách komunálního odpadu.

Výrobní linka sestává z těchto dílčích zařízení:

- 12 ks komorových pecí (termoreaktorů pro elektroohřev) o objemu 2,5 m³ každé z nich,
- dopalovací komory ve tvaru U pro zpracování odplynů z komorových pecí při teplotě 900 – 1000 °C se zdržením těchto odplynů v dopalovací komoře v délce min. 2 s,
- chlazení odplynů,
- rekuperace tepla pro vytápění areálu a teplou vodu zaměstnanců,
- adsorpčních filtrů,
- prachových filtrů mechanických částic,
- propojovacích potrubí,
- síťových třídiček,
- zařízení pro kontinuální měření škodlivých látek dle Rozhodnutí MŽP,

Veškerá tato zařízení budou umístěna v uzavřené, odhlučňené a zateplené hale na st.p. č. 81 o ploše 1108 m². Proces Separace brusiva elektrickým ohřevem probíhá suchou cestou, pro jeho realizaci nejsou vyžadovány ani přidávány žádné škodlivé ani nebezpečné látky. Přidávány budou pouze sorpční látky k čištění odplynů.

Objem vstupní suroviny:	2 000 t/r
Provoz:	nepřetržitý, 10 měsíců v roce, 1 měsíc na revize a opravy, 1 měsíc dovolená
Hodinová kapacita:	cca 250 kg/hod vstupní suroviny
Výkon elektrické komorové pece:	max. 36 kW
Kapacita plynového hořáku dopalovacího reaktoru:	max. 800 kW
Max. spotřeba vzduchu a odplynů:	5 000 Nm ³ /hod

Tepelná bilance:

celkový výkon elektrické komorové pece	1,2 MW
instalovaný příkon	0,4 MW
současnost	70 % max.
dopalovací hořák	0,8 MW

Rozměry:

komorová pec	1,8 x 2,0 x 2,4 m
objem vnitřního prostoru	2,48 m ³
výška dopalovacího reaktoru	4,0 m
šířka	1,2 m
objem	17,28 m ³
plocha výměníku tepla	cca 80 m ²
rukávový filtr – počet	2 ks
výška	4,0 m
šířka	2,0 m
délka	2,0 m
objem	4,5 m ³
počet filtračních plachetek	90 ks
plocha filtrační plachetky	2,88 m ²
výška komínu	17 m
průměr	0,5 m
objem odplynů max.	6 400 m ³ /hod

Tab. 1: Specifikace pomocných kompozitů pro čištění spalin za dopalovací komorou - NaHCO₃

hodnocená složka	jednotka	před kalcinací	po kalcinaci	po chemisorpci
sypná hmotnost	g/l	1168	460	560
obsah NaHCO ₃	%	85	0,65	0,5
obsah Na ₂ CO ₃	%	10	95	23,0
popel	%	1,3	1,5	5,5
NaCl, Na ₂ SO ₃	%	0	0	71

Tab. 2: Bilance spotřeby hydrogenuhličitanu pro záchyt kyselých složek

sloupec	1	2	3	4	5 (sl 3x 1,3)
prosazení	brusivo	obsah síry	teor. spotřeba	teor. produkce	real. spotřeba
		v brusivu	NaHCO ₃	Na ₂ SO ₃	NaHCO ₃
	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
minimální	150	6	31,5	23,6	41
průměrné	250	10	52,5	39,37	68
maximální	300	12	63	47,25	82

Kalcinace bude řešena při teplotě 200 °C s reakční dobou cca 2 sec, chemisorpce kyselých složek pak v teplotním rozmezí 200 až 110 °C. Dávkovací zařízení NaHCO₃ bude projektováno na kapacitu v rozmezí 20 až 100 kg /hod.

Tab. 3: Specifikace pomocných kompozitů pro čištění spalin za dopalovací komorou - Ca(OH)₂ – Sorbacal SP

hodnocená složka	jednotka	před chemisorpcí	po chemisorpcí
sypná hmotnost	g/l	390 - 490	450 - 550
specifický povrch	m ² /g	38 - 45	nestanoveno
velikost porů 0-1000 Å	cm ³ /g	> 0,20	nestanoveno
velikost porů 80-400 Å	cm ³ /g	>0,1	nestanoveno
velikost částic		20%> 32μm	nestanoveno
obsah Ca(OH) ₂	%	90	cca 20
obsah Ca SO ₃ (CaSO ₄)	%	0	cca 60
zbytek -popel	%	10	cca 20

Tab. 4: Bilance spotřeby Sorbacalu SP pro záchyt kyselých složek

sloupec	1	2	3	4	5 (sl 3x 1,4)
prosazení	brusivo	obsah síry	teor. spotřeba	teor. produkce	real. spotřeba
		v brusivu	Ca(OH) ₂	CaSO ₃ (CaSO ₄)	Ca(OH) ₂
	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
minimální	150	6	13,9	22,5	19,5
průměrné	250	10	23,1	37,5	32,3
maximální	300	12	27,8	45	38,9

Chemosorpce kyselých složek bude řešena v teplotním rozmezí 110 až 150 °C. Dávkovací zařízení Ca(OH)₂ bude řešeno s kapacitou v rozmezí 20 až 80 kg /hod.

Uhlíkaté sorbenty CHEZACARB EKO B (CHEZACARB EKO SH)

Sorbenty řady Chezacarb se vyznačují vysokým specifickým povrchem a široce rozvinutou porézní strukturou. Tyto základní vlastnosti umožňují dosáhnout odstranění organických polutantů a těžkých kovů s vysokou účinností.

Spotřeba sorbentu Chezacarb pro sorpci organických polutantů bude v rozmezí 0,2 – 0,5 kg na 1000 Nm³/h, tj. dávkování 0,5 – 1,5 kg/h.

Získaná brusná zrna budou tříděna na síťových vibračních třídíčkách o průměru cca 1 m, dle potřeby se 3 – 5 sítě různé velikosti ok. Doprava materiálu mezi jednotlivými třídícími stroji bude zajištěna buď potrubím a volným skluzem nebo krytými kapsovými dopravníky.

Veškerá zařízení, umístěná v technologické lince, která nebudou prachotěsně uzavřena, budou napojena na odsávací zařízení prachových částic.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpoklad zahájení realizace v r. 2014, doba realizace cca 12 – 15 měsíců.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Mezi dotčené územně samosprávné celky obecně patří kraje a obce v samostatné působnosti. Jako dotčené územně samosprávné celky lze vymezit jednak ty, na jejichž území má být záměr realizován, jednak ty, jejichž území může být významně zasaženo předpokládanými vlivy záměru. S ohledem na vyhodnocení dosahů vlivů záměru, uvedené v následujících příslušných kapitolách oznámení, je možno jako dotčené územně samosprávné celky stanovit následující:

Samosprávné celky: Ústecký kraj
Město Postoloprty

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- Rozhodnutí podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění – příslušným úřadem je Městský úřad Postoloprty, stavební úřad.
- Závazné stanovisko ke stavbě a povolení provozu stacionárního zdroje znečišťování ovzduší dle § 11, odst. 2, písm. c) a d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší – příslušným úřadem je Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (závazné stanovisko k umístění vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší podle ustanovení § 11, odst. 2, písm. b) vydal Krajský úřad Ústeckého kraje, OŽPZ dne 14.5.2014 pod č.j. 1796/ZPZ/2014-5 – viz. příloha č. 8 tohoto oznámení).

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda a horninové prostředí

Nová technologie na separaci brusných zrn elektrickým ohřevem bude umístěna v areálu oznamovatele do stávající haly na pozemku parc. č. st. 81, k.ú.Rvenice (747190). Dotčená parcela je vedena katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří a v současné době slouží jako garáž.

Zemědělský půdní fond ani pozemky určené pro plnění funkce lesa nebudou řešeným záměrem dotčeny.


Dále budou využívány okolní pozemky v areálu oznamovatele s parc. č. st. 83 (zastavěná plocha a nádvoří) a parc. č. 225/21 (manipulační plocha).

V dotčeném území ani v jeho nejbližším okolí se nenachází zvláště chráněné území ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Informace o dotčeném pozemku dle výpisu z katastru nemovitostí jsou patrné z následujícího přehledu.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 81
Obec:	Postoloprty [566624]
Katastrální území:	Rvenice [747190]
Číslo LV:	204
Výměra [m ²]:	1108
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	GUST2880,Z.S.V-11-15
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	garáž
Stavba stojí na pozemku:	p.č. st. 81

Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
ABRANOVA s.r.o., Masarykova 321, 43942 Postoloprty	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Louny](#)

Zobrazované údaje mají informativní charakter. Platnost k 24.06.2014 15:52:34.

Obr. 3: Informace o dotčeném pozemku (zdroj: <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>)

B.II.2. Voda

V období výstavby záměru bude voda spotřebovávána při postřicích proti prašnosti, čištění stavebních strojů, atd. Betonové a maltové směsi pro stavební úpravy stávajícího objektu pro umístění nové technologie na separaci brusných zrn budou s velkou pravděpodobností na stavbu přiváženy již hotové, na jejich přípravu

nebude voda potřeba. Dále bude voda spotřebována pracovníky stavby (pitná voda, sociální zařízení). Pro potřebu výstavby bude zásobování vodou řešeno ze stávajícího vodovodu v areálu společnosti ABRANOVA s.r.o. Pracovníci budou mít k dispozici sociální zařízení ve stávající provozovně. Množství odebírané vody bude záviset na počtu pracovníků při výstavbě, rychlosti stavebních prací a rozsahu zařízení staveniště. Předpokládaná potřeba vody pro sociální účely během výstavby je pro administrativní pracovníky 60 l/os.den a stavební pracovníky 120 l/os.den (prašný a špinavý provoz).

Potřeba vody pro realizaci stavby bude upřesněna v projektu pro stavební povolení, dle odhadu z realizace staveb obdobného rozsahu nepřevyšící 5 m³/den.

V období provozu nevzniknou nároky na dodávku technologické vody. Spotřeba vody vzroste oproti současnému stavu pouze pro sociální účely v důsledku vytvoření cca 12 nových pracovních míst. Ani v tomto případě však nebude dosaženo odhadované spotřeby, která byla definována při vlastním budování tohoto areálu pro zemědělské opravárenské středisko (původní předpoklad 25 osob).

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje

Projekt recyklace brusiva s pryskyřičným pojivem jeho separací elektrickým ohřevem předpokládá zpracování 2 000 t vstupní suroviny, v současné době běžného odpadu kategorie O označený kódem dle katalogu odpadů 12 01 21.

Vstupní surovinu tvoří vyřazené, částečně opotřebované brusné nástroje s pryskyřičným pojivem.

Vstupní surovina bude dodávána volně ložená v big-bagu nebo v kartonech. Dle požadavku partnerů (výrobních firem) bude buď zpracována každá dávka samostatně, ev. budou dílčí dávky zpracovány společně ve směsi, pokud budou původem od různých výrobců a nebude vyžadováno jejich rozřídění.

Skladování vstupní suroviny bude v objektu na st.p. č. 81, v suchém prostředí, zpravidla volně ložené, ev. rozříděné v separátních kontejnerech pro další manipulaci.

Elektrická energie

Rozhodující spotřebu elektrické energie představují komorové pece, termoreaktory pro elektroohřev vstupní suroviny, ve kterých bude docházet k tepelnému rozkladu pojivových můstků mezi brusnými zrny a ostatními složkami brusných nástrojů.

Část spotřeby pak půjde na osvětlení, vzduchotechniku a ostatní technologická zařízení.

Předpokládaná spotřeba elektrické energie činí za rok 2 000 MWh.

Přípojné místo je vlastní trafostanice v areálu, v němž bude záměr realizován.

Zemní plyn

Spotřeba zemního plynu je vyžadována provozem dopalovací komory odplynů, provozované při teplotě 900 – 1000 °C, se zdržením odplynů při této teplotě v délce min. 2 s.

Část spotřeby může být vyvolána při výpadku technologie provozem náhradního zdroje tepla pro kancelářské a sociální prostory.

Odhadovaná spotřeba zemního plynu je max. 150 m³ za hodinu, za rok činí max. 3 000 MWh.

Chlazení spalin z dopalovací komory umožní získat zpět až 200 kWh energie pro vytápění a ohřev užitkové vody, tzn. využitelná úspora v zimním období až 700 MWh.

Pohonné hmoty

Realizace záměru nezvýší aktuální spotřebu PHM. Nezbytná manipulace bude v technologické lince zajištěna skluzy, pásovými nebo kapsovými dopravníky a elektrickými VZV.

Tlakový vzduch

Tlakový vzduch, vyžadovaný pro technologické účely jen v minimálním množství, bude zajištěn vlastním kompresorem, umístěným v oddělené a odhlučněné místnosti uvnitř haly na st.p. č. 81.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Automobilová doprava

Umístění tohoto záměru v areálu společnosti ABRANOVA s.r.o. v obci Postoloprty, část Rvenice, nevyžaduje žádné dodatečné nároky na budování jakékoli dopravní infrastruktury. Areál je dobře přístupný po komunikaci třetí třídy č. 2508 v délce cca 1,2 km od hlavního tahu Louny-Chomutov, silnice první třídy č.7.

Během výstavby, s ohledem na použité technologie opláštění stávající haly sendvičovými panely, nedojde k výraznému nárůstu dopravní zátěže.

Během provozu, předpokládaného tímto záměrem, dojde k mírnému nárůstu stávající dopravní zátěže o cca 2 – 5 kamionů týdně a pravděpodobně 1 – 2 lehké nákladní vozy denně.

Rovněž pro dopravu uvnitř areálu není nutné budovat další komunikace, neboť celá manipulační plocha, pozemek č. 225/21, je dostatečně zpevněn.

Inženýrské sítě

V oblasti inženýrské infrastruktury bude nutné dobudovat regulační stanici zemního plynu, její napojení na páteřní rozvod a zajistit rozvody uvnitř areálu – do haly technologického provozu na st.p. č. 81 a do budovy s kanceláři a sociálními prostory, budova na st. pozemku č. 83.

Stávající provozní areál společnosti ABRANOVA s.r.o. je napojen na ostatní potřebné inženýrské sítě. Objekt do něhož bude umístěna nová technologie bude na tyto areálové rozvody napojen.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Období výstavby

Za krátkodobý plošný zdroj znečišťování lze formálně pokládat fázi výstavby (stavební úpravy stávajícího objektu). Do ovzduší budou emitovány zejména prachové částice. Provést zodpovědný výpočet objemu emisí prachu do ovzduší ve fázi výstavby nelze. Významný podíl na emisi prachu budou mít resuspendované částice (sekundární prašnost), jejichž objem je závislý na těžko kvantifikovatelných okolnostech, jako je období výstavby, průběh počasí, zrnitostní složení zemin na staveništi, apod.

Teoreticky by bylo možno vypočítat hmotnostní toky emisí z dopravních zdrojů, který by však zahrnovaly pouze příspěvky z primárních zdrojů. Objem emise sekundární a resuspendované složky prachových částic závisí na řadě dalších faktorů jako je např. množství volné složky na ploše, zrnitostní složení prachových částic, vlhkost, rychlost větru atp. Výrazným faktorem je vlhkost prachu. Při vlhkosti nad 35 % ji lze zanedbat. Nejvyšších koncentrací sekundární prašnosti se dále dosahuje při vysokých rychlostech větru, tj. nad 11 m/s. U stavební činnosti je rozsah vstupních faktorů takový, že výpočtové stanovení emisí a následně modelování imisních koncentrací má řádové chyby a tím malou vypovídací schopnost.

Z hlediska ochrany ovzduší je třeba akcentovat opatření zabraňující či alespoň omezující vznik resuspendované prašnosti. Při přípravě a zakládání stavby bude při provádění a manipulaci se sypkými materiály třeba vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizovat sekundární prašnost z dopravy a její vliv na okolní životní prostředí.

Období provozu

Jedná se o nový zdroj. V odborném posudku a rozptylové studii, které byly je součástí žádosti o závazné stanovisko k umístění stavby zdroje, jsou uvedeny výstupy protokolu autorizovaného měření provedeného v rámci experimentálního poloprovozu.

V současné fázi projektu je za zdroj informací pro výpočet ročních emisí nového zdroje možno považovat následující:

- zohlednění výsledků autorizovaného měření poloprovozu,
- materiál, který pro subjekt ABRANOVA zpracovala společnost SMS CZ s.r.o. Rokycany ve spolupráci s pracovištěm Akademie věd ČR,
- specifické emisní limity dané platným rozhodnutím MŽP č.j.71882/ENV/13 ze dne 5.12.2013.

S přihlédnutím k těmto zdrojům informací lze uvést následující roční hodnoty, které zohledňují znečišťující látky specifikované dle rozhodnutí MŽP. Z pohledu ochrany ovzduší je nutné konstatovat, že uvedené hodnoty ročních emisí jsou maximálně možné. Z výše uvedených informačních materiálů lze předpokládat, že skutečné hodnoty budou cca o 30 až 50% nižší.

Tab. 5: Emise do venkovního ovzduší

Znečišťující látky	Specifický emisní limit	Maximální emise dle specifického emisního limitu
TZL	10 mg/m ³	302,4 kg/rok
NO _x	250 mg/m ³	7560,0 kg/rok
CO	50 mg/m ³	1512,0 kg/rok
SO ₂	75 mg/m ³	2268,0 kg/rok
TOC	10 mg/m ³	302,4 kg/rok
plynné anorganické sloučeniny chloru vyjádřené jako HCl	10 mg/m ³	302,4 kg/rok
plynné anorganické sloučeniny fluoru vyjádřené jako HF	1 mg/m ³	30,2 kg/rok
Cd+Tl a jejich sloučeniny	0,05 mg/m ³	1,5 kg/rok
Hg a její sloučeniny	0,05 mg/m ³	1,5 kg/rok
PCDD/F	0,1 ng TEQ/m ³	3,0 g/rok

Rozptylová studie byla zpracována pro znečišťující látky TZL (resp. pro částice frakce PM₁₀ a PM_{2,5}) a oxidy dusíku. Do modelu byly použity hmotnostní toky vypočítané z hodnot hmotnostních koncentrací odpovídajících specifickému emisnímu limitu a z projektovaného výkonu vzduchotechniky, resp. z objem odplynu 6400 m³/hod.

Emise z veškeré technologie budou vedeny do komínu o výšce 17 m. Průměr v koruně je 0,5 m. Umístění komínu je patrné z obrázku uvedeného v příloze č. 1 této studie.

Dle Rozhodnutí MŽP č.j.71882/ENV/13 ze dne 5.12.2013 je řešený zdroj "Separace brusných zrn elektrickým ohřevem" typově kvalifikován jako stacionární zdroj uvedený v příloze č.2 tepelně zpracovávající odpad jiný než spalovna odpadu, cementářská pec a spalovací stacionární zdroj.

Závazné stanovisko k umístění vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší podle ustanovení § 11, odst. 2, písm. b) vydal Krajský úřad Ústeckého kraje, OŽPZ dne 14.5.2014 pod č.j. 1796/ZPZ/2014-5 – viz. příloha č. 8 tohoto oznámení)

B.III.2. Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

Významné množství vod splaškového charakteru v průběhu výstavby vznikat nebude. Pracovníci na staveništi a pracovníci pro instalaci technologie budou využívat sociální zařízení ve stávajícím průmyslovém areálu společnosti ABRANOVA s.r.o. Sociální zařízení je odkanalizováno do stávající areálové ČOV. Jedná se o biologickou ČOV typu EN 4-6 (dodavatel EKO – NATUR s.r.o., Žihle 108, 331 41 Kralovice).

Množství splaškových odpadních vod v období provozu vzroste oproti stávajícímu stavu nepatrně. Se záměrem je spojeno vytvoření cca 12 nových pracovních míst pro obsluhu nové technologické linky na separaci brusných zrn elektrickým ohřevem. Stávající biologická ČOV má dostatečnou kapacitu na vyčištění těchto odpadních vod ze sociálních zařízení.

Srážkové vody

Nakládání se srážkovými vodami se oproti stávajícímu stavu nezmění. Nová technologie na separaci brusných zrn bude umístěna do objektu, jehož střecha je klempířskými prvky odvodněna do areálové dešťové kanalizace. K navýšení srážkových vod realizací záměru nedojde.

Technologická odpadní voda

Provoz technologie nevyžaduje dodávku technologické vody, odpadní vody z technologie tedy nebudou vznikat.

B.III.3. Odpady

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Provozovatel záměru bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav.

Období výstavby

Při výstavbě budou vznikat obvyklé druhy odpadů typické pro výstavbu obdobných záměrů.

Za způsob nakládání s odpady při výstavbě (využití, recyklace a regenerace, skládkování, skladování, popř. likvidace vzniklých odpadů v souladu s příslušnou legislativou) je zodpovědný jejich původce – stavební a montážní firma, která musí dodržet zákonné povinnosti ohledně nakládání s odpady. Původce je také povinen předcházet vzniku odpadů, a pokud již vzniknou, minimalizovat jejich množství. Realizace uvažovaného záměru si vyžádá vytvoření zázemí - zařízení staveniště. Zde budou umístěny stavební mechanismy, sociální zázemí pro pracovníky, skladové zařízení apod. V maximální míře bude při výstavbě využíváno sociální a prostorové zázemí stávajícího areálu. V obecné poloze lze konstatovat, že bude dodržen princip minimalizace dopadů těchto zařízení, resp. vlivů odpadů v těchto zařízeních na okolní prostředí.

Budou voleny následující postupy:

- zařízení staveniště bude vybaveno kontejnery dle kategorie odpadu;
- dodržování technologické kázně při výstavbě - bude zajištěno omezení úkapů olejů, pohonných hmot, technologických kapalin apod.;
- v případě havarijní situace dojde k urychlenému ověření rozsahu znečištění a odstranění škody, následně budou provedeny příslušné rozbory a navrženo řešení likvidace havárie;
- skladování pohonných hmot, olejů, apod. bude probíhat v souladu s obecně platnými předpisy tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví a znečištění životního prostředí;

- důsledná údržba a čištění zařízení stavenišť, čištění kol vozidel vyjíždějících z areálu staveniště, klopení vozovek za účelem snížení prašnosti v okolí staveniště a na příjezdových komunikacích.

Použité obaly (jedná se o papír, eventuelně PVC obal) je třeba třídít a nabízet k využití, popř. zajistit odstranění jednotlivých druhů odpadů (recyklační dvory, skládka TKO). Nebezpečné odpady skladovat zvlášť, zajistit evidenci odpadů a případné zneškodnění pomocí oprávněných osob. Předpokládané další druhy odpadu jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 6: Přehled odpadů vzniklých při výstavbě

Kód odpadu	Kat.	Název druhu odpadu
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 02 03	O	Dřevěné obaly
15 01 04	O	Kovové obaly
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky NL nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 01	N	Absorpční činidla, filtrační materiály vč. olejových filtrů jinak blíže neurčených, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné NL
15 01 02	O	Odpad PVC
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06
17 02 01	O	Dřevo
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01
17 04 07	O	Směsné kovy
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05 04	O	Zemina a kameny neuvedené pod č. 17 04 03
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod č. 17 08 01
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Přesný výčet odpadů, které budou vznikat během výstavby a vyčíslení množství bude provedeno v následujících stupních projektové přípravy. S jejich dalším využitím nebo odstraňováním nebudou, v případě dodržování příslušných právních předpisů, problémy. Nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajišťovat dodavatel stavby.

Období provozu

Odpady z provozu technologické linky na separaci brusných zrn budou reprezentovány zejména prachovými částicemi brousících materiálů a jemnými podíly přísad z původní výrobní směsi, které budou odstraněním pojivových mŕstkvů uvolněny. Jedná se o inertní materiál. Tyto prachové podíly budou stabilizovány smícháním s cementem, popř. i s pískem. Vyrobené dlaždice budou předány oprávněné osobě k uložení na skládku. Objem tohoto odpadu bude cca 300 t/rok při vstupním objemu 2000 t suroviny.

Řešení problematiky odpadového hospodářství v průběhu provozu bude vycházet z důsledného třídění odpadů v místě jejich vzniku, podle charakteru odpadů a jejich následného stejného způsobu využití nebo zneškodnění.

V celém areálu společnosti ABRANOVA s.r.o. bude zajištěno třídění odpadu a jeho ukládání v souladu s platnými zákony a předpisy. V zásadě budou odpady tříděny na využitelné a nevyužitelné. Využitelné odpady

budou tříděny odděleně, podle jednotlivých druhů a kategorií, nevyužitelné odpady budou tříděny podle charakteru odpadů, druhů a kategorií odpadu, a následného způsobu nakládání (skládování, spalování apod.).

Odpady z provozu, převážně charakteru N, budou ukládány odděleně v uzavřených nádobách na odděleném místě ve sběrných nádobách a odtud budou průběžně předávány jiným subjektům, které mají pro tuto činnost příslušné oprávnění. Smlouvy s odběrateli těchto odpadů budou uloženy u provozovatele zařízení.

Skladování nebezpečných odpadů bude věnována zvláštní pozornost s ohledem na oddělené a bezpečné shromažďování (zabezpečení proti neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady, zamezení havarijnímu úniku atd.).

Tab. 7: Přehled odpadů vzniklých při provozu

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
13 02 05 N	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	recyklace odstraňování
15 01 01 O	Papírové a lepenkové obaly	recyklace odstraňování
15 01 02	Plastové obaly	recyklace odstraňování
15 01 03 O	Dřevěné obaly	recyklace odstraňování
15 01 10 N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	odstraňování
15 02 02 N	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy	odstraňování
15 02 03 O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02 N	odstraňování
19 08 05 O	Kal z čištění komunálních odpadních vod	odstraňování
20 01 21 N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	odstraňování využití
20 01 39 O	Plasty	recyklace odstraňování
20 03 01 O	Směsný komunální odpad	odstraňování
20 03 03 O	Uliční smetky	odstraňování

Veškerá manipulace s odpady bude prováděna dle příslušné kategorie (0 - ostatní + komunální odpad, N - nebezpečný odpad, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti).

S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu - zde bude uveden též postup v případě havárie.

B.III.4. Ostatní**Hluk****Období výstavby**

Vzhledem k umístění technologie do stávajícího objektu, který bude pouze dodatečně opláštěn, nebudou se v souvislosti s realizací projektovaného záměru ve venkovním prostoru vyskytovat hlučné stroje a zařízení. Bude se jednat maximálně o využití autojeřábu, tepelné svářečky, drobných ručních náradí, nákladních automobilů.

Vzhledem k tomu, že lokalizace jednotlivých strojů a zařízení se během stavebních úprav na objektu výrazně měnit nebude, byl pro výpočet a hodnocení hluku ze stavebních úprav zvolen jeden teoretický výpočetní bod:

- **V1** - vzdálenost 140 m ... minimální vzdálenost od prováděných stavebních úprav k nejbližšímu chráněnému venkovnímu prostoru stavby.

Tab. 8: Použitá zařízení při výstavbě a jejich akustické parametry

Typ stroje	Akustické parametry $L_{pA,XX}$	Průměrná doba aktivního nasazení za směnu (hod / min)	$L_{Aeq, 14hod}$ ve vzdálenosti 140 m
autojeřáb	$L_{pA,5} = 79$ dB	4 / 240	53,6 dB
drobná ruční náradí 8x	$L_{pA,5} = 75$ dB	7 / 420	8x 52,0 dB
tepelná svářečka 2x	$L_{pA,5} = 60$ dB	7 / 420	2x 37,0 dB
nákladní automobil (8 automobilů / den)	$L_{Aeq,7,5} = 45,9$ dB		

Období provozuStacionární zdroje hluku

Stacionárními zdroji hluku související s provozem záměru a projevující se ve venkovním prostředí jsou zdroje související s větráním, chlazením a vytápěním haly a zdroje související s provozem nové technologie pro separaci brusných zrn umístěné v hale.

Stacionární zdroje hluku uvažované při výpočtech a jejich hlukové parametry jsou uvedeny v následující tabulce. Výskyt tónové složky se nepředpokládá.

Tab. 9: Stacionární zdroje hluku spojené s provozem záměru

Zdroj hluku	Počet v provozu (den / noc)	Akustický parametr zdroje v dB	umístění
Ventilátor pro odtah plynů od dopalovacího zařízení	1 / 1	$L_{WA} = 85$ dB	samostatný zdroj při JV fasádě haly
Výtlač komínového tělesa od dopalovacího zařízení	1 / 1	$L_{WA} = 75$ dB	nad střechou haly při JV fasádě haly
VZT zařízení pro větrání, chlazení a vytápění haly	2 / 2	$L_{WA} = 80$ dB	JV fasáda haly

L_{WA} ... hladina akustického výkonu zdroje na váhovém filtru A

Plošné zdroje hluku

Vliv hluku na okolní prostředí se z vnitřních zdrojů prostřednictvím obvodového pláště (plošné zdroje hluku) neuplatní.

Liniové zdroje hluku

Stávající doprava vyvolaná provozem celého areálu se významně nezmění. V souvislosti s provozem nové technologie je uvažováno s nárůstem dopravy reprezentované 1 – 2 LNA a 1 TNA za den.

Vibrace

Období výstavby

V průběhu instalace technologie nové technologie do stávajícího provozního areálu může dojít vlivem průjezdů těžkých nákladních automobilů k lokálnímu výskytu zvýšených vibrací. Zařízení s velkými zdroji vibrací (např. kompresory) nebudou při výstavbě používány.

Období provozu

Posuzovaná nová technologie na separaci brusných zrn nebude obsahovat zařízení, které by způsobovalo vibrace o hodnotách a frekvencích, překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost okolních stavebních objektů.

Radioaktivní a ostatní záření

V provozu záměru se nebudou provozovat žádné zdroje ionizujícího záření s radioaktivními zářiči.

Záření elektromagnetické

V areálu oznamovatele se nebudou provozovat generátory vysokých a velmi vysokých frekvencí. Pro pracoviště s výpočetní technikou (resp. monitory), budou uplatněny požadavky bezpečnosti práce tj. budou používána schválená zařízení, uspořádání pracovišť bude navrženo dle příslušných hygienických předpisů.

V rámci stavby se nemusí navrhovat opatření ochrany zdraví před nepříznivými účinky elektromagnetického záření. V areálu společnosti jsou používána běžná telekomunikační zařízení typu mobilních telefonů.

Záření ultrafialové

Škodlivé účinky záření vysokofrekvenčního, infračerveného, viditelného, ultrafialového se uplatní při sváření v průběhu výstavby areálu. Pracovníci budou chráněni osobními ochrannými pracovními prostředky. Osoby v okolí místa sváření budou chráněny zástěnou.

B.III.5. Rizika havárií

V provozním areálu společnosti ABRANOVA s.r.o. nejsou skladovány vybrané nebezpečné chemické látky ve smyslu zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií v množstvích převyšujících limitní hodnoty uvedené v příloze č. 1 zákona. Realizací předkládaného záměru se tato skladovaná množství výrazně nezvýší. Areál nebude spadat pod dikci zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií.

Havarijní situace ohrožující životní prostředí je možno vzhledem k charakteru činností v prostoru posuzovaného záměru předpokládat pouze výjimečně. Možnost vzniku havárií souvisí s přerušením dodávek energií, s poruchami zařízení, s úniky látek, při požáru, výbuchu a při selháním lidského faktoru.

Dočasné přerušení dodávky elektrické energie nebude mít vliv na provoz areálu či možné ohrožení kvality životního prostředí, neboť při přerušení dodávky elektrické energie bude ovlivněn pouze provoz záměru bez předpokládaných větších následků v oblasti složek životního prostředí.

Přerušení dodávky vody nebude mít z hlediska rizik bezpečnosti provozu prakticky žádný vliv. Poruchu zařízení lze očekávat pouze v případě porušení provozuschopnosti technologií. Při včasném zásahu nejsou

očekávány žádné významné vlivy v oblasti životního prostředí. Předpokládat lze pouze úniky ropných látek z dopravních a mechanizačních prostředků. Případné úniky ropných látek je nutno okamžitě eliminovat využitím sorpčních prostředků, případně zajistit sanaci horninového prostředí postižené lokality. Postižená lokalita musí být v co nejkratším časovém horizontu uvedena do původního stavu.

Riziko výbuchu a následného požáru vyplývá z procesu tepelného ohřevu, v důsledku kterého dochází k uvolňování těkavých látek ze vstupní suroviny. Riziko výbuchu je eliminováno trvalou kontrolou koncentrace CO, dostatečným přebytkem vzduchu a trvalým podtlakem v komorové peci. Pro případ výbuchu i přes tato bezpečnostní opatření, bude každá z 12 pecí vybavena bezpečnostní klapkou, která uvolní vnitřní tlak a ihned vypne ohřev. Vzhledem k malému objemu vstupní suroviny v každé peci (cca 250 kg), nehrozí významnější důsledky případného výbuchu, který je bezpečnostní klapkou směřován mimo prostor, ve kterém by se mohla nacházet obsluha.

Při požáru může dojít ke vzniku toxických produktů spalování a k ohrožení životního prostředí a zdraví obyvatel i mimo vlastní projektovaný výrobní areál. Minimalizace vzniku požáru bude řešena standardními protipožárními opatřeními (v objektu budou umístěny přenosné hasicí přístroje). Z hlediska možného vzniku a uvolňování toxických látek při požáru je velmi důležitá informovanost provozovatele objektů o charakteru, množství a lokalizaci hořlavých látek v objektu. Veškeré výše uvedené skutečnosti doporučujeme řešit pomocí zpracovaného provozního a havarijního řádu, který by měl být aktualizován při každé změně sortimentu skladovaného zboží. Za dodržování provozního a havarijního řádu je plně odpovědný provozovatel. S těmito řády je nutné podrobně seznámit obsluhu zařízení a provádět pravidelné doškolování a cvičení.

Riziko ohrožení kvality životního prostředí vlivem selhání lidského faktoru je vzhledem k charakteru výroby a zabezpečení ploch minimální. Negativní dopady na okolí, vzhledem k nízké nebezpečnosti zařízení i v případě havárií se nepředpokládají, pouze v případě zahoření většího rozsahu musí být postupováno dle požárního, havarijního a provozního řádu tak, aby následky zejména na veřejné zdraví byly minimální.

Preventivní a následná opatření

Před zahájením provozu budou všichni pracovníci seznámeni s vlastní technologií, bezpečnostními a protipožárními předpisy a systémem opatření pro případ havárií.

Veškerá zařízení technologie na separaci brusných zrn budou dodána v provedení dle příslušných norem včetně prevence ochrany před požárem a výbuchem, pro jednotlivé uzly technologie bude zpracován protokol o určení o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí.

Pokud dojde během provozu k jakékoli poruše na zařízení nebo havárii, budou učiněna opatření, aby k podobné situaci již nemohlo následně docházet. Získané zkušenosti a navržená opatření budou zapracována do příslušných havarijních plánů.

C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Dotčené území se nachází v Ústeckém kraji, na severovýchodním okraji obce Rvenice, cca 1,5 km severozápadně od města Postoloprty. Technologická linka na separaci brusných zrn bude umístěna do stávající haly v uzavřeném provozním areálu společnosti ABRANOVA s.r.o.

Hala je umístěna na pozemku parc. č. st. 81, k.ú. Rvenice. Hala slouží v současné době jako garáž.

Za severní a východní hranicí areálu se nachází zemědělsky obhospodařované pozemky. Na západní straně je areál napojen na komunikaci č. 2508 a dále se nachází obytná zástavba. Na jihozápad se nachází obytná zástavba v obci Rvenice.

Pozemky dotčené realizací záměru jsou vedeny v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří. Zemědělský půdní fond ani pozemky určené pro plnění funkce lesa nebudou výstavbou záměru dotčeny.

V dotčeném území se nevyskytuje žádný prvek ÚSES. V širším okolí nacházející se biocentra a biokoridory nebudou plánovanou stavbou zasaženy.

Dle vyjádření Městského úřadu Postoloprty, stavebního úřadu, je záměr v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území.

C.1.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Dotčené území, v němž má být realizován záměr, není územím s trvalými přírodními zdroji. Záměr neovlivní dotčené území způsobem, který by nad přijatelnou míru nevratně ovlivnil přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace.

Koeficient ekologické stability dotčeného území je nízký, jedná se o stávající provozní areál. Záměr respektuje územní systém ekologické stability krajiny a neovlivňuje žádné chráněná území, přírodní parky nebo významné krajinné prvky.

Záměr se nenalézá v chráněném ložiskovém území ani v oblasti jiných surovinových zdrojů či přírodních bohatství.

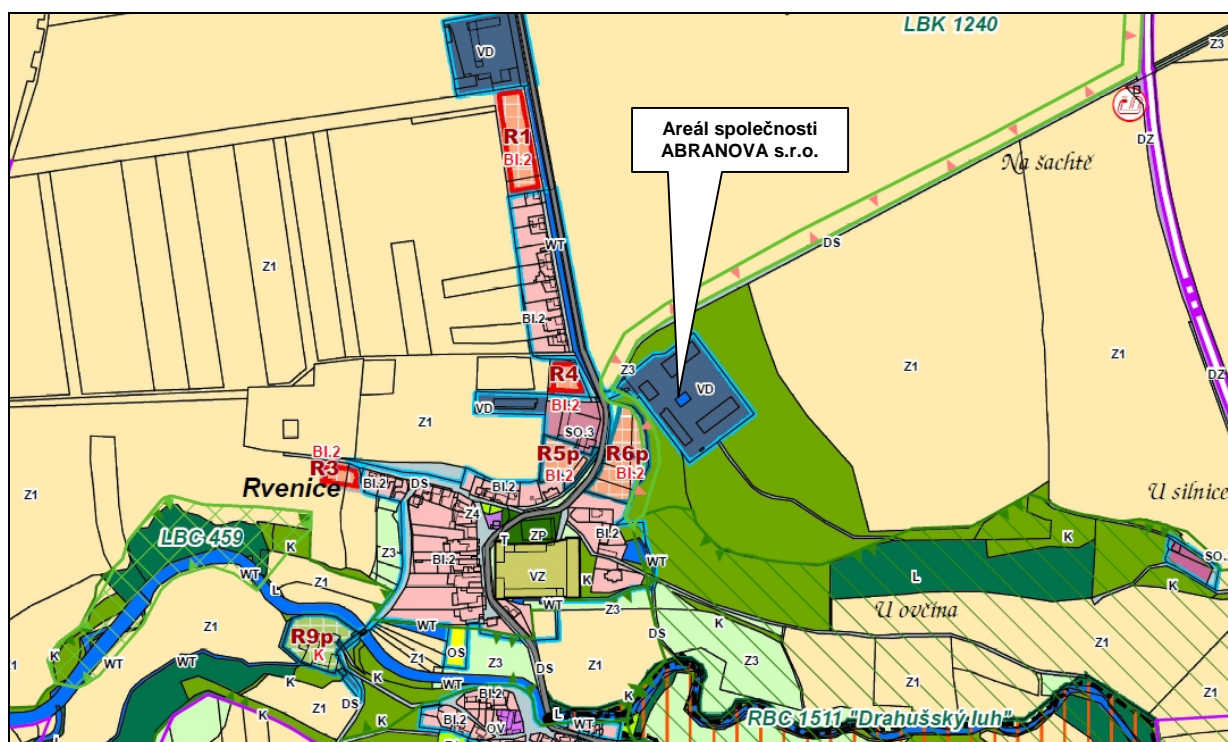
Realizací záměru nebude dotčena kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů v dotčeném území.

C.1.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Územní systém ekologické stability

Návrh ÚSES v katastru obce Rvenice vyplývá ze schváleného územního plánu města Postoloprty. Dotčené území a jeho širší okolí lze označit jako poměrně nestabilní a z ekologického hlediska nevyvážené. Prvky kostry ekologické stability a celková ekologická stabilita širšího území se opírá zejména o ekologicky stabilnější přírodní prvky. Na zájmové území nezasahuje žádný z prvků ÚSES.

Umístění prvků ÚSES je patrné z následujícího obrázku.



Obr. 4: Výřez z hlavního výkresu Územního plánu Postoloprty
(zdroj: <http://www.postoloprty.cz/>)

Zvláště chráněná území

Záměr neleží na území velkoplošného či maloplošného zvláště chráněného území. V širším okolí záměru není žádné velkoplošné ani maloplošné zvláště chráněné území.

Území přírodních parků

Záměr není umístěn na území přírodního parku ani se v nejbližším okolí žádný přírodní park nenachází.

Území soustavy Natura 2000

Ptačí oblasti

Záměr není umístěn na území vyhlášené ptačí oblasti. Ani v širším okolí záměru není žádná vyhlášená ptačí oblast.

Evropsky významné lokality podle NATURA 2000

Záměr není umístěn na území evropsky významné lokality. Nejbližší evropsky významnou lokalitou je Řeka Ohře – kód lokality CZ0423510 ve vzdálenosti přibližně 2 km jihovýchodním směrem od záměru.

Významné krajinné prvky

Významnými krajinnými prvky dle zákona č. 114/1992 Sb., jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek. Významné krajinné prvky ze zákona se většinou kryjí s prvky ÚSES.

V dotčeném území a v jeho širším okolí nejsou žádné registrované významné krajinné prvky.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Záměr neleží na území žádné památkové rezervace či jejího ochranného pásma. Dotčené území není archeologickou lokalitou.

Území hustě zalidněné

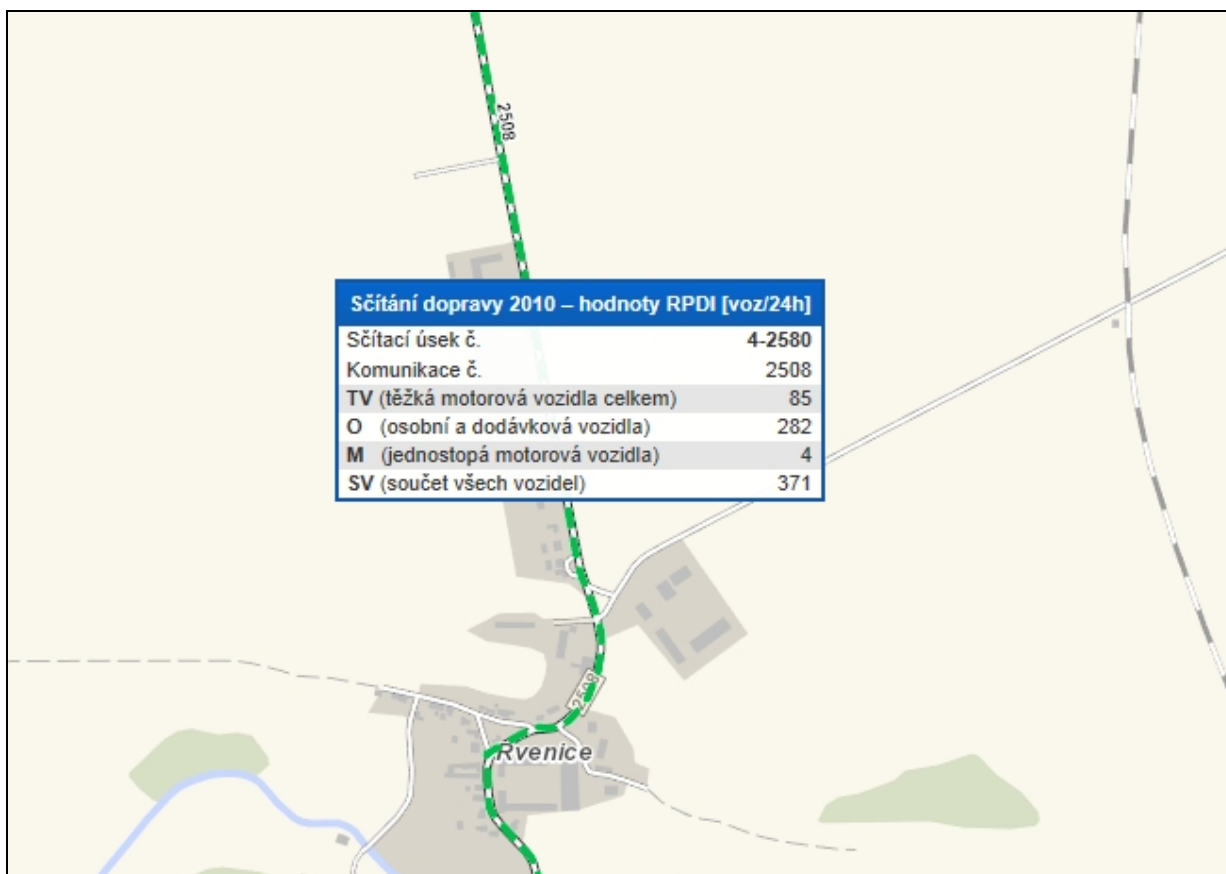
Dotčené území se nachází na území města Postoloprty (místní část Rvenice). Město Postoloprty i s místními částmi má dle serveru www.statnisprava.cz k 31.12.2012 – 5 044 obyvatel, průměrný věk je 37,9 let.

Záměr je umístěn ve stávajícím provozním areálu, který se nachází na severovýchodním okraji obce Rvenice.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Hluk

Stávající hluková situace je v zájmové lokalitě ovlivněna provozem automobilové dopravy na komunikacích procházejících oblastí, převážně provozem na komunikaci 2508. Zdrojem informací o intenzitě dopravy na dotčeném úseku komunikace I/38 byly dopravně inženýrské údaje o intenzitách automobilové dopravy na dálniční a silniční síti v roce 2010, ŘSD ČR, 2010.



Obr. 5: Výsledky sčítání dopravy (zdroj: <http://scitani2010.rsd.cz>)

Znečištění ovzduší

Na základě dostupných informací o kvalitě venkovního ovzduší, lze očekávat spolehlivé plnění platných imisních limitů pro krátkodobé i průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého a roční koncentrace částic PM₁₀ a PM_{2,5}. Nejkritičtějším parametrem imisního pozadí jsou maximální denní imise PM₁₀. V zájmové oblasti obce Rvenice můžeme očekávat v rozptylově příznivých letech plnění i tohoto limitu, v rozptylově horších letech však může být limit denní mírně překročen.

C.2. Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí

C.2.1. Ovzduší a klima

Klimatologická data

Zájmová lokalita leží podle klimatologické rajonizace Quitta (1971) v rajonu T2 - teplá oblast.

Podle Atlasu klimatických oblastí (Quitt, 1971) je vybraná část Prahy řazena do klimatické oblasti T2, tzn. do klimatické oblasti mírně teplé, podoblasti mírně suché a okrsku mírně teplého, mírně suchého, převážně s mírnou zimou s průměrnou teplotou vzduchu 8,5°C. Průměrný roční úhrn srážek činí 500 – 550 mm. Ostatní klimatické charakteristiky jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab. 10: Klimatické charakteristiky území

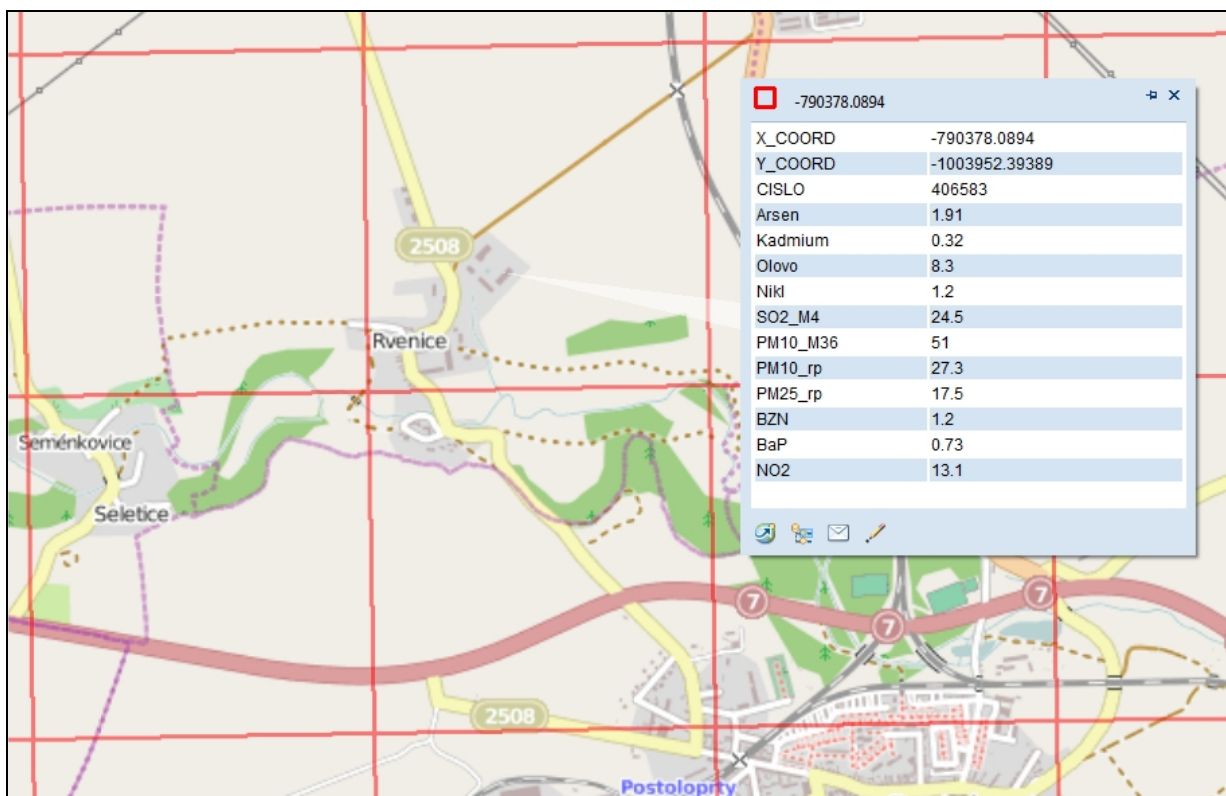
Období	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Průměrné srážky (mm)	25	23	30	43	56	69	79	68	43	43	35	31
Průměrná teplota (°C)	- 1,3	- 0,5	3,6	8,5	13,5	16,6	18,8	17,8	13,6	8,5	3,6	- 0,5
Roční průměrné srážky (mm)												542
Roční průměrná teplota vzduchu (°C)												8,5
Průměrná teplota vzduchu ve vegetačním období (°C)												14,8
Průměrný počet letních dnů v roce												46
Průměrný počet ledových dnů v roce												32
Průměrný počet mrazových dnů v roce												102
Průměrná zámrazná hloubka v zimě (cm)												40
Zámrazná hloubka na konci zimy v roce 1929												100

Současné průměrné teploty se oproti období 1901 až 1950 zvýšily o cca 0,5 °C.

Kvalita ovzduší

Přímo v zájmové oblasti pro realizaci nového zdroje znečišťování ovzduší v obci Rvenice u Postoloprtné není v současné době umístěna imisní stanice, která by kontinuálně sledovala koncentrace znečišťujících látek ve volném ovzduší. V širším okolí jsou provozovány imisní stanice Blažim, Havraň a Žatec. Pro stanovení požadovaných imisních koncentrací jsou níže v obrázku uvedeny hodnoty pětiletých průměrných ročních koncentrací z map publikovaných na webu ČHMÚ.

Z následujícího obrázku jsou patrné hodnoty pětiletých průměrů ročních imisních koncentrací, které jsou uvedeny na webu Českého hydrometeorologického ústavu. Jedná se o mapu pětiletých průměrů ročních imisních koncentrací z let 2008 – 2012 v síti 1 x 1 km.



Obr. 6: Mapa pětiletých průměrných ročních koncentrací v zájmové oblasti
(zdroj: <http://portal.chmi.cz>)

C.2.2. Voda

Vodní toky a povrchová voda

Přímo v dotčeném území se nenachází žádná vodoteč. Uprostřed areálu je vybudována umělá vodní nádrž sloužící pro požární účely. Zájmové území je odvodňováno bezejmenným přítokem řeky Chomutovka.

Podzemní voda

Na pozemcích určených k realizaci záměru se nenachází zdroj vody pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Zájmové lokalita zasahuje do hydrogeologického rajónu 213 – Mostecká pánev. Oběh podzemních vod v pánevních sedimentech je v důsledku střídání hydrogeologických kolektorů a izolátorů ve vertikálním směru rozčleněn do více relativně samostatných zvodní. Koeficient filtrace je velice proměnlivý a v souvislosti s typem zastoupených hornin se pohybuje v řádech od 10^{-3} do 10^{-7} m.s⁻¹.

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

Záměr neleží v území vymezeném jako chráněná oblast přirozené akumulace vod.

C.2.3. Půda

Nová technologie bude umístěna do stávající haly, která je umístěna na pozemku parc. č. st. 81, která je v katastru nemovitostí vedena jako zastavěná plocha a nádvoří a v současné době je využívána jako garáž. Záměr nevyžaduje vynětí žádných pozemků ze zemědělského půdního fondu ani zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologické poměry

Začlenění dotčeného území dle geomorfologické mapy:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Krušnohorská soustava
Celek:	Mostecká pánev
Podcelek:	Žatecká pánev
Okrsek:	Počeradský úval

Zájmová lokalita je součástí Hercynského systému a provincie Česká vysočina. Leží severozápadně od města Postoloprty, severně od říčky Chomutovky.

Převažujícím typem krajiny jsou poříční roviny rozkládající se podél řeky Ohře. Jde o velmi teplé nížiny s doubravami na černozemích v podtypu ploché tabule. Údolí Chomutovky a jeho okolí spadá do typu přírodní krajiny teplá pohoří s doubravami na černozemích a luvisolech.

Geologické poměry

Širší okolí zájmového území je tvořeno sprašemi a sprašovými hlínami, které jsou překryty černozemí. Mocnost těchto uloženin se pohybuje od 1 do 2 m. Tok Chomutovky lemují aluviální náplavy tvořené hlinitopísčitými zeminami.

Hydrologické poměry

Hlavním recipientem zájmového území je řeka Chomutovka se svými přítoky.

C.2.5. Fauna a flora

Řešený záměr bude umístěn do stávajícího provozního areálu společnosti ABRANOVA s.r.o.. Nová technologie na separaci brusných zrn bude umístěna do stávajícího objektu, nejbližší okolí je zpevněno betonovým a asfaltovým povrchem. V místě budoucí stavby se nenachází žádná vegetace. Výskyt náročnějších druhů živočichů je v celém areálu prakticky vyloučen.

V dotčeném území se trvale nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.

C.2.7. Ostatní charakteristiky

Krajina a krajinný ráz

Záměr je situován na severovýchodním okraji obce Rvenice v uzavřeném provozním areálu. Vlastní areál je z velké části obklopen ornou půdou. Při západní hranici navazuje areál na silnici č. 2508, v jihozápadním části dále navazuje zástavba rodinnými domy se zahradou.

Nová technologie bude umístěna do stávajícího objektu bez jakéhokoliv negativního dopadu na okolní krajinu a krajinný ráz.

Oblasti surovinových zdrojů

V území jsou evidovány zdroje nerostných surovin, poddolovaná území i svahové deformace. V současné době jsou těženy šterkopisky, není předpoklad zahájení nové těžby nerostných surovin.

Poddolovaná území v katastru Rvenice:

Rvenice, číslo GF: 1, klíč 1411, surovina: 3.

Sesuvné území a území jiných geologických rizik v katastru Rvenice:

k.ú. Rvenice, Seménkovice, klíč 447 - Selibice, plošný, potenciální sesuv,
k.ú. Rvenice, klíč 448, plošný, potenciální sesuv,

Chráněné ložiskové území v katastru Rvenice:

Rvenice, číslo GF:7013800000, štěrkopísek,

Ložisko nerostných surovin v katastru Rvenice:

Rvenice, ev.číslo:3013800, štěrkopísek, těžba současná, povrchová,
Rvenice, ev.číslo:3013800, štěrkopísek, těžba současná, povrchová,

Dobývací prostor v katastru obce Rvenice:

Rvenice, číslo GF: 87103900, štěrkopísek, v těžbě,
Rvenice I., číslo GF: 87116000, štěrkopísek, v otvírce,

Ochranná pásma

Posuzovaná lokalita nespadá do ochranného pásma vodních zdrojů ani do CHOPAV. Realizací záměru nebudou přímo dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa ve smyslu § 3 zákona č. 289/1995 Sb., v platném znění, ani nezasáhnou do jejich ochranného pásma. Zájmové území záměru se nenachází v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru (NRBK). Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon, vymezuje ochranná pásma pro zařízení na výrobu elektřiny a rozvodná zařízení. Posuzovaný záměr nekoliduje s ochrannými pásmy nadzemních elektrických vedení VN a VVN, ani vedení plynovodu. Realizace záměru si nevyžádá přeložky páteřních inženýrských sítí.

Posuzovaný záměr instalace nové technologie na separaci brusných zrn bude navržen tak, aby respektoval předepsaná ochranná pásma. Při realizaci přípojek bude v dalším stupni projektové dokumentace provedena detailní koordinace podle zásad prostorového uložení sítí a podmínek a pokynů příslušných správců sítí s cílem zachovat odpovídající ochranná pásma a odstupy nebo projednat opatření pro uložení sítí.

D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika možných vlivů na veřejné zdraví a ŽP

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Na základě posouzení všech vlivů uvažovaného záměru výstavby a provozu technologie na separaci brusných zrn elektrickým ohřevem na nejbližší bydlicí obyvatelstvo budou tyto vlivy dostatečně prokazatelně pod úrovní limitů v jednotlivých oblastech životního prostředí.

Je možné konstatovat, že i při velmi konzervativním odhadu, kdy vztahujeme nejhorší modelové hodnoty znečištění ovzduší a zatížení hlukem na celou exponovanou populaci, lze předpokládat, že v místech nejbližší obytné zástavby nedojde realizací řešeného záměru k významnému zvýšení rizika akutních ani chronických zdravotních účinků.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Období výstavby

Za krátkodobý plošný zdroj znečišťování lze formálně pokládat fázi výstavby (stavební úpravy stávajícího objektu pro instalaci technologie). Do ovzduší budou emitovány zejména prachové částice. Provést zodpovědný výpočet objemu emisí prachu do ovzduší ve fázi výstavby nelze. Významný podíl na emisích prachu budou mít resuspendované částice (sekundární prašnost), jejichž objem je závislý na těžko kvantifikovatelných okolnostech, jako je období výstavby, průběh počasí, zrnitostní složení zemin na staveništi, apod.

Teoreticky by bylo možno vypočítat hmotnostní toky emisí z dopravních zdrojů, který by však zahrnovaly pouze příspěvky z primárních zdrojů. Objem emise sekundární a resuspendované složky prachových částic závisí na řadě dalších faktorů jako je např. množství volné složky na ploše, zrnitostní složení prachových částic, vlhkost, rychlost větru atp. Výrazným faktorem je vlhkost prachu.

Z hlediska ochrany ovzduší je třeba akcentovat opatření zabraňující či alespoň omezující vznik resuspendované prašnosti. Při přípravě a zakládání stavby bude při provádění a manipulaci se sypkými materiály třeba vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizovat sekundární prašnost z dopravy a její vliv na okolní životní prostředí. Ve fázi výstavby navrhuje z hlediska ochrany venkovního ovzduší dodržovat tato opatření:

- Dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek v případě jejich znečištění.
- Zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány, uložení sypkého materiálu bude zakryto plachtami.
- Za nepříznivých klimatických podmínek bude v případě potřeby zabezpečeno skrápění plochy staveniště.
- Všechna vozidla převážející prašný materiál budou zakryta plachtou, aby se omezil prašný úlet.

Při uplatnění a důsledném dodržování navrhovaných opatření proti prašnosti nebude vliv na ovzduší v období výstavby významný, bude časově omezený a z hlediska ochrany ovzduší a ochrany lidského zdraví přijatelný.

Období provozu

Pro vyhodnocení vlivu posuzovaného záměru na kvalitu venkovního ovzduší z provozu záměru byla zpracována rozptylová studie (RS č. 74/2014, zpracovatel Ing. Václav Červenka, Ústí nad Labem, duben 2014). Studie vyla podkladem pro vydání závazného stanoviska k umístění stavby zdroje znečišťování ovzduší. Z této rozptylové studie uvádíme následující:

Tato studie charakterizuje problematiku rozptylu škodlivin ze zdrojů emisí z hlediska emisních vydatností.

Studie byla řešena jako samostatný příspěvek zdroje znečišťování ke stávajícím imisním koncentracím v zájmové oblasti. Byly hodnoceny základní znečišťující látky, tj. tuhé látky frakce PM_{10} a $PM_{2,5}$ a oxidy dusíku (resp. oxid dusičitý), jakožto nejvýznamnější škodliviny emitované řešeným zdrojem znečišťování ovzduší.

Pro modelování imisních koncentrací znečišťujících látek byl použit program SYMOS'97 verze 2006, který umožňuje výpočet maximálních krátkodobých i průměrných ročních imisních koncentrací.

Modelování imisních příspěvků pro grafický list bylo provedeno v pravidelné síti 3 876 referenčních bodů. Výpočet imisních koncentrací znečišťujících látek byl proveden jako samostatný příspěvek provozu řešeného záměru ke stávající imisní situaci v oblasti. Při volbě referenčních bodů byla zvolena výška 1,5 m nad terénem (dýchací zóna). Výpočet imisních koncentrací byl proveden i v referenčních bodech umístěných mimo výpočtovou síť v místech nejbližší obytné zástavby. Jedná se o tyto referenční body:

RB 1 – objekt k bydlení č.p. 63, Rvenice

RB 2 – rodinný dům č.p. 56, Rvenice

RB 3 – objekt k bydlení č.p. 44, Rvenice

RB 4 – objekt k bydlení č.p. 70, Rvenice

RB 5 – objekt k bydlení č.p. 61, Rvenice

Zhodnocení imisních koncentrací tuhých znečišťujících látek

V případě nejvyšších denních imisí suspendovaných částic PM_{10} činí platný imisní limit $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, jehož překračování je legislativně povoleno 35 krát za rok. To znamená, že ke splnění imisního limitu postačuje, aby 36. nejvyšší denní imise byla nižší než hodnota limitu $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Hodnoty krátkodobých imisí PM_{10} se v zájmové oblasti pohybují v intervalu $45 - 55 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tedy okolo hodnoty imisního limitu, který je stanoven na $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dle výsledků modelování příspěvku posuzovaného záměru se krátkodobé koncentrace tuhých znečišťujících látek z řešeného zdroje v zájmové oblasti pohybují v intervalu $0,1 - 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvyšších denních imisí bude dosahováno za extrémně nepříznivých rozptylových podmínek, kdy je vertikální výměna vrstev ovzduší prakticky potlačena a je doprovázena inverzními situacemi zejména v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku, maximální rychlost větru je 3 m/s. Tyto podmínky se vyskytují však pouze několik dní v roce. Zájmová lokalita se nachází na dobře provětrávaném místě, imisní příspěvky k nejvyšším denním imisím TZL budou po většinu roku nižší než uvedené vypočtené hodnoty.

V případě průměrných ročních imisních koncentrací je legislativně stanoven imisní limit roční na $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. V pozadí zájmové lokality se roční koncentrace částic PM_{10} pohybují v intervalu $15 - 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tedy výrazně pod hodnotou imisního limitu. Imisní příspěvek z provozu řešeného zdroje činí dle výsledků modelování $0,002 - 0,026 \mu\text{g}/\text{m}^3$, v místě nejbližší obytné zástavby potom nejvýše $0,013 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tyto vypočtené příspěvky lze označit za zanedbatelné, které nezpůsobí překročení imisního limitu.

Imisní koncentrace částic $PM_{2,5}$ se dle map pětiletých průměrů v zájmové oblasti pohybují v intervalu $15 - 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Plnění imisního limitu pro roční průměr $PM_{2,5}$, který je stanoven na $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tak není v současné době ani v zájmové lokalitě pro umístění řešeného zdroje problematické. Frakce $PM_{2,5}$ tvoří pouze určitý podíl ze sumy TZL a vzhledem k hodnotám imisního příspěvku TZL na úrovni nejvýše několika setin mikrogramu, lze konstatovat, že provoz řešeného záměru nezpůsobí při přibližném zachování stávajícího imisního pozadí překročení platného imisního limitu pro $PM_{2,5}$.

Do výpočtu byly dosazeny hodnoty emisí TZL všech frakcí (suma TZL) na úrovni specifického emisního limitu. Koncentrace částic PM_{10} a $PM_{2,5}$ tak budou nižší než vypočtené hodnoty uvedené v tabulce níže a uvedené na grafických výstupech v příloze této studie. Rozptylová studie je tak zpracována konzervativním

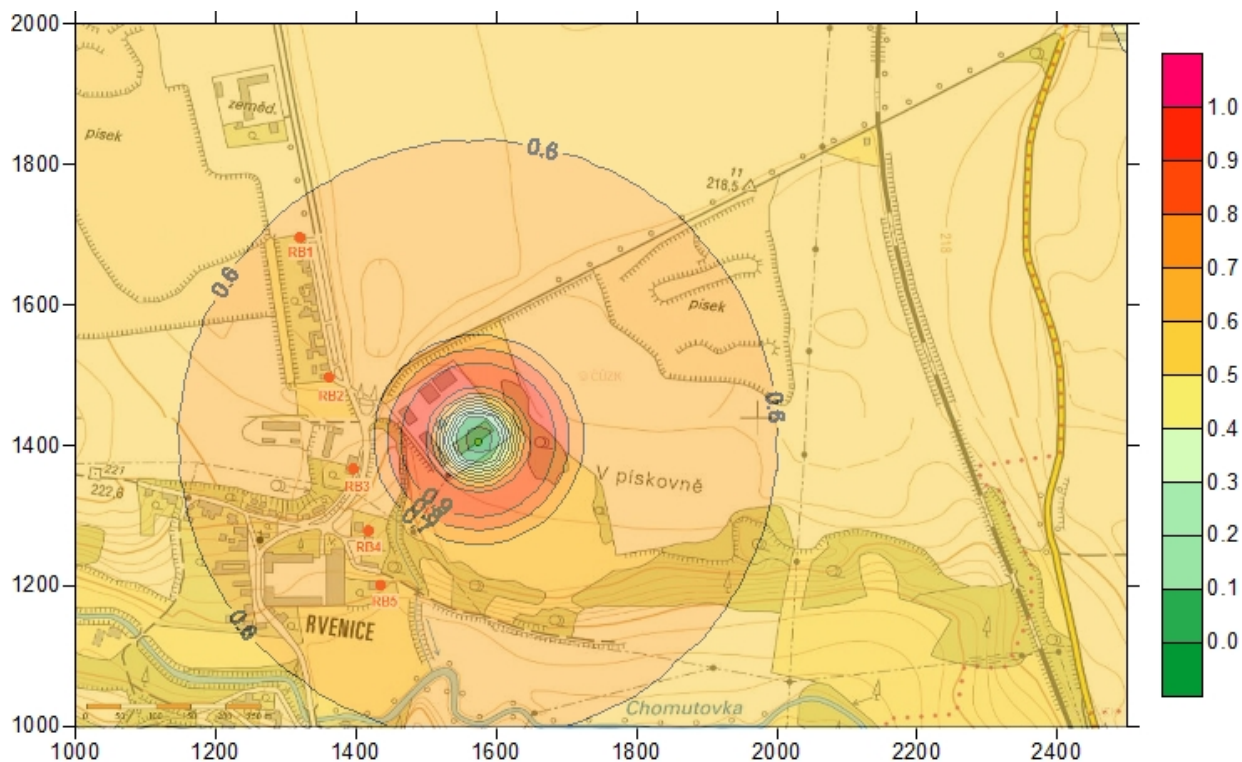
způsobem a vypočtené hodnoty lze považovat za maximální, běžným provozem prakticky nedosažitelné.

Vypočtené příspěvky provozu nového zdroje "Separace brusiva elektrickým ohřevem" můžeme označit za malé, které stávající imisní situaci ovlivní nepatrně. V následující tabulce jsou uvedené výsledky modelování příspěvků k imisním koncentracím tuhých látek v referenčních bodech umístěných u nejbližší obytné zástavby. Umístění referenčních bodů a jejich identifikace je uvedena v příloze č. 1 této studie.

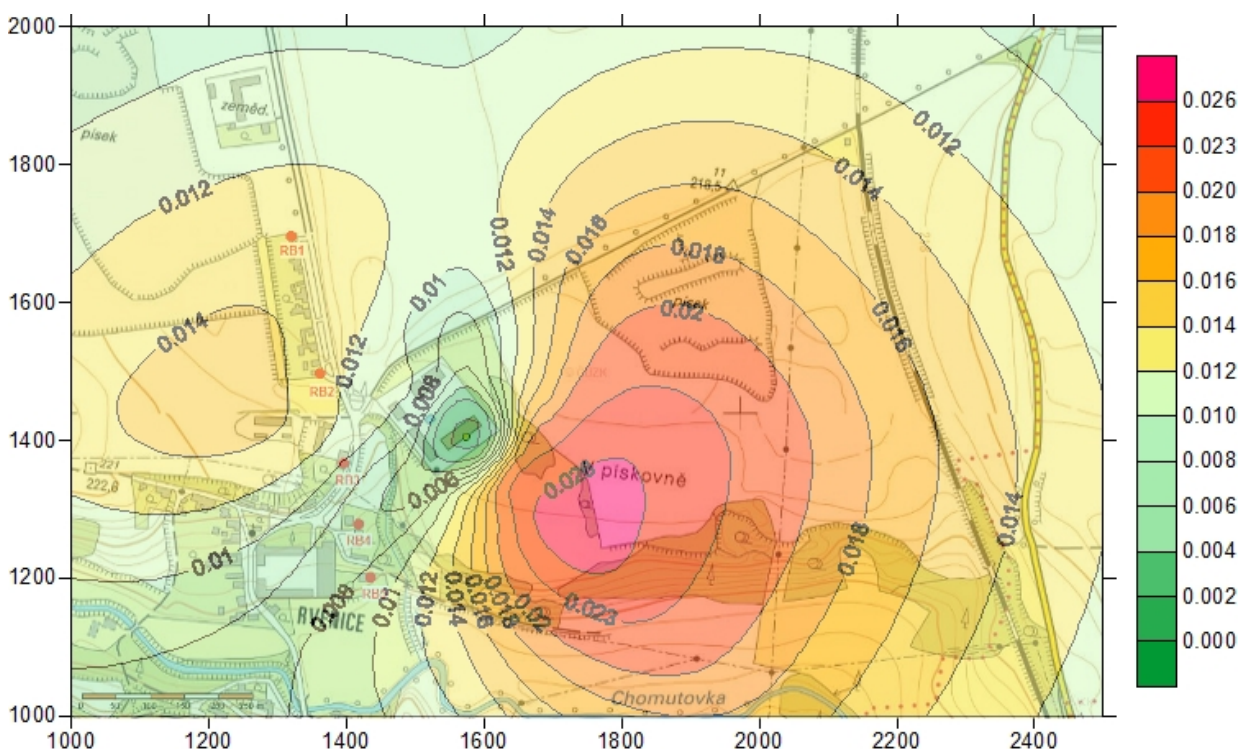
Tab. 11: Příspěvky k imisním koncentracím TZL v místě nejbližší obytné zástavby

RB	X	Y	Popis RB	výška nad terénem	průměrné roční imise $\mu\text{g}/\text{m}^3$	nejvyšší denní imise $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	1318	1698	Rvenice 63	1,5 m	0,01306	0,631513
2	1361	1500	Rvenice 56		0,01310	0,677682
3	1395	1370	Rvenice 44		0,01003	0,676145
4	1418	1280	Rvenice 70		0,00669	0,674327
5	1433	1205	Rvenice 61		0,00832	0,675414

Z následujících obrázků jsou patrné imisní příspěvky k nejvyšším denním a k průměrným ročním koncentracím TZL ve venkovním ovzduší v zájmové oblasti.



Obr. 7: Příspěvek k nejvyšším denním imisním koncentracím TZL v $\mu\text{g}.\text{m}^{-3}$
(zdroj: rozptylová studie č. 74/2014, ing. Václav Červenka, Ústí nad Labem)



Obr. 8: Příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím TSL v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
(zdroj: rozptylová studie č. 74/2014, ing. Václav Červenka, Ústí nad Labem)

Zhodnocení imisních koncentrací oxidu dusičitého

Maximální hodinové imisní koncentrace oxidu dusičitého se v zájmové oblasti pohybují v intervalu 90 - 110 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro maximální hodinovou imisi NO_2 je stanoven na 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ s tím, že povolený počet překročení tohoto limitu je 18 x za rok. Plnění imisního limitu krátkodobého pro NO_2 není v zájmové lokalitě pro umístění zdroje problematické.

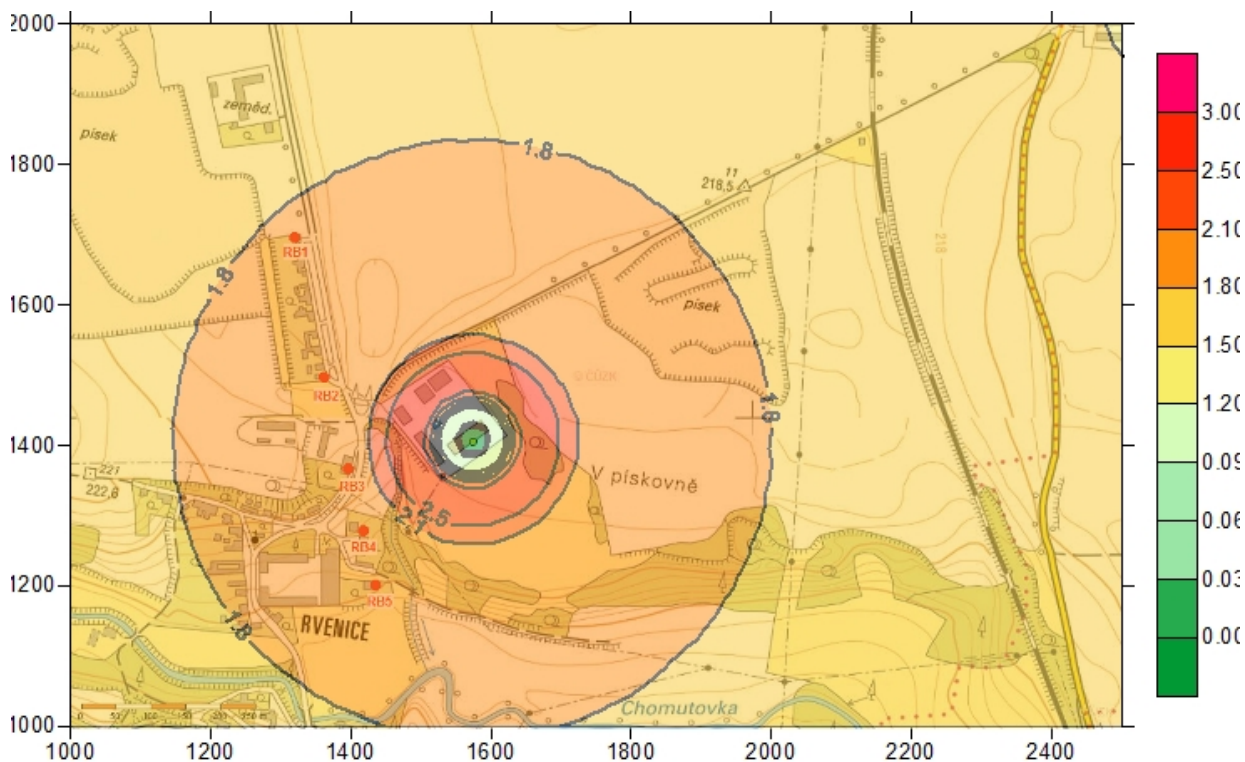
Dle výsledků modelování se budou imisní příspěvky řešeného zdroje k maximálním hodinovým imisím NO_2 v zájmové oblasti pohybovat v intervalu 0,03 – 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Vypočtené imisní příspěvky lze označit za malé, které nezpůsobí překročení imisního limitu.

Průměrné roční imisní koncentrace oxidu dusičitého se v zájmové lokalitě pohybují v intervalu 10 - 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Jedná se tedy o hodnoty, které s rezervou splňují imisní limit 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Dle výsledků modelování provozu řešeného záměru se v mapované oblasti pohybují vypočtené imisní příspěvky k ročním koncentracím NO_2 na úrovni několika setin $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Jedná se o hodnoty velmi malé, které nezpůsobí s požadovými koncentracemi v ovzduší překročení ročního imisního limitu.

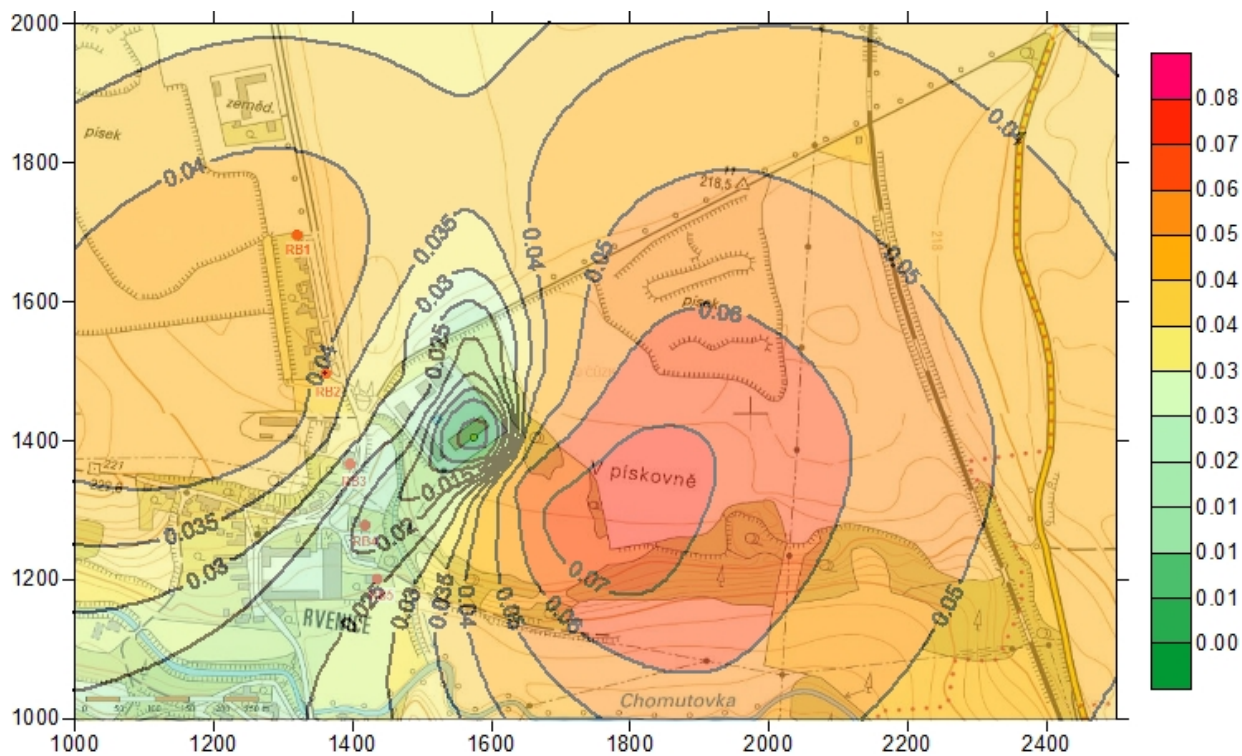
V následující tabulce jsou uvedeny vypočtené hodnoty příspěvků k imisním koncentracím oxidu dusičitého v místě okolní zástavby. Umístění referenčních bodů a jejich identifikace je uvedena v příloze č. 1 této studie.

Tab. 12: Příspěvky k imisním koncentracím oxidu dusičitého v místě nejbližší obytné zástavby

RB	X	Y	Popis RB	výška nad terénem	průměrné roční imise $\mu\text{g}/\text{m}^3$	maximální hodinové imise $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	1318	1698	Rvenice 63	1,5 m	0,0429	1,895
2	1361	1500	Rvenice 56		0,0390	2,033
3	1395	1370	Rvenice 44		0,0280	2,028
4	1418	1280	Rvenice 70		0,0186	2,023
5	1433	1205	Rvenice 61		0,0233	2,026



Obr. 9: Příspěvek k maximálním hodinovým imisním koncentracím NO_2 v $\mu\text{g.m}^{-3}$
(zdroj: rozptylová studie č. 74/2014, ing. Václav Červenka, Ústí nad Labem)



Obr. 10: Příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím NO_2 v $\mu\text{g.m}^{-3}$
(zdroj: rozptylová studie č. 74/2014, ing. Václav Červenka, Ústí nad Labem)

Z rozptylové studie č. 74/2014, kterou v dubnu 2014 zpracoval Ing. Václav Červenka, uvádíme tyto závěry: Posuzovaným zdrojem znečišťování ovzduší v rámci projektu "Separace brusiva elektrickým ohřevem" je

technologické zařízení na určené pro regeneraci či reaktivaci nespotřebovaných brusných materiálů, s cílem opakovaného využití brousicích zrn ve výrobě nových brousicích nástrojů. Z hlediska zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se jedná o stacionární zdroj uvedený v příloze č.2 tepelně zpracovávající odpad jiný než spalovna odpadu, cementářská pec a spalovací stacionární zdroj.

Rozptylová studie je řešena pro nejvýznamnější emitované škodliviny do venkovního ovzduší – tuhé znečišťující látky PM_{10} a $PM_{2,5}$ a oxidy dusíku. Výpočet imisních koncentrací je proveden jako příspěvek řešeného záměru ke stávající (pozařbové) imisní situaci v zájmové oblasti.

Na základě dostupných informací o kvalitě venkovního ovzduší, lze očekávat spolehlivé plnění platných imisních limitů pro krátkodobé i průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého a roční koncentrace částic PM_{10} a $PM_{2,5}$. Nejkritičtějším parametrem imisního pozadí jsou maximální denní imise PM_{10} . V zájmové oblasti obce Rvenice můžeme očekávat v rozptylově příznivých letech plnění i tohoto limitu, v rozptylově horších letech však může být limit denní mírně překročen.

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že imisní příspěvky řešeného záměru k průměrným ročním imisím oxidu dusičitého i částic frakce PM_{10} a $PM_{2,5}$ nezpůsobí v řešené lokalitě překročení příslušných platných imisních limitů pro roční průměr těchto škodlivin. Také imisní příspěvky k maximálním hodinovým imisím oxidu dusičitého nezpůsobí překročení limitu. Problematictější je hodnocení nejvyšších denních imisí PM_{10} vzhledem k hraničnímu pozadí. Nejedná se však o nepříznivou lokální situaci, tento limit je překračován na velkém území České republiky. Provoz nového zdroje na separaci brusiva se může v rozptylově nepříznivých letech spolupodílet na překračování limitu pro nejvyšší denní imise PM_{10} . Hodnoty imisních příspěvků k nejvyšším denním imisím se však pohybují na přijatelné úrovni a jsou vypočteny z hodnot specifických emisních limitů (tedy maximální povolené emise do ovzduší). Hodnoty maximálních imisí nelze navíc jednoduše sčítat s imisním pozadím.

Celkově lze z hlediska vlivů na ovzduší a z hlediska vlivu na obyvatelstvo záměr umístění nového zdroje v rámci projektu "Separace brusiva elektrickým ohřevem" v daných místních podmínkách označit za přijatelný.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a jiné fyzikální a biologické charakteristiky

Období výstavby

Vzhledem k umístění technologie do stávajícího objektu, nebudou se v souvislosti s realizací projektovaného záměru ve venkovním prostoru vyskytovat hlučné stroje a zařízení.

Bude se jednat maximálně o využití autojeřábu, tepelné svářečky, drobných ručních nářadí, nákladních automobilů.

Vzhledem k tomu, že lokalizace jednotlivých strojů a zařízení se během stavebních úprav výrazně měnit nebude, byl pro výpočet a hodnocení hluku ze stavebních úprav zvolen jeden teoretický výpočetní bod:

- V1 - vzdálenost 140 m ... minimální vzdálenost od prováděných stavebních úprav k nejbližšímu chráněnému venkovnímu prostoru stavby.

Výsledky výpočtu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A [dB] ve venkovním prostoru pro dobu stavební činnosti (7^{00} do 21^{00}) vzniklé součtem hladin hluku daného dopravou a vlastními stavebními pracemi jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 13: Výsledky výpočtů hluku ze stavebních prací

Výpočtový bod	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku A	$L_{Aeq,14\text{ hod}}$ [dB]
V1	61,9	

Pozn. Ekvivalentní hladina akustického tlaku A je vypočtena pouze pro denní dobu, neboť v nočních hodinách se stavební činnost nepředpokládá.

Dle provedených výpočtů lze předpokládat, že celkové hodnoty hluku ze stavebních prací souvisejících s realizací projektovaného záměru včetně vyvolané dopravy na veřejných komunikacích nebudou překračovat ve venkovním prostoru okolních hlukově chráněných staveb hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A ze stavební činnosti prováděné v době od 7:00 do 21:00 hod ($L_{Aeq,14h} = 65,0$ dB). V době mezi 21:00 až 7.00 nebudou žádné stavební práce prováděny.

Na základě provedených výpočtů jsou pro omezení případného negativního vlivu výstavby záměru navržena preventivní obecná protihluková opatření pro období výstavby uvedená v hlukové studii a dále v tomto oznámení.

Období provozu

Pro výpočty hluku z provozu záměru, tj. provozu stacionárních zdrojů hluku související s provozem nové technologie, byl použit výpočtový program HLUK+, verze 10.22 Profi (č. licence 6079), který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území.

Ve výpočtech je uvažován odrazivý terén. Histogram směrů a rychlostí větrů není ve výpočtu uvažován. Vzhledem k tomu, že se při měření odpočítává odraznost příslušné fasády dle normy ČSN ISO 1996-2 popř. dle Metodického návodu pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb č.j.62545/2010-OVZ-32.3-1-11.2010 ze dne 1.11.2010, jsou i výsledné hodnoty uváděny po korekci na odraz fasády, což umožňuje použitá verze výpočtového programu.

Model pro výpočet hluku byl vypracován na základě důkladného průzkumu dané lokality a mapových podkladů v daném měřítku. Nejistota výpočtu daná výpočtovým modelem je $\pm 2,0$ dB.

Referenční body pro hodnocení vlivu záměru z hlediska hluku byly umístěny u nejbližší obytné zástavby resp. na hranici venkovního chráněného prostoru objektů nejbližších obytných staveb tj. 2 m před fasádou těchto objektů. Ekvivalentní hladina akustického tlaku A v referenčních výpočtových bodech byla počítána ve výšce jednotlivých podlaží nad úrovní terénu. Umístění referenčních bodů je uvedeno v následující tabulce.

Tab. 14: Umístění referenčních bodů (= RB)

RB	Umístění referenčního bodu
1	Chráněný venkovní prostor východní fasády rodinného domu č.p. 56, Rvenice
2	Chráněný venkovní prostor východní fasády objektu k bydlení č.p. 44, Rvenice
3	Chráněný venkovní prostor východní fasády objektu k bydlení č.p. 70, Rvenice
4	Chráněný venkovní prostor východní fasády objektu k bydlení č.p. 61, Rvenice

Lokalizace referenčních bodů je dále patrná z následujícího obrázku.



Obr. 11: Vyznačení referenčních bodů pro výpočty hlukové zátěže

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z vlastního provozu záměru pro denní a noční dobu. Vzhledem k tomu, že provoz všech zařízení je počítán pro denní a noční dobu nepřetržitě, jsou vypočtené hodnoty pro 8 nejhluchnějších hodin jdoucích po sobě v denní době a pro nejhluchnější hodinu v noční době shodné.

Tab. 15: Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu záměru

Číslo RB	Výška RB nad terénem [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq, T}$ [dB]
		den - $L_{Aeq, 8h}$ / noc - $L_{Aeq, 1h}$
1	2,0	19,1
	5,0	19,2
2	2,0	23,7
	5,0	23,8
3	2,0	29,1
	5,0	29,1
4	2,0	32,7
	5,0	32,7

Z výsledků výpočtů uvedených v tabulce je patrné, že hluk z provozu záměru na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru nejbližších obytných objektů nepřekročí s výraznou rezervou hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, tj. limit $L_{Aeq, 8h} = 50$ dB pro denní dobu a $L_{Aeq, 1h} = 40$ dB pro noční dobu ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Mapka s vyznačenými hlukovými pásmy (izofonami) pro denní a noční dobu je uvedena na následujícím obrázku.



Obr. 12 Vyznačení hlukových pásem (izofon) z provozu záměru ve výšce 3 m nad terénem

Biologické vlivy

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládají jeho negativní biologické vlivy ani jiné ekologické vlivy na okolní prostředí. Vliv hluku a emisí znečišťujících látek je popsán v předcházejících kapitolách. Jiné ekologické vlivy nejsou známy.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Období výstavby

Přímo v zájmovém území záměru se nenachází žádný zdroj podzemní ani povrchové vody pro veřejné zásobování obyvatelstva ani žádné ochranné pásmo vodního zdroje. Dle dostupných informací není předpoklad, že by realizací záměru vznikly významné negativní změny charakteru odvodnění oblasti. Případná kontaminace podzemních vod v období výstavby souvisí s dopravou technologie a pohybem stavebních mechanismů v prostoru záměru. Provozní charakter potenciální kontaminace vod spočívá především ve znečištění srážkových vod. Povrchovými vodami jsou splachovány úkapy ropných látek, pocházející z netěsností motorů, převodových a rozvodových skříní dopravních prostředků, strojů a zařízení. Kontaminace havarijního charakteru spočívá ve znečištění vod v důsledku havárie některého z dopravních prostředků, případně stavebního stroje či zařízení. Preventivními kontrolami technického stavu vozidel lze ve většině případů možné kontaminaci vody předejít, případně výrazně snížit jejich pravděpodobnost.

Období provozu

V období provozu budou pracovníci linky na separaci brusných zrn elektrickým ohřevem využívat stávající sociální zařízení v zázemí společnosti. Systém odvádění splaškových vod se nezmění.

Bilance odtoku srážkových vod z areálu společnosti ABRANOVA s.r.o. ve Rvenicích se v zásadě vůbec nezmění. Nová technologie bude realizována do stávajícího objektu, popř. budou dotčeny zpevněné plochy (beton, asfalt). Odpadní vody z technologie nebudou vznikat.

D.I.5. Vlivy na půdu

Řešená linka na separaci brusných zrn elektrickým ohřevem bude umístěna do stávající haly na pozemku parc. č. st. 81 v k.ú. Rvenice. Dle katastru nemovitostí je dotčená parcela evidována jako zastavěná plocha a nádvoří.

Zemědělský půdní fond ani pozemky určené pro plnění funkce lesa nebudou výstavbou nové linky na separaci brusných zrn elektrickým ohřevem dotčeny.

D.I.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

Ložisková území

Zájmové území pro realizaci posuzovaného záměru nezasahuje do žádného zdroje nerostných surovin. Nerostné zdroje v okolí záměru nebudou předmětnou stavbou dotčeny ani ovlivněny.

Geologické podmínky

V rámci výstavby předkládaného záměru nebudou zemní práce prováděny. Technologie bude umístěna do stávající haly, která bude pouze stavebně upravena. Negativní vliv stavby na horninové prostředí tedy není relevantní.

Hydrogeologické podmínky

Na území řešené lokality ani v jejím nejbližším okolí se nenachází zdroj podzemní vody, který by mohl být realizací a provozem záměru narušen. Realizace záměru nepovede ke změně infiltračních poměrů a nebude mít významný vliv na hydrogeologické poměry v zájmovém území. Stávající hydraulické a hydrogeologické poměry nebudou ovlivněny stejně jako směr a rychlost proudění podzemní vody. Hlubinné hydrogeologické struktury nebudou navrhovaným záměrem ovlivněny.

D.I.7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy

Vlivy na faunu a floru

Realizace posuzovaného záměru nebude představovat významné ovlivnění nebo ohrožení žádného z rostlinných či živočišných druhů, případně jejich biotopů. Vlastní prostor pro realizaci záměru představuje zpevněné a zastavěné plochy uvnitř provozního areálu, ve kterém je dlouhodobě provozována obchodní činnost.

Lze předpokládat, že posuzovaný záměr nebude mít podstatný negativní vliv na flóru i faunu mimo pozemky určené pro realizaci záměru.

Vlivy na ekosystémy

Na pozemku pro realizaci záměru se žádné ekosystémy nenacházejí. Realizací záměru nedojde k poškození významných biotopů v jeho okolí. Výstavbou nebude zasažen žádný evidovaný ekosystém, který má z

hlediska ekologické stability krajiny nějakou hodnotu (prvek ÚSES).

D.I.8. Vlivy na krajinu

Vliv na estetické kvality krajiny

Stavba nebude mít významný vliv na estetickou kvalitu krajiny. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o umístění technologie do stávajícího objektu v areálu, ve kterém je dlouhodobě provozována obchodní činnost, nepředpokládá se realizací záměru významnější vliv na krajinu a její kulturní hodnoty.

Vliv na rekreační využití krajiny

Dotčené území ani jeho širší okolí není charakterizováno jako čistě rekreační území a ani není do budoucna jako rekreační území vyčleněno. Dotčeným územím neprochází žádná turistická cesta. Vliv na rekreační využití krajiny je tedy minimální.

Vliv na krajinný ráz

Vedle geomorfologické predispozice závisí krajinný ráz na trvalých ekologických podmínkách a ekosystémových režimech krajiny. Krajinný ráz je podstatně ovlivněn lidskou činností v daných přírodních podmínkách. Je tak vytvářen souborem typických přírodních a člověkem vytvářených znaků, které jsou lidmi vnímány. Vnímání krajiny je individuální a vždy subjektivní.

Pro posouzení vlivu záměru na krajinný ráz a estetické charakteristiky území lze záměr hodnotit dle určujících objektivních faktorů krajinného rázu území, a to z několika hledisek:

- *Narušení stávajícího poměru krajinných složek.* Realizací posuzovaného záměru nedojde k narušení poměru krajinných složek. Ty jsou do značné míry modifikovány vznikem nových umělých krajinnotvorných prvků v okolí dotčeného území.
- *Narušení vizuálních vjemů.* Technologie bude umístěna do stávajícího objektu v areálu společnosti provozující obchodní činnost. Realizací záměru z hlediska vizuálních vjemů nedojde ke změně oproti stávajícímu stavu.

Realizací stavby nebudou dotčeny významné krajinné prvky dle § 3 a § 6 zákona č. 114/1992 Sb., nebudou dotčena chráněná území ani kulturní dominanty krajiny.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky

V dotčeném území se nenacházejí žádné architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. Realizací záměru nebudou dotčeny žádné kulturní památky. Území záměru se nenachází v oblasti prokázaného výskytu archeologických nálezů.

V rámci výstavby nebudou realizovány zemní práce, nová technologie bude umístěna do stávajícího objektu v areálu společnosti ABRANOVA s.r.o. ve Rvenicích.

Vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy

Výstavbou a provozem záměru nebudou narušeny žádné kulturní hodnoty. Životní styl a tradice obyvatelstva žijících v okolí posuzovaného záměru nebudou jeho realizací významně ovlivněny. Realizací záměru nedojde ke zhoršení estetické kvality území. Vzhledem k dosavadnímu využití nepatří lokalita k místům rekreace.

Vliv na dopravu

Při výstavbě dojde k dočasnému zvýšení pohybu vozidel v důsledku pojezdu nákladních vozidel zajišťujících

dopravu stavebního materiálu a technologický prvků nového zařízení. Navýšení dopravních výkonů v souvislosti s provozem záměru lze považovat za málo významné.

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Období výstavby

Během provádění stavby může docházet ke krátkodobému narušení faktorů pohody vlivem jak vlastní stavební a montážní činností, tak stavební dopravou na veřejných komunikacích. Tento vliv však s ohledem na velikost záměru je z hlučného i imisního hlediska zanedbatelný.

Období provozu

Vlastní provozování záměru nebude nepříznivě ovlivňovat jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví. Mezi základní negativní vlivy je možné zařadit hluk a emise látek znečišťujících ovzduší zejména z instalované technologie a produkce odpadů. Posuzované vlivy a jejich rozsah je v souladu s požadavky platné legislativy a nedochází k překračování platných limitů pro ochranu veřejného zdraví a životního prostředí.

Veškeré výše uvedené negativní vlivy jsou eliminovány na nejnižší možné minimum. Provozem záměru nebudou překračovány hygienické limity hlučové zátěže ani emisní limity pro látky znečišťující ovzduší nad přípustnou mez a jejich hodnoty se zvýší oproti stávajícímu stavu v zájmové lokalitě pouze minimálně.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Výstavba ani provoz posuzovaného záměru „Separace brusných zrn elektrickým ohřevem“ nebude mít vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatelstva přesahujících státní hranice.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Opatření technického rázu na ochranu jednotlivých složek životního prostředí bude muset být provedena celá řada, v předkládaném oznámení jsou stanovena pouze rámcově, detailně budou rozpracována a řešena v dalších stupních projektové dokumentace. Opatření by měla být zaměřena především na nejproblémovější jevy v území, tedy zejména na ochranu před hlukem, na snížení imisního zatížení lokality, zajištění ochrany vod a půdy před případnou kontaminací závadnými látkami.

Opatření pro fázi výstavby

- v maximální možné míře budou využity stavební mechanismy se sníženou hlučností,
- při prováděných všech typech prací během výstavby je nutno dbát na důslednou kontrolu technického stavu strojů, jejich seřízení, vypínání při pracovních přestávkách,
- během provádění všech prací je nutno dbát na omezení doby nasazení hlučných mechanismů, sled nasazení popř. jejich méně častější využití. V noční době (22 – 6 hod.) nebudou stavební práce prováděny,
- na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů (výměny mazacích náplní atd.) s výjimkou denní údržby,
- plnění palivy v areálu stavby bude prováděno v nezbytných případech, kdy by plnění mimo areál bylo organizačně neschůdné nebo technicky nerealizovatelné, zásobní paliva musí být uskladněna odpovídajícím způsobem (např. barely se záchytnou jímkou), staveniště bude vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků,

- všechna použitá stavební mechanizace musí být v dobrém technickém stavu, průběžně kontrolována, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrným emisím výfukových plynů,
- odpady ze stavby budou ukládány do připravených kontejnerů, budou ukládány odděleně ostatní odpady a odpady nebezpečné,
- dodavatel stavby předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití resp. odstranění,

Opatření pro fázi provozu

- v dalších stupních projektové dokumentace, resp. návrhu provozních řádů, bude vyřešeno místo pro oddělené ukládání odpadů vznikajících při provozu záměru podle způsobu jejich následného nakládání (odpad určený k využívání, odpad určený k odstranění, ostatní odpad, nebezpečný odpad, podle druhů a kategorií),
- technickými prostředky a opatřeními zabezpečit stacionární zdroje hluku spojené s provozem záměru tak, aby jejich hlukové parametry nepřekračovaly hodnoty uvedené v tabulce vstupních údajů nových zdrojů hluku a nedošlo tak k překračování hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku A ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dodržení hlukových parametrů je možné zajistit použitím daných zařízení s danou hlučností, užitím tlumičů hluku na vzduchotechnických zařízeních, v rozvodech vzduchotechniky dle projektové dokumentace technologického zařízení, nejlépe hned za/před ventilátorem nebo důsledným návrhem rozvodů vzduchotechniky s dodržováním rychlostí proudění vzduchu a zamezením ostrých překážek v proudě vzduchu (ostrá kolena apod., užití protihlukových žaluzií),
- technologie bude provozována podle technologických předpisů a návodů k obsluze výrobce,
- s ohledem na eliminaci negativního vlivu na kvalitu venkovního ovzduší budou vznikající odpyny z jednotlivých pecí jímány a vedeny dostatečně dimenzovaným potrubím do plynového dopalovacího reaktoru, který bude pracovat při teplotě cca 1000 °C. Doba zdržení v tomto reaktoru bude garantována na minimálně 2 s.,
- zdroj znečišťování bude provozován v souladu s provozním řádem zpracovaným dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a dle prováděcího právního předpisu k zákonu.

Kompenzační opatření

Kompenzační opatření nejsou v rámci posuzovaného záměru navrhována.

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Oznámení bylo zpracováno na základě podnikatelského záměru, konzultací s oznamovatelem, zpracovatelem rozptylové studie a odborného posudku a také osobních zkušeností zpracovatelů oznámení. Úroveň oznámení dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. závisí vždy na hodnověrnosti a kvalitě podkladů získaných od oznamovatele, případně na kvalitě podkladů, které může dále zpracovatel získat nebo sám zpracovat. V průběhu zpracování nebyly shledány výrazné nedostatky, které by zpochybňovaly hodnověrnost podkladových materiálů, použitých při zpracování tohoto oznámení.

Pro hodnocení vlivů stavby na životní prostředí byly použity standardní metody hodnocení vlivů na životní prostředí. Stávající stav životního prostředí byl hodnocen na základě místního šetření. Informace o zájmovém území byly získány z relevantních mapových a literárních podkladů a doplněny informacemi orgánů státní správy. Imisní a hluková situace byla posuzována pomocí matematického modelování.

Pro výpočty hluku byl použit výpočtový program HLUK+, verze 10.02 Profi (č. licence 6079), který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území.

Použitá verze programu HLUK+ obsahuje především implementaci metodického materiálu "Výpočet hluku

z automobilové dopravy - Manuál 2011" autorizovaného ŘSD ČR. Do této verze jsou implementovány TP 189, II. vydání (Technické podmínky MD ČR - schválené s účinností od 6. června 2012) a TP 219, II. vydání (Technické podmínky MD ČR - schválené s účinností od 12. října 2012).

Nejistota výpočtu daná výpočtovým modelem je $\pm 1,8$ dB.

Histogram směrů a rychlostí větrů není ve výpočtu uvažován. Vzhledem k tomu, že se při prokazování plnění hygienických limitů odpočítává odraznost příslušné fasády dle normy ČSN ISO 1996-2 popř. dle Metodického návodu pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb č.j.62545/2010-OVZ-32.3-1-11.2010 ze dne 1.11.2010, jsou i výsledné hodnoty uváděny po korekci na odraz fasády, což umožňuje použití verze výpočtového programu.

Do výpočtu bylo použito reálných hlukových parametrů jmenovaných stacionárních zdrojů hluku získaných na základě poskytnutých podkladů. Zadávaná hlučnost daných technických zařízení odpovídá vždy jejich chodu na plný výkon.

Model pro výpočet hluku byl vypracován na základě důkladného průzkumu dané lokality a mapových podkladů v daném měřítku.

Hodnocení výsledků a závěrů rozptylové studie je vždy spojeno s určitými nejistotami.

V případě hodnocení provozu nového zdroje znečišťování ovzduší lze nejistoty vyjmenovat takto:

1. Klimatické vstupní údaje jsou zprůměrované hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečný průběh meteorologických charakteristik v daném určitém roce se může od průměru značně lišit (např. větrná růžice nebo výskyt inverzí).
2. Nedostatečná znalost současného imisního pozadí v hodnocené lokalitě. V zájmové oblasti v současné době není a v minulosti ani nebyla provozována imisní stanice, která by kontinuálně monitorovala koncentrace znečišťujících látek v ovzduší. Požadové koncentrace byly stanoveny na základě informací získaných z map pětiletých průměrných ročních koncentrací publikovaných na webu ČHMÚ.
3. Spolehlivost vypočtených imisních koncentrací použitým rozptylovým modelem. Základem metodiky je matematický model, který již svou podstatou znamená zjednodušení a nemožnost popsat všechny děje v atmosféře, které ovlivňují rozptyl znečišťujících látek. Proto jsou i vypočtené výsledky nutně zatížené jistou chybou a nedají se interpretovat zcela striktně.
4. Metodika výpočtu znečištění nepočítá s požadovým znečištěním ovzduší. Veškeré vypočtené výsledky se týkají pouze zdrojů zahrnutých do výpočtu.
5. Nejistota tkívící v hodnotách vstupních údajů výpočtu. Celkově byl při výpočtu emisí použit konzervativní způsob, který skutečnou emisi z důvodu předběžné opatrnosti nadhodnocuje (výpočet emisí pro provozní špičku a výpočet emisí ze specifických emisních limitů).
6. Jedním ze vstupních údajů do výpočtu je nadmořská výška (výškopis) v místech referenčních bodů a zdrojů znečišťování. Jelikož nelze při výběru referenčních bodů většinou postihnout podrobně všechny nerovnosti terénu, nemusí být všechny terénní útvary uvažovány. Při grafickém zpracování vypočtených imisních koncentrací ve venkovním ovzduší je nutné k tomuto přihlídnout.

Hodnocení vlivů záměru na životní prostředí bylo provedeno na základě posouzení dle platné legislativy.

E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Posuzovaný záměr „Separace brusných zrn elektrickým ohřevem“ je navržen jak z hlediska umístění, tak z hlediska dispozičního a stavebně-technického řešení v jedné variantě, která je předmětem posouzení dle zákona č. 100/2001 Sb. Pro účely porovnání variant jsou proto uvažovány pouze varianta aktivní (realizace záměru) a nulová varianta (zachování stávajícího stavu).

- Aktivní varianta předpokládá realizaci záměru na pozemcích oznamovatele dle navrhovaného a posuzovaného projektu.
- Nulová varianta, která předpokládá ponechání místa výstavby v současném stavu.

Na základě zhodnocení aktivní varianty a jejího porovnání s nulovou variantou je možno konstatovat, že realizací aktivní varianty nebude docházet k významnému negativnímu vlivu záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel. Po zhodnocení všech parametrů stavby a jejich možných pozitivních i negativních vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel byla aktivní varianta zhodnocena jako **realizovatelná**.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti, je zpracovatel oznámení přesvědčen, že další posuzování záměru v režimu zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění není nezbytné a eventuální dílčí problémy je možné řešit v dalších fázích projekční přípravy.

F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou předkládány žádné další doplňující údaje.

G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem oznamovaného záměru je umístění nové technologické linky na separaci brusných zrn elektrickým ohřevem. Brusné zrno je základní funkční komponentou brousicích a řezacích nástrojů (kotoučů). Při používání brousicích a řezacích kotoučů se jejich "aktivní" průměr spotřebuje pouze částečně a značná část brusiva tak zůstává nevyužita. Brusné zrno v částečně spotřebovaných kotoučích a nespotřebované směsi pro jejich výrobu lze pro další (opakované) použití získat jeho separací elektrickým ohřevem. Nová linka bude sloužit k regeneraci brusných zrn z těchto použitých kotoučů. Technologie již byla ověřena laboratorními a poloprovozními zkouškami na experimentálním zařízení pro separaci brusných zrn elektrickým ohřevem. V současné době oznamovatel připravuje instalaci nové technologické linky do stávající haly ve vlastním areálu, která se nachází na pozemku parc. č. st. 81 v katastrálním území Rvenice. Hala bude před umístěním technologie stavebně upravena.

Navržený záměr naplňuje dikci kategorie II / 10.1 „Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů“. Příslušným orgánem pro zjišťovací řízení k oznamovanému záměru je Krajský úřad Ústeckého kraje.

Oznamovatel: ABRANOVA s.r.o.
IČ: 482 89 507
440 01 Postoloprty – Rvenice 73
Ing. Jan Váňa – jednatel
tel.: 724 095 240

Zpracovatel oznámení: Ing. Martin Vejr
Křešínská 412, 262 23 Jince
tel.: 607 863 335
e-mail: vejrmartin@gmail.com

Kapacita záměru:

Předpokládaná kapacita: 2 000 t částečně opotřebovaných nebo vyřazených brousicích a řezacích nástrojů za rok

Fond pracovní doby 250 pracovní dnů/rok

Spotřeba zemního plynu ročně: max. 3 000 MWh

Spotřeba elektrické energie ročně: max. 2 000 MWh

Spotřeba technologické vody: nevyžaduje

Denní intenzita zásobovací dopravy: kamiony cca 0 – 1 denně
lehké nákladní vozy cca 1 – 2 denně

Počet nových pracovních míst: 12

Umístění záměru:

Kraj: Ústecký
Okres: Louny
Obec: Postoloprty (566624)
Katastrální území: Rvenice (747190)
Dotčený pozemek parc. č.: st. 81

Z hlediska všech vlivů na životní prostředí z povozu nové technologie na separaci brusných zrn elektrickým ohřevem připadají v úvahu jako nejvýznamnější vlivy na kvalitu venkovního ovzduší a vlivy na hlukovou

situaci v zájmové oblasti.

Z hlediska vlivu na kvalitu venkovního ovzduší imisní příspěvky řešeného záměru k průměrným ročním imisím oxidu dusičitého i částic frakce PM_{10} a $PM_{2,5}$ nezpůsobí v řešené lokalitě překročení příslušných platných imisních limitů pro roční průměr těchto škodlivin. Také imisní příspěvky k maximálním hodinovým imisím oxidu dusičitého nezpůsobí překročení limitu. Problematičtější je hodnocení nejvyšších denních imisí PM_{10} vzhledem k hraničnímu pozadí. Nejedná se však o nepříznivou lokální situaci, tento limit je překračován na velkém území České republiky. Provoz nového zdroje na separaci brusiva se může v rozptylově nepříznivých letech spolupodílet na překračování limitu pro nejvyšší denní imisi PM_{10} . Hodnoty imisních příspěvků k nejvyšším denním imisím se však pohybují na přijatelné úrovni a jsou vypočteny z hodnot specifických emisních limitů (tedy maximální povolené emise do ovzduší). Hodnoty maximálních imisí nelze navíc jednoduše sčítat s imisním pozadím. Pro omezování emisí do ovzduší je součástí technologie dopalovací zařízení.

Z hlediska vlivu na hlukovou situaci provoz záměru na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru nejbližších obytných objektů nepřekročí s výraznou rezervou hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, tj. limit $L_{Aeq,8h} = 50$ dB pro denní dobu a $L_{Aeq,1h} = 40$ dB pro noční dobu ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Pracovníci obsluhující novou technologii budou využívat stávající sociální zázemí v areálu společnosti, splaškové odpadní vody budou odváděny do areálové biologické ČOV s dostatečnou kapacitou. Nakládání se srážkovými vodami se nezmění, záměr bude umístěn do stávajícího objektu a na zpevněné plochy v areálu společnosti. Technologické odpadní vody nebudou řešeným záměrem produkovány.

Realizace záměru nevyžaduje vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu. Pozemky dotčené realizací záměru jsou vedeny v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří. Zemědělský půdní fond ani pozemky určené pro plnění funkce lesa nebudou výstavbou nové technologické linky dotčeny.

Záměr je v souladu s platným územním plánem města Postoloprty.

Ostatní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí jsou minimální nebo žádné.

Z celkového hodnocení vlivu stavby na životní prostředí lze vyvodit závěr, že posuzovaný záměr „SEPARACE BRUSNÝCH ZRN ELEKTRICKÝM OHŘEVEM“ ve stávajícím provozním areálu ve Rvanicích u Postoloprty, je přijatelný. Předpokladem pro realizaci stavby je dodržení doporučených opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

H - PŘÍLOHY

Příloha č. 1	Umístění záměru
Příloha č. 2	Mapa areálu se zakreslením umístění technologie
Příloha č. 3	Technologické schéma linky
Příloha č. 4	Termogravimetrie
Příloha č. 5	Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska ÚPD
Příloha č. 6	Stanovisko k významným evropským lokalitám a ptačím oblastem
Příloha č. 7	Rozhodnutí MŽP o typové kvalifikaci stacionárního zdroje znečišťování ovzduší
Příloha č. 8	Závazné stanovisko k umístění vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší

Datum zpracování oznámení: 26. června 2014

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na jeho zpracování:

Ing. Martin Vejr

Křešínská 412, 262 23 Jince

Tel.: 607 863 335

e-mail: vejrmartin@gmail.com

držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku

osvědčení vydalo MŽP ČR pod č.j. 38479/ENV/08 dne 22.5.2008

prodloužení autorizace vydalo MŽP ČR pod č.j. 96939/ENV/12 dne 7.12.2012

.....
podpis

Ing. Jana Barillová – problematika hluku

Sekaninova 1087/28, 128 00 Praha 2

Tel.: 604 440 373

Ing. Miroslav Zíma, Ing. Jan Váňa – technologie

ABRANOVA s.r.o.

440 01 Postoloprty – Rvenice 73

Použité podklady

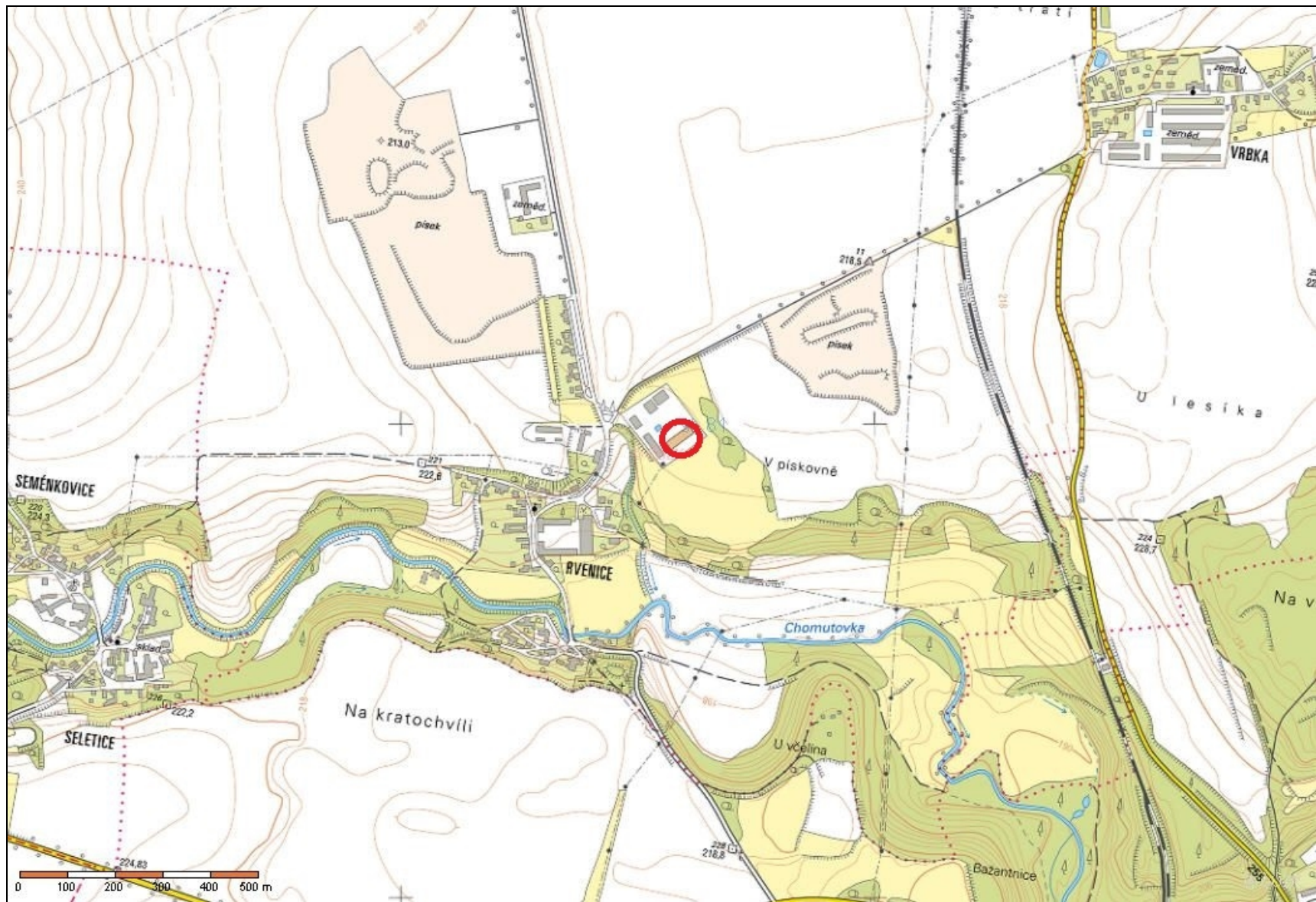
Dokumenty:

- [1] Podklady pro EIA, ABRANOVA s.r.o., 440 01 Postoloprty – Rvenice 73, březen – květen 2014.
- [2] Odborný posudek č. 74/2014, Separace brusiva elektrickým ohřevem, Ing. Václav Červenka, Ústí nad Labem, duben 2014.
- [3] Rozptylová studie č. 74/2014, Separace brusiva elektrickým ohřevem, Ing. Václav Červenka, Ústí nad Labem, duben 2014.
- [4] CULEK, M. et.al. Biogeografické členění České republiky. Praha: MŽP, ENIGMA, 1996.
- [5] QUITT, E.: Klimatické oblasti Československa. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971.
- [6] Atlas životní prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, Geografický ústav ČSAV Brno, 1992.
- [7] Atlas podnebí Česka, ČHMÚ a Univerzita Palackého v Olomouci, 2007.
- [8] Seznam zvláště chráněných území ČR, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha 2003.
- [9] Uživatelská příručka programu SYMOS 97v 2006: IDEA-ENVI s.r.o., 2006.
- [10] Uživatelská příručka programu HLUK+, Výpočet hluku ve venkovním prostředí, 12/2005.
- [11] Uživatelská příručka programu MEFA 06, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze a ATEM, Praha 6/2006.

Elektronické zdroje:

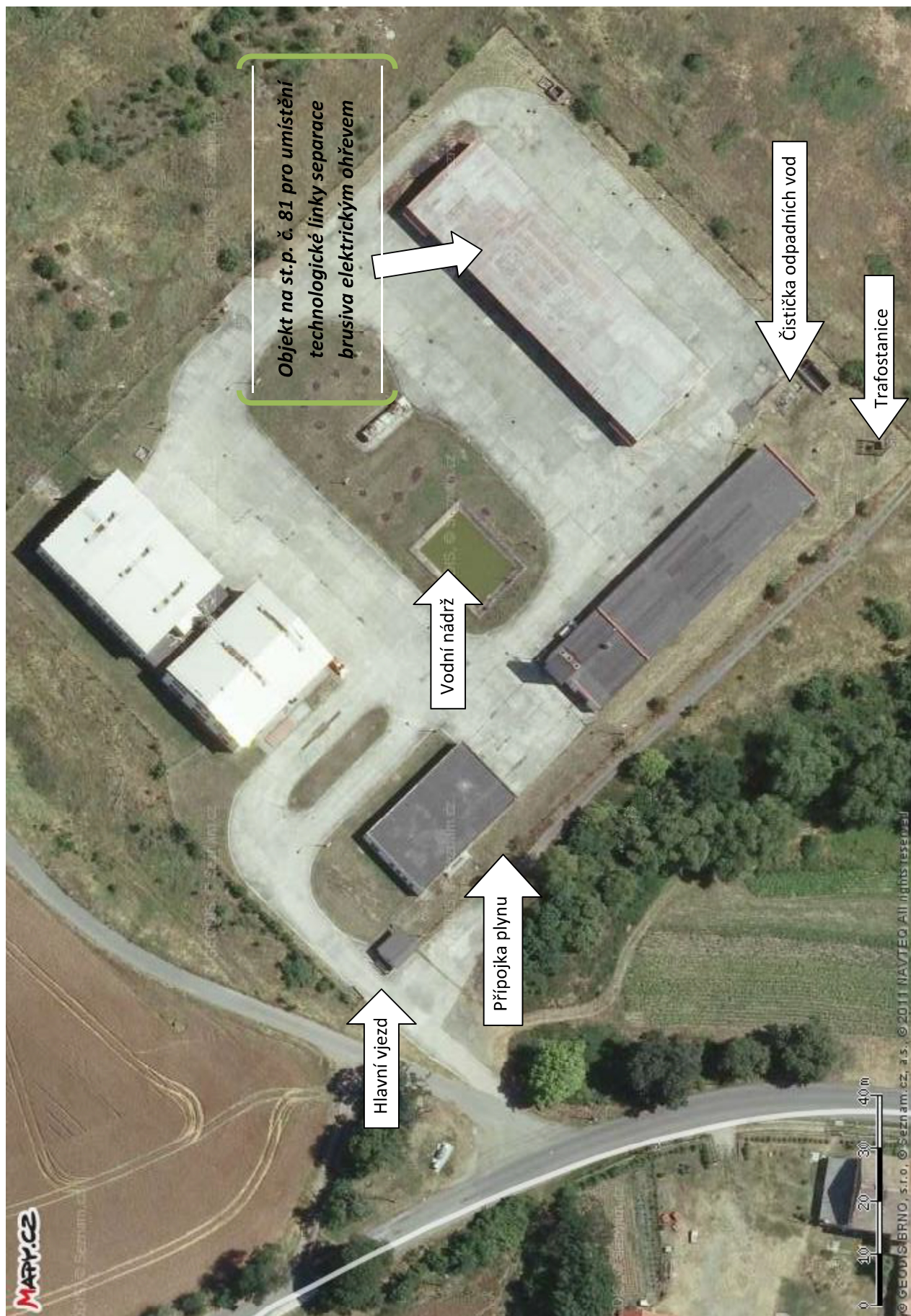
- [12] Mapový portál CENIA. Dostupné z: <http://geoportal.cenia.cz>
- [13] Hydrogeologický informační systém VÚV T.G.M. Dostupné z: <http://heis.vuv.cz>
- [14] Český hydrometeorologický ústav: Dostupné z: <http://www.chmu.cz>
- [15] Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, NATURA 2000. Dostupné z: <http://www.nature.cz>
- [16] Český informační server: Dostupné z: <http://www.statnisprava.cz>
- [17] Český úřad zeměměřický a katastrální. Nahlížení do KN. Dostupné z: <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>
- [18] Ministerstvo životního prostředí. Dostupné z <http://www.env.cz>
- [19] Mapový server: www.mapy.cz
- [20] Server města Postoloprty. Dostupné z: <http://www.postoloprty.cz/>

PŘÍLOHA č. 1
UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU



PŘÍLOHA č. 2

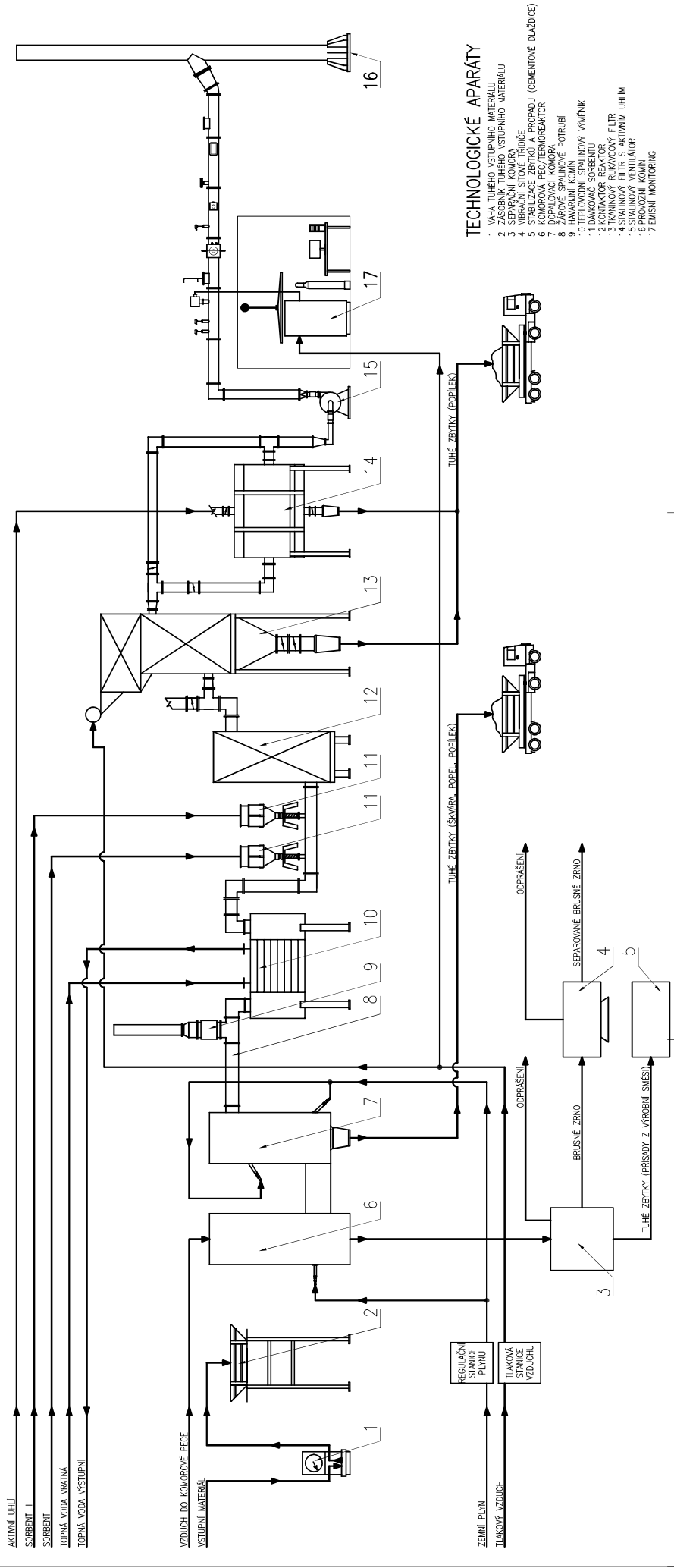
MAPA AREÁLU SE ZAKRESLENÍM UMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE



PŘÍLOHA č. 3

TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA LINKY

TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA SEPARACE BRUSIVA TEPELNÝM ROZKLADEM

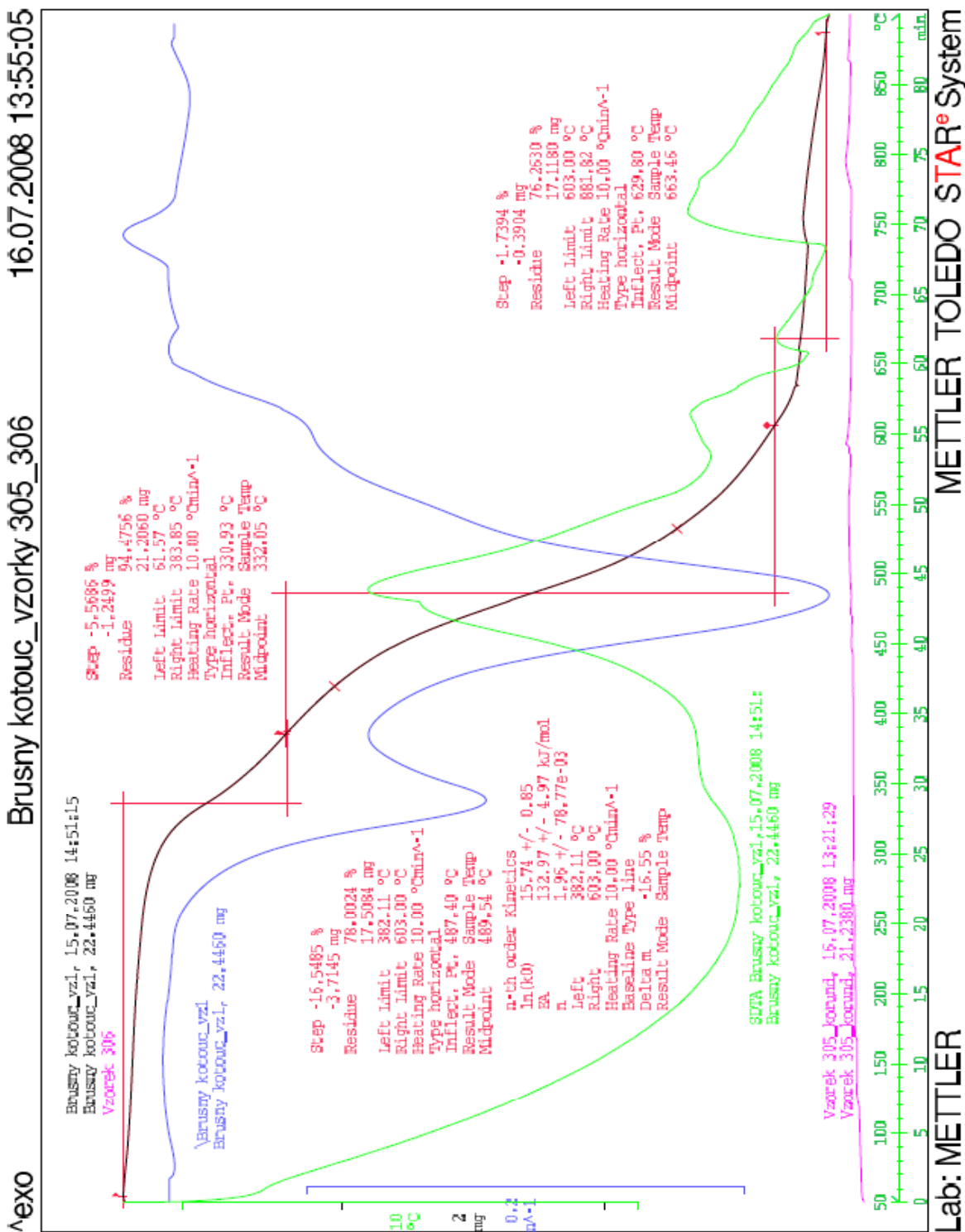


PŘÍLOHA č. 4

TERMOGRAVIMETRIE

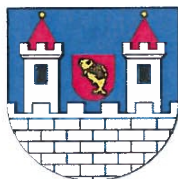
Legenda k obrázku.:

Na obrázku jsou znázorněny vedle sebe dva vzorky. Hmotnost vzorku 305 (červeno-fialová přímka na spodní části obrázku) což byl čistý korund, se během celého rozsahu nemění. Černá křivka představuje vlastní TGA analýzu vzorku drti brusných kotoučů, modrá křivka její 1. derivaci (kvůli citlivějšímu posouzení oblastí změn), zelená křivka SDTA představuje orientační přiřazení efektů (exo-endo), které jsou s danými změnami spojeny – tedy závislost $\Delta T = f(T)$.



PŘÍLOHA č. 5

VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU Z HLEDISKA ÚPD



MĚSTSKÝ ÚŘAD POSTOLOPRTY

MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 318

439 42 POSTOLOPRTY

Stavební úřad

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE

NAŠE ZN.: 330/123/2014Hd

VYŘIZUJE: Ing. Hrdinová

TEL.: 415 778 418

FAX:

E - MAIL: miroslava.hrdinova@postoloprty.cz

DATUM: 12.05.2014

ABRANOVA s.r.o. Postoloprty

Rvenice 73

440 01 LOUNY

Vyjádření k záměru „Separace brusných zrn elektroohřevem“ v areálu Rvenice čp. 73

Městský úřad Postoloprty, stavební úřad, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen 'stavební zákon') ve znění pozdějších předpisů, obdržel dne 05.05.2014 žádost ABRANOVA s.r.o. Postoloprty, IČ 48289507, Rvenice 73, 440 01 Louny, o vyjádření, zda záměr nazvaný „**Separace brusných zrn elektroohřevem**“ v areálu Rvenice čp. 73, na pozemku st. parc.č. 81 kat. území Rvenice, je v souladu s platným územním plánem obce.

Městský úřad Postoloprty, stavební úřad, sděluje, že výše uvedený **záměr je v souladu s platným územním plánem Postoloprty**, účinným od 12.12.2013. Plocha je v územním plánu vyznačena jako plocha výroby a skladování – lehký průmysl (VP.1).

Převažující účel využití: plochy určené pro průmyslovou výrobu, pro skladování, pro zařízení těžby a zpracování surovin prvovýroby, pro výrobní služby a pro činnosti spojené s provozováním sítí technické infrastruktury, včetně čerpacích stanic PHM a komerční vybavenosti související s funkčním využitím plochy.

„otisk razítka“

Ing. Miroslava Hrdinová
vedoucí stavebního úřadu

PŘÍLOHA č. 6

STANOVISKO K VÝZNAMNÝM EVROPSKÝM LOKALITÁM A PTAČÍM OBLASTEM

Krajský úřad Ústeckého kraje

Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem
Odbor životního prostředí a zemědělství

Ing. Martin Vejr
Křešínská 412
232 23 Jince

Datum: 5. 6. 2014
JID: 80398/2014/KUUK
Jednací číslo: 2324/ZPZ/2014/N-2048
Vyřizuje/linka: Mgr. Radovan Douša
E-mail: dousa.r@kr-ustecky.cz

Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „Separace brusných zrn elektrickým ohřevem“ z hlediska možného ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán věcně a místně příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), vydává dle § 45i zákona k žádosti Ing. Martina Vejra, Křešínská 412, 262 23 Jince, ze dne 26. 5. 2014 toto stanovisko:

Lze vyloučit, že záměr „Separace brusných zrn elektrickým ohřevem“ bude mít samostatně nebo ve spojení s jinými významný vliv na předmět ochrany, popř. celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí v územní působnosti Krajského úřadu Ústeckého kraje

Předmětem záměru je instalace technologie k efektivnějšímu využívání brusných zrn (jejich opětovnému užití při výrobě nových brousících nástrojů) v areálu společnosti ABRANOVA, s.r.o. ve Rvenicích (st. p. č. 81 v k.ú. Rvenice). Separace brusných zrn bude probíhat elektrickým ohřevem použitých brusných kotoučů. V souvislosti se záměrem nedojde k záborům zemědělské půdy, neboť technologie bude umístěna ve stávajících objektech (po provedení jejich rekonstrukce).

Záměr je lokalizován mimo hranice evropsky významných lokalit a ptačích oblastí. Nejbližší evropsky významnou lokalitou, jejíž hranice se nachází ve vzdálenosti cca 2 km od místa realizace záměru, je EVL Ohře s předměty ochrany, druhy losos atlantský (*Salmo salar*), bolen dravý (*Aspius aspius*), velevrub tupý (*Unio crassus*), kteří žijí přímo ve vodním toku. Uvedené druhy mohou být ohroženy zejména nejrůznějšími zásahy do vodního toku (budování migračních bariér, regulace toku, manipulace s výškou hladiny a průtokem, znečišťování) popř. (zejména v případě lososa atlantského) nelegálním lovem. Vzhledem k lokalizaci a charakteru záměru však nelze předpokládat, že by jakýkoli z výše popsaných jevů, popř. i jiný s možným významným vlivem na předmět ochrany nebo celistvost lokality, v souvislosti s jeho realizací na území výše jmenované EVL nastal. Podobně nelze předpokládat ani významný vliv záměru na předměty ochrany nebo celistvost jiných, vzdálenějších lokalit soustavy Natura 2000 v územní působnosti Krajského úřadu Ústeckého kraje.

Identifikační údaje:

Název akce: Separace brusných zrn elektrickým ohřevem
Kraj: Ústecký
k.ú.: Rvenice
Žadatel: Ing. Martin Vejr, Křešínská 412, 262 23 Jince

Podklady pro posouzení:

Žádost o vydání stanoviska v souladu s § 45i zákona
informace o záměru
mapa lokality

RNDr. Tomáš Burian
vedoucí oddělení životního prostředí

PŘÍLOHA č. 7

ROZHODNUTÍ MŽP O TYPOVÉ KVALIFIKACI STACIONÁRNÍHO ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

Č.j.: 71882/ENV/13

Vyřizuje/linka
Mgr. Gadas/2266

Praha dne
5.12. 2013

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo“), orgán státní správy příslušný podle § 11 odst. 1 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (zákon o ochraně ovzduší), k vydávání rozhodnutí o kvalifikaci typu stacionárního zdroje využívajícího technologii, která doposud nebyla na území České republiky provozována, rozhodlo na základě posouzení žádosti a všech předložených podkladů společnosti ABRANOVA, s.r.o., Postoloprty - Rvenice 73, 440 01, IČ 482 89 507, takto:

- 1. Stacionární zdroj znečišťování ovzduší „recyklace odpadního brusiva tepelným rozkladem s elektrickým ohřevem“ se podle § 11 odst. 1 písm. c) zákona o ochraně ovzduší**

t y p o v ě k v a l i f i k u j e

jako stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2 tepelně zpracovávající odpad jiný než spalovna odpadu, cementářská pec a spalovací stacionární zdroj.

- 2. Podle § 11 odst. 1 písm. c) bodu 2. zákona o ochraně ovzduší se tomuto stacionárnímu zdroji znečišťování ovzduší**

n e s t a n o v u j e

povinnost uložení kompenzačních opatření podle § 11 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší.

- 3. Podle § 11 odst. 1 písm. c) bodů 1., 3. a 4. zákona o ochraně ovzduší se tomuto stacionárnímu zdroji znečišťování ovzduší**

s t a n o v u j í :

- a) povinnost zpracovat rozptylovou studii,**

b) povinnost zpracovat provozní řád,

c) specifické emisní limity pro vybrané znečišťující látky vztažené na normální stavové podmínky a suchý plyn; hodnoty emisních limitů zjišťovaných kontinuálním měřením jsou stanoveny jako denní průměrné hodnoty; způsob provádění a vyhodnocování jednorázového i kontinuálního měření emisí se řídí požadavky na tepelné zpracování odpadu stanovených vyhláškou č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší:

Znečišťující látka	Emisní limit	Způsob zjišťování emisí
TZL	$10 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$	kontinuální
NO _x	$250 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$	kontinuální
CO	$50 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$	kontinuální
SO ₂	$75 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$	kontinuální
TOC	$10 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$	kontinuální
plynné anorganické sloučeniny chloru vyjádřené jako HCl	$10 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$	kontinuální *)
plynné anorganické sloučeniny fluoru vyjádřené jako HF	$1 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$	kontinuální *)
Cd + Tl a jejich sloučeniny	$0,05 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$	jednorázový
Hg a její sloučeniny	$0,05 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$	jednorázový
PCDD/F	$0,1 \text{ ng TEQ} \cdot \text{m}^{-3}$	jednorázový

*) Kontinuálního měření emisí je možno nahradit jednorázovým měřením, pokud jsou naplněna ustanovení bodů 3 a 4 části II přílohy č. 4 zákona o ochraně ovzduší.

d) povinnost plnění požadavků na provoz stacionárního zdroje tepelně zpracovávajícího odpad podle ustanovení § 16 odst. 6 a § 17 odst. 6 zákona o ochraně ovzduší a části II přílohy č. 4 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné

úrovni znečišťování ovzduší a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Současně se tímto rozhodnutím ruší a nahrazuje rozhodnutí v téže věci, vydané ministerstvem č.j.: 40485/ENV/13, ze dne 20.6.2013.

Odůvodnění

Dne 10. 10. 2013 byla ministerstvu doručena žádost společnosti ABRANOVA, s.r.o., Postoloprty – Rvenice 73, 440 01, IČ 482 89 507, o změnu či úpravu kvalifikace typu stacionárního zdroje využívajícího technologii, která doposud nebyla na území České republiky provozována, a to „recyklace brusiva tepelným rozkladem“, jež byla vydána rozhodnutím ministerstva ze dne 20. 6. 2013, pod č. j. 40485/ENV/13.

Pro upřesnění se uvádí, že ve věci posouzení a zařazení technologie „recyklace brusiva tepelným rozkladem“ podle § 11 odst. 1 písm. c) zákona o ochraně ovzduší bylo vedeno správní řízení zahájené dne 22. března 2013. Správní řízení bylo ukončeno vydáním rozhodnutí č. j.: 40485/ENV/13, ze dne 20.6.2013. Rozhodnutí bylo doručeno účastníku řízení, společnosti ABRANOVA, s.r.o. (datovou schránkou) dne 26. 6. 2013. Rozhodnutí nabylo dne 12. 7. 2013 právní moci.

Platnost podmínek stanovených v rozhodnutí ke kvalifikaci zdroje ze dne 20. 6. 2013, č. j.: 40485/ENV/13, byla omezena pro případy, využití technologie ke zpracování takového vstupního materiálu, který není kategorizován jako odpad ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. V případě, že naopak jsou zpracovávány odpady ve smyslu definice odpadu podle zákona o odpadech, bylo upozorněno na nutnost zajištění souladu s dalšími podmínkami stanovenými platnou legislativou pro zdroje tepelně zpracovávající odpad.

Na základě žádosti společnosti ABRANOVA, s.r.o., bylo následně po vydání rozhodnutí svoláno jednání, které proběhlo dne 30. září 2013, kde byli přítomni zástupci společnosti, odboru ochrany ovzduší a odboru odpadů ministerstva. Na tomto jednání byly znovu diskutovány některé otázky související s provozem technologie, zejména její vstupní suroviny a byl sdělen závěr, vycházející ze stanoviska odboru odpadů, že vstupní suroviny (použité brusné kotouče určené k odstranění) je nutné považovat za odpad ve smyslu příslušných definic a právních předpisů českých i evropských v oblasti nakládání s odpady. V návaznosti na toto jednání zaslala společnost ABRANOVA, s.r.o., požadavek (dopisem doručeným dne 10. 10. 2013, zaevidovaným pod č. j.: 71882/ENV/13) na změnu či vydání nového rozhodnutí pro případ, že vstupním materiálem bude odpad.

Vyhláška č. 415/2012 Sb. stanovuje v příloze č. 4 emisní limity pouze pro vybrané znečišťující látky, zákon o ochraně ovzduší však vyžaduje na zdrojích tepelně zpracovávajících odpad provádění

kontinuálního sledování emisí znečišťujících látek, pro které je nutné dodatečně stanovit výše emisních limitů a způsob jejich vyhodnocování. Je tomu tak s ohledem na možná specifika konkrétních technologií tepelně zpracovávajících odpad, jež se mohou velmi lišit. Mezi tyto případy patří i technologie, které dosud nebyly na území ČR provozovány a pro které navíc vyhláška nestanovuje žádné jiné specifické emisní limity.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti dospělo ministerstvo k názoru, že je na místě vydat ve věci nové rozhodnutí podle § 11 odst. 1 písm. c) zákona o ochraně ovzduší, které zohlední specifikum dané technologie a podmínky pro spalování odpadu stanovených příslušnou legislativou. S cílem odstranit pochybnosti, že by vstupní surovinou do technologie „recyklace brusiva tepelným rozkladem“ bylo něco jiného než v předložených podkladech uvedený odpad určený k využití nebo odstranění, nahrazuje zcela toto rozhodnutí původní rozhodnutí ve věci.

Podkladem pro nové rozhodnutí byly veškeré podklady zaslané společností ABRANOVA, s.r.o., k předchozí žádosti o kvalifikaci typu stacionárního zdroje, tedy popis projektu, technologické a energetické schéma, protokol o měření emisí č. 6/11/12 – Ekologické centrum, spol. s r.o., a empirické vyjádření hodnot koncentrací znečišťujících látek, údaje o garantovaných koncentracích a hmotnostních tocích znečišťujících látek na výstupu.

Vstupní materiál je zahříván v komorových pecích elektrickým ohřevem (každá pec s výkonem 36 kW a hmotností vsázky 250 kg) po dobu 12 hodin. Tepelným rozkladem pryskyřičného pojiva v rozmezích teplot 600 – 700 °C jsou uvolňována jednotlivá brusná zrna, prostřednictvím vzduchu jsou odváděny vznikající plyny v dostatečném nadbytku vzduchu, aby nedošlo k jejich zahoření, do společné dopalovací komory vybavené hořákem na zemní plyn o jmenovitém tepelném příkonu 800 kW (při zvažované kapacitě 2000 tun zpracovaného odpadu ročně). Spaliny z dopalovací komory jsou zchlazeny na výměníku tepla a čištěny mokrou zásaditou vypírkou od kyselých složek a zbaveny tuhých podílů prostřednictvím textilních filtrů.

Stanovení povinnosti zpracování rozptylové studie se opírá jednak o výši hmotnostního průtoku jednotlivých polutantů v odpadním plynu a jednak o skutečnost, že zvolené parametry se ukazují na území ČR jako dlouhodobě problematické, zvláště částice PM₁₀, částice PM_{2,5} a oxid dusičitý.

Zpracování provozního řádu je uloženo stejně jako u dalších technologií tepelně zpracovávajících odpad, tedy spaloven odpadu nebo cementářských pecí resp. Spalovacích stacionárních zdrojů, s ohledem na komplexitu celého zařízení a systému čištění odpadních plynů stejně jako na nutnost dodržování provozních postupů a zajištění vymahatelnosti jejich dodržování.

Emisní limity vycházejí z emisních limitů stanovených vyhláškou pro zdroje tepelně zpracovávající odpad jiné než spalovny odpadu a cementářské pece (uvedené v bodě 2.3 části I přílohy č. 4 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší a jejím zjišťování o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší). Referenční obsah kyslíku není s ohledem na charakter technologického procesu stanoven.

S ohledem na výši stanovených emisních limitů a tepelný příkon hořáku dopalovací komory nelze předpokládat, že posuzovaný typ zdroje bude dosahovat emisní významnosti stacionárních zdrojů, u kterých jsou dle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší vyžadována kompenzační opatření. Z tohoto důvodu nebyla povinnost provádět kompenzační opatření uložena.

V souladu s § 11 odst. 1 písm. c) zákona o ochraně ovzduší platí, že toto rozhodnutí nenahrazuje závazné stanovisko a povolení krajského úřadu podle § 11 odst. 2 písm. b) až d). K provozu zdroje musí žadatel požádat místně příslušný úřad o povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší. Krajský úřad při vydání povolení provozu vychází z tohoto rozhodnutí, kterým je vázán, stanoví v něm podmínky zde uvedené, ale současně platí, že může uložit emisní limity nad rámec těch stanovených tímto rozhodnutím (myšleno zejména emisní limity pro další znečišťující látky zde neuvedené nebo emisní limity přísnější než jsou ty stanovené v tomto rozhodnutí), tak i další podmínky provozu v povolení podle § 12 odst. 4 zákona o ochraně ovzduší, v případě, že to budou vyžadovat místní okolnosti. Povinnost provozovat stacionární zdroj na základě a v souladu s povolením provozu zdroje je jedním z důsledků typové kvalifikace zdroje podle § 11 odst. 1 písm. c) zákona o ochraně ovzduší (v případě že je zdroj typově kvalifikován jako vyjmenovaný, a je uložena v § 17 odst. 3 písm. a) zákona o ochraně ovzduší.

Poučení o rozkladu

Proti tomuto rozhodnutí lze podle § 152 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, v platném znění, podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení, podáním u Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10. Lhůta pro podání rozkladu se počítá ve smyslu § 40 odst. 1 správního řádu ode dne následujícího po dni, kdy došlo k doručení rozhodnutí. O rozkladu rozhoduje ministr životního prostředí. Včas podaný a přípustný rozklad má odkladný účinek.

Ing. Bc. Jan Maršák, Ph.D.

pověřen dočasným zastupováním při výkonu činností
vrchního ředitele sekce technické ochrany životního prostředí

Otisk kulatého razítka MŽP

červené barvy č. 14

Na vědomí (po nabytí právní moci):

Česká inspekce životního prostředí

Krajský úřad Ústeckého kraje

PŘÍLOHA č. 8

ZÁVAZNÉ STANOVISKO K UMÍSTĚNÍ VYJMENOVANÉHO STACIONÁRNÍHO ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

Krajský úřad Ústeckého kraje

Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem
Odbor životního prostředí a zemědělství

Datum: 14.5.2014
JID: 68557/2014/KUUK
Číslo jednací: 1796/ZPZ/2014-5
Vyřizuje/linka: Ing. Antošová/ 185
E-mail: antosova.h@kr-ustecky.cz

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako správní orgán příslušný podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), v platném znění, § 27 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, a §11 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění

vydává

na základě žádosti Ing. Václava Červenky, Nová Ves 1370, 400 03 Ústí nad Labem, který je oprávněný k zastupování provozovatele společnosti ABRANOVA s.r.o., Postoloprty – Rvenice 73, 439 42 Postoloprty, IČ 48289507, závazné stanovisko k umístění vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší podle ustanovení § 11 odst. 2 písm. b) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, pro zdroj znečišťování ovzduší:

ABRANOVA s.r.o. – Separace brusiva elektrickým ohřevem

Závazné stanovisko se vydává k umístění zařízení na separaci brusiva elektrickým ohřevem do stávajícího areálu společnosti ABRANOVA s.r.o. v obci Postoloprty, Rvenice 73.

Popis zdroje znečišťování ovzduší:

Záměrem projektu je recyklace brusných zrn z částečně použitých brousících a řezacích kotoučů (kotouče na bázi pryskyřičného pojiva), zbytků výrobních směsí a vyřazených výrobků od výrobců. Separace brusných materiálů bude probíhat v termoreaktorech, čištění separovaných brusných zrn a jejich třídění na velikosti podle požadavků odběratelů bude prováděno mechanicky za použití třídiček a látkových filtrů. Předpokládané množství zpracovávané vstupní suroviny činí 2 000 t/rok a výtěžnost brusného zrna by měla být ve výši 1 320 t/rok (objem brousících zrn představuje cca 65 % hmotnosti vstupních surovin, spalitelné složky představují cca 12 – 15 % a zbytek jsou jemné přísady zvyšující funkční vlastnosti brousících nástrojů – opakovaně jsou však dosud nepoužitelné).

Základem technologie bude termoreaktor (komorová elektrická pec) zajišťující postupný ohřev vsázky dle definované teplotní křivky (optimální teplota termické separace brusiva je cca 500°C), při kterém bude docházet k tepelnému rozkladu pojiva. Vstupním materiálem bude směs brusných zrn (umělý korund, karbid křemíku), pojiva (umělá pryskyřice) a podpůrných látek pro zvýšení pevnosti (skelná nebo keramická vlákna). Doba tepelného ohřevu a tím i doba tepelného rozkladu pojiva v jednom cyklu bude 12 hodin. Instalováno bude celkem 12 ks komorových pecí s kapacitou 12x 250 kg vsázky. Pece budou najíždět svůj cyklus vždy s hodinovým odstupem, přičemž každá pec za 24 hodin provede 2 cykly. Produktem tepelného rozkladu bude směs brousících zrn a prachových podílů z různých plniv, která bude na síťových třídičkách roztríděna na vratný materiál a zbytek určený na skládku.

Vznikající odpaly z jednotlivých pecí budou čištěny ve čtyřech stupních. V prvním stupni budou dopáleny ve vysokoteplotním reaktoru při provozní teplotě cca 1000 °C (doba zdržení v reaktoru bude minimálně 2 s). Odpaly z dopalovacího reaktoru budou chlazeny a využity k rekuperaci tepla. Druhým stupněm čištění bude chemisorpční separace za použití hydrogenuhlíčitanu sodného (typ NEUTREC) nebo v kombinaci s hydroxidem vápenatým (typ SORBACAL SP), třetím stupněm sorpční čištění odpalu za použití aktivního uhlí (typ CHEZACAR) a čtvrtým stupněm bude odprášení v tkaninových filtrech, určených pro vyšší teploty, kde bude vzdušina zbavena prachových podílů a následně vedena přes odtahový ventilátor do komína výšky 17 m.

Rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j. 71882/ENV/13 ze dne 5.12.2013 byl zdroj znečišťování ovzduší „Recyklace odpadního brusiva tepelným rozkladem s elektrickým ohřevem“ typově kvalifikován jako stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., tj. „zdroj tepelně zpracovávající odpad jiný než spalovna odpadu, cementářská pec a spalovací stacionární zdroj“. Rozhodnutím MŽP byly dále stanoveny následující povinnosti: zpracovat rozptylovou studii, zpracovat provozní řád, dodržovat specifické emisní limity pro vybrané znečišťující látky včetně způsobu zjišťování emisí a plnit požadavky na provoz stacionárního zdroje tepelně zpracovávajícího odpad podle ustanovení § 16 odst. 6 a § 17 odst. 6 zákona č. 201/2012 Sb. a části II přílohy č. 4 k vyhlášce č.415/2012 Sb.

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, **souhlasí** s umístěním vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší: „ABRANOVA s.r.o. – Separace brusiva elektrickým ohřevem“.

ODŮVODNĚNÍ

Krajský úřad Ústeckého kraje obdržel dne 22.4.2014 žádost Ing. Václava Červenky, Nová Ves 1370, 400 03 Ústí nad Labem, který je oprávněný k zastupování provozovatele společnosti ABRANOVA s.r.o., Postoloprty – Rvenice 73, 439 42 Postoloprty, IČ 48289507, o vydání závazného stanoviska k umístění zdroje znečišťování ovzduší: „ABRANOVA s.r.o. – Separace brusiva elektrickým ohřevem“.

Dnem doručení žádosti bylo Krajským úřadem Ústeckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství, zahájeno správní řízení o vydání závazného stanoviska podle § 11 odst. 2 písm. b) zákona č. 201/2012 Sb.

K žádosti byly doloženy rozptylová studie a odborný posudek č. 74/2014 zpracované autorizovanou osobou Ing. Václavem Červenkou, Nová Ves 1370, 400 03 Ústí nad Labem, a projekt pro umístění stavby zpracovaný firmou ABRANOVA s.r.o. (Ing. Miroslav Zíma, Ing. Jan Váňa).

Záměrem projektu je recyklace brusných zrn z částečně použitých brousicích a řezacích kotoučů (kotouče na bázi pryskyřičného pojiva), zbytků výrobních směsí a vyřazených výrobků od výrobců. Separace brusných materiálů bude probíhat v termoreaktorech, čištění separovaných brusných zrn a jejich třídění na velikosti podle požadavků odběratelů bude prováděno mechanicky za použití třídiček a látkových filtrů. Předpokládané množství zpracovávané vstupní suroviny činí 2 000 t/rok a výtěžnost brusného zrna by měla být ve výši 1 320 t/rok.

K záměru bylo vydáno rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j. 71882/ENV/13 ze dne 5.12.2013, ve kterém byla provedena kvalifikace zdroje a stanoveny emisní limity, podmínky provozu a způsob zjišťování úrovně znečišťování.

Vyjádření ČIŽP, oblastního inspektorátu Ústí nad Labem, podle § 12 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., bylo vydáno dne 6.5.2014 pod č.j. ČIŽP/44/OOO/1208657.005/14/UMN. Vyjádření ČIŽP je podkladem pro toto závazné stanovisko; ČIŽP souhlasí s vydáním závazného stanoviska.

Krajský úřad Ústeckého kraje, Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem
Tel.: +420 475 657 111 Fax: +420 475 200 245 Url: www.kr-ustecky.cz

E-mail: urad@kr-ustecky.cz

Vyjádření Městského úřadu Postoloprty podle § 11 odst. 4 zákona č. 201/2012 Sb. do dnešního dne KÚ ÚK neobdržel (žádost o vyjádření zaslána dopisem č.j. 1796/ZPZ/2014-4 ze dne 23.4.2014).

Krajský úřad Ústeckého kraje po provedeném správním řízení konstatuje, že předložené podklady jsou úplné a dostačující, a proto vydává společnosti ABRANOVA s.r.o. souhlasné závazné stanovisko k umístění stacionárního zdroje znečišťování ovzduší: „ABRANOVA s.r.o. – Separace brusiva elektrickým ohřevem“.



Ing. Pavel Sedlecký
vedoucí oddělení ochrany prostředí

KRAJSKÝ ÚŘAD
ÚSTECKÉHO KRAJE
oddělení životního prostředí
a ochrany přírody
19.

Rozdělovník:

Ing. Václav Červenka, Nová Ves 1370, 400 03 Ústí nad Labem
ČIŽP, oblastní inspektorát, Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem