

Ing. Stanislav Plevač – CHEM-EKO
Sosnová 132, 470 01 Česká Lípa

Poradenská činnost v oblasti

- chemických technologií
- nakládání s chemickými látkami
- ekologie a životního prostředí
- odstraňování odpadů
- hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

IČ: 127 85 482

DIČ: CZ491113100

mobil: 603 531 531

e-mail: chemeko@volny.cz

Oznámení záměru

pro účely zjišťovacího řízení
podle § 6 v rozsahu přílohy č. 4 podle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 124/2008

Intenzifikace regranulační linky plastových odpadů

Oznamovatel:

Ing. Vlastimil Ladýř - LADEO
Srní u České Lípy 10, 471 67 Provodín
IČ: 443 78 653

Zpracovatel Oznámení:

Ing. Stanislav Plevač – CHEM-EKO
Sosnová 132, 470 01 Česká Lípa
IČ: 127 85 482

Rozdělovník:

výtisk č. 1 až 8:

výtisk č. 9 a 10:

výtisk č. 11:

MŽP ČR

Oznamovatel

Zpracovatel

červen 2015

Evid. č.: Ozn-02/15

Výtisk č.: neautorizovaný výtisk

Obsah

ÚVOD	6
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
A.I. Obchodní firma:	7
A.II. IČ:	7
A.III. Sídlo:	7
A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávn. zástupce oznamovatele:	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
B.I. Základní údaje	8
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.	8
<i>Název záměru</i>	8
<i>Zařazení záměru do příslušné kategorie</i>	8
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	8
<i>Řešení technické a dopravní infrastruktury</i>	9
<i>Počet zaměstnanců</i>	9
B.I.3. Umístění záměru	9
<i>Situace záměru</i>	9
<i>Umístění ve vztahu ke katastru nemovitostí</i>	11
<i>Umístění ve vztahu k ÚP</i>	11
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	11
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska ŽP) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	11
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	12
<i>Stavební řešení</i>	12
<i>Technické řešení</i>	12
<i>Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu</i>	15
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	15
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	16
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	16
B.II. Údaje o vstupech	16
B.II.1. Půda	16
B.II.2. Voda	17
<i>Období výstavby</i>	17
<i>Období provozu</i>	17
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	18
<i>Suroviny pro období výstavby</i>	18
<i>Suroviny pro období provozu</i>	18
<i>Elektrická energie</i>	18
<i>Teplo</i>	18
<i>Tlakový vzduch</i>	19
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	19
<i>Dopravní napojení</i>	19
<i>Doprava uvnitř areálu</i>	19

Vyvolané dopravní navýšení.....	19
Ochranná pásma.....	20
Inženýrské sítě.....	20
Potřeba souvisejících staveb.....	20
B.III. Údaje o výstupech.....	20
B.III.1. Ovzduší.....	20
Liniové zdroje znečištění ovzduší.....	20
Zdroje znečištění ovzduší pro období výstavby.....	20
Nové zdroje znečišťování ovzduší.....	21
Zdroje pachových látek.....	21
B.III.2. Odpadní vody.....	21
Odpadní vody z období výstavby.....	21
Odpadní vody z objektu.....	22
B.III.3. Odpady.....	22
B.III.4. Hluk a vibrace, radioaktivní záření, el.magnetické vlnění, zápach.....	22
Hluk.....	22
Stacionární zdroje hluku.....	22
Liniové zdroje hluku.....	23
Vibrace.....	23
Radioaktivní záření.....	23
Elektromagnetické vlnění.....	23
Zápach.....	23
B.III.5. Rizika havárií a havarijních stavů vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	24
Havarijní a nestandardní stavy s dopadem na kvalitu ovzduší.....	24
Havarijní a nestandardní stavy s dopadem na kvalitu vod a horninového prostředí.....	24
Havarijní stavy spojené s přírodními živly.....	24
Shrnutí.....	25
B.III.6. Doplňující údaje – rizika vyplývající z povodňových situací.....	25
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	26
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik.....	26
C.I.1. Územní systém ekologické stability krajiny.....	26
C.I.2. Chráněná území.....	27
Chráněná území ve smyslu horního zákona č.44/1988 Sb., v pozdějším znění.....	27
Chráněná ložisková území.....	27
Dobývací prostory.....	27
Poddolovaná území.....	27
Chráněná území ve smyslu ochrany přírody a krajiny.....	27
Zvláště chráněná území.....	27
Území přírodních parků.....	27
Významné krajinné prvky.....	28
Územní soustavy evropsky významných lokalit a ptačích oblastí NATURA 2000.....	29
C.I.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	29
C.I.4. Území hustě zalidněná.....	29
C.I.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení.....	30
C.I.6. Extrémní poměry v dotčeném území.....	30
C.II. Charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území ..	30
C.II.1. Ovzduší.....	30

C.II.2.	Hluk.....	31
C.II.3.	Horninové prostředí.....	31
	<i>Půdní poměry</i>	32
C.II.4.	Hydrologické a klimatické poměry	32
	<i>Hydrologické charakteristiky</i>	32
	<i>Klimatické poměry</i>	35
C.II.5.	Fauna a flóra a územní systém ekologické stability.....	36
C.II.6.	Krajinný ráz	36
C.II.7.	Obyvatelstvo a kulturní památky.....	36
C.III.	Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení.....	37
D.	KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	38
D.I.	Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	38
D.I.1.	Vliv na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	38
	<i>Zdravotní důsledky na obyvatelstvo</i>	38
	<i>Sociálně ekonomické důsledky</i>	39
	<i>Začlenění stavby, faktor pohody</i>	39
D.I.2.	Vliv na ovzduší a klima.....	39
	<i>Vliv na klima</i>	39
	<i>Vliv na ovzduší v období výstavby</i>	39
	<i>Vliv na ovzduší v období provozu</i>	39
D.I.3.	Vliv na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky.....	39
	<i>Vliv hluku v období výstavby</i>	39
	<i>Vliv hluku v období provozu</i>	39
	<i>Fyzikální a biologické vlivy</i>	42
D.I.4.	Vliv na povrchové a podzemní vody.....	42
	<i>Vliv na charakter odvodnění oblasti</i>	42
	<i>Vliv na povrchové vody</i>	42
	<i>Vliv na podzemní vody</i>	43
D.I.5.	Vlivy na půdu	43
D.I.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	43
D.I.7.	Vliv na faunu, flóru a ekosystémy	43
D.I.8.	Vliv na krajinu	43
D.I.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	43
D.II.	Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů.....	43
D.III.	Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech.....	44
D.III.1.	Nestandardní stavy	44
D.III.2.	Havárie.....	45
D.IV.	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	45
	<i>Opatření pro období výstavby</i>	45
	<i>Opatření pro období provozu</i>	45

Ovzduší	45
Hluk	45
Voda	45
Odpady	45
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů.....	45
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování Oznámení	46
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	46
F. ZÁVĚR	46
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	47
H. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	49
H.I. Mapová a jiná dokumentace	49
H.I.1. Seznam symbolů	49
H.I.2. Seznam obrázků	50
H.I.3. Seznam tabulek	50
I. PŘÍLOHY	51
I.I.1. Přílohy	51
I.I.2. Použité podklady	51
J. IDENTIFIKACE ZPRACOVATELE.....	52

ÚVOD

Dokumentace Oznámení záměru „Intenzifikace regranulační linky plastových odpadů“, představuje záměr vybudovat další regranulační linku (vedle stávající linky EREMA) s vyšší kapacitou. Záměr je motivován tím, že na dnes již zastaralé stávající lince, která je v provozu od roku 2009, je dosahováno cca 50% výkonu oproti projektované kapacitě. Požadavky na materiálové využití odpadů dnes již překračují fyzické možnosti stávající linky.

Nová linka vzejde z výběrového řízení a bude umístěna v areálu firmy Ing. Vlastimil Ladýř – LADEO v průmyslové zóně v Srní u České Lípy, 471 67 Provodín. Oznámení záměru je zpracované podle přílohy č. 4, ve smyslu § 6 odst. (5) zákona „o posuzování vlivů na životní prostředí“ č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 39/2015 Sb.

Nová regranulační linka na plastové odpady by měla splňovat parametry High-Technology s plánovanou roční kapacitu cca 2.375 tun regranulátu.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma:

Ing. Vlastimil Ladýř
podnikající pod obchodním názvem: Ing. Vlastimil Ladýř - LADEO

A.II. IČ:

443 78 653

A.III. Sídlo:

Srní u České Lípy 10
471 67 Provodín

A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon opráv. zástupce oznamovatele:

Ing. Vlastimil Ladýř
Zhořelecká 2567
470 01 Česká Lípa
Telefon: 604 225 224
E-mail: ladyr@ladeo.cz

Zástupce k jednání ve věcech technických a správních:

Ing. Stanislav Plevač
zmocněnec k zastupování ve správních řízeních ve věci zjišťovacího řízení „Intenzifikace regranulační linky plastových odpadů“
Telefon: 603 531 531
E-mail: chemeko@volny.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Název záměru

Intenzifikace regranulační linky plastových odpadů

Zařazení záměru do příslušné kategorie

Dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. spadá záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), sloupec A, bod 7.1.:

„Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok.“

Záměr je tedy nutné podrobit zjišťovacímu řízení ve smyslu § 7 zákona.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměr bude umístěn do stejné haly jako stávající regranulační linka EREMA 1007 TVE v objektu bez č.p., umístěném na st.p.č. 43/39, k.ú. Srní u České Lípy. Umístěním záměru ve stávajícím objektu nedojde k záboru nových ploch. Objekt představuje trojlodní halu se sedlovým zastřešením (celková zastavěná plocha 5172 m²) a je stavebně rozdělen na tři samostatné úseky, označené jako severozápadní loď, střední loď a jihovýchodní loď (označovaná jako hala SO-03+TS-03). Záměr bude umístěn do haly SO-03+TS-03 (**dále jen hala**), kde je již umístěna stávající regranulační linka EREMA a ke které byl vydán kolaudační souhlas s užíváním stavby SÚ MěÚ Česká Lípa spis. zn. MUCL/176736/2014/Peš.

Nově instalované zařízení bude zpracovávat odpady typů PP, PE, LDPE, LLDPE, BOPP, PET, PMMA, HDPE, PC, případně dalších plastů, obdobně jako stávající linka.

V hale bude rovněž prováděno třídění plastových odpadů. Odpad je získáván sběrem především odpadních plastových obalů, které jsou v hale shromažďovány a tříděny (zejména materiály LLDPE, LDPE, HDPE, PP).

Konkrétní typ technologického zařízení vzejde z výběrového řízení a měl by splňovat parametry High Technology s kapacitou minimálně cca 295 kg/hod., tj. 2.375 t/rok. Obecně regranulační linka sestává z dopravního pásu, podávacích válců, krytu řezacího (drtícího) zařízení, výtlačného lisu, filtru taveniny, odplyňovacího zařízení, vakuového agregátu, granulačního zařízení s vibračními sítím, odstředivky a zařízení k sušení granulátu. Dalšími zařízeními, instalovanými v souvislosti s provozem regranulační linky, jsou chladicí zařízení a filtr s aktivním uhlím, který bude sloužit pro případný záchyt pachových látek, uvolňujících se při nepříznivých technologických podmínkách z odplyňovací zóny.

Řešení technické a dopravní infrastruktury

Dopravní a technická infrastruktura areálu v Srní u České Lípy zůstane nezměněna - vjezdy a výjezdy do areálu zůstávají. Oproti stávajícímu stavu se ani nezmění počty automobilů přivázejících odpady ke zpracování. Celkové množství plastů, které jsou v areálu zpracovávány mimo stávající linku EREMA činí dle evidence cca 2.500 t/rok. Tyto plasty jsou pouze mechanicky upraveny (lisování, drcení) a vzhledem k nedostatku vlastních kapacit předávány k dalšímu využití jiným zpracovatelům. Převážná část těchto odpadů bude v budoucnosti zpracováváno na nové lince, takže v souvislosti s realizací záměru není předpoklad navýšení nákladní dopravy.

Jako přístupové komunikace budou využívány silnice III. třídy Srní u České Lípy – Zahrádky III/č. 26833 s napojením na silnici č. I/9 směr Česká Lípa a dále silnice III. třídy Zákupy – Jestřebí č. III/26832 s napojením na silnici č. I/9 směr Mělník a silnici I/38 směr Mladá Boleslav nebo opačným směrem do Zákup s napojením na silnici č. II/268 směr Mimoň, Liberec.

Počet zaměstnanců

Regranulační linka bude provozována v nepřetržitém provozu. Obsluha linky bude zajišťována pěti pracovníky na jedné směně. K tomu přistupuje dalších 5 pracovníků pro třídění plastů v ranní směně. Při obsazení 4 směň dojde realizací záměru ke zvýšení o celkem 25 pracovních míst v dělnických profesích.

B.I.3. Umístění záměru

Kraj:	Liberecký, kód NUTS: CZ051
Okres:	Česká Lípa, kód LAU-1: CZ0511
Obec:	Provodín, ZÚJ: 561983, kód LAU-2: CZ0511561983
Obec s rozšířenou působností:	Česká Lípa, ZÚJ: 5101
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Česká Lípa, ZÚJ: 5101
Katastrální území:	Srní u České Lípy, kód ÚTJ: 753114

Situace záměru

Záměr je situován do stávajícího areálu firmy Ing. Vlastimil Ladýř – LADEO v obci Provodín, místní část Srní u České Lípy, konkrétně v hale SO-03+TS-03, která je součástí objektu na pozemku p.p.č. 43/39, k.ú. Srní u České Lípy.

Záměr bude umístěn v hale SO-03+TS-03 o celkové ploše 829,8 m² (cca 52,5 m x 15,8 m) na ploše cca 100 m² (20 m x 5 m). V této hale je již provozována regranulační linka EREMA 1007 TVE. Nová linka bude postavena paralelně k této lince na opačné (západní) straně haly. Pro obě linky bude využíváno společné chladicí zařízení. Ostatní plocha haly bude sloužit k třídění přijímaných plastových odpadů a dále ke skladování vyrobeného granulátu dle provozního řádu zařízení.

Přístup do haly, ve které je v současnosti provozována regranulační linka EREMA 1007 TVE, je vraty z boční strany z východní strany. Vrata je možno uzamknout a znemožnit tak přístup nepovolaným osobám mimo pracovní dobu.

K vážení bude využívána váha s digitálním výstupem s rozsahem 25 – 2000 kg a silniční váha umístěná v areálu.

Umístění záměru je patrné z obr. 1 (širší situace) a obr. 2 (detailní umístění).



Obrázek č. 1: Širší situace umístění záměru



Obrázek č. 2: Detail umístění záměru

Umístění ve vztahu ke katastru nemovitostí

Záměr je umístěn v k.ú. Srní u České Lípy v objektu bez č.p. na st.p.č. 43/39.

Umístění ve vztahu k ÚP

Záměr svým působením neovlivní ÚP obce Provodín. Záměr nevyvolá žádné změny, neboť nedochází k žádným podstatným stavebním ani jiným úpravám ve stávajícím objektu. Objekt haly leží výhradně na pozemcích oznamovatele. Regulační plán pro danou lokalitu není vypracován. Internetový výpis z katastru nemovitostí je přílohou č. A2, výřez z katastrální mapy je přílohou č. B1. Vyjádření Odboru výstavby MěÚ Česká Lípa ve vztahu k ÚP je přílohou č. A4.

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

Záměr je možno charakterizovat jako zařízení k recyklaci odpadů plastových obalů, kdy se jedná o opětovné získávání plastů ve formě granulátu (pelet). Ty pak slouží jako vstupní surovina pro plastikářské závody, čímž dochází ke zhodnocení plastových odpadů. Celý areál byl dříve v majetku společnosti KIMOS-pila s.r.o. na jejíž majetek byl vyhlášen konkurs a od listopadu roku 2010 byl ve správě insolvenčního správce. Vnitřní technologické zařízení bylo demontováno v průběhu roku 2011. Oznamovatel je nyní vlastníkem celého areálu včetně všech stavebních objektů. Plánovaná výstavba záměru je v souladu s požadavky zákona o odpadech a POH Libereckého kraje o přednostním materiálovém využití odpadů.

Areál fy Ing. Vlastimil Ladýř – LADEO je na p.p.č. 41/1. Areál je oplocen a opatřen dvěma uzamykatelnými vjezdy pro nákladní auta. Do areálu je zavedena železniční vlečka Českých drah. Celý areál je zabezpečen monitorovacím systémem. Objekt na st.p.č. 41/39 byl nově vybudován předešlým vlastníkem a byly v něm umístěny technologické linky na zpracování dřeva.

V areálu jsou dále vybudována zařízení pro nakládání s odpady kategorie „O“, ostatní odpad, jako je lisovací linka na odpady papíru, a zařízení k úpravě odpadních plastů (drcení, řezání apod).

Předmětem Oznámení záměru je technologický celek – regranulační linka na plastové odpady, jejímž výstupem bude plastový granulát a bude umístěna v hale v areálu v Srní.

Realizace záměru nevyvolá žádné podstatné stavební ani jiné úpravy a to jak samotného objektu, tak ani jiných stávajících objektů. Dopravní zatížení se oproti stávajícímu stavu zvýší o 1 OA na směnu (doprava zaměstnanců), nákladní doprava zůstane na stávající úrovni.

V bezprostředním okolí areálu působí dále z velkých firem již jen firma Provodínské písky a.s., která se zabývá těžbou sklářských a slévarenských písků. Společnost Forest Česká Lípa a.s. působící dříve v sousedství již zanikla. Možnost kumulace záměru s jinými obdobnými záměry není v blízkém okolí známa.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska ŽP) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

V rámci projektu „Zkvalitnění nakládání s odpady – LADEO“ je plánováno pořízení High-Technology zařízení na regranulaci plastových odpadů (PP, LDPE, LLDPE, BOPP a dalších) a to v důsledku rozšíření stávající kapacity zastaralé linky, která při stávajícím 50%-ním výkonu oproti projektované kapacitě zpracovávaného množství fólií, produkuje rovněž významné množství dále nerecyklovatelného odpadu.

Cílem předkládaného projektu je dosáhnout co největšího materiálového využití plastového odpadu produkovaného průmyslovými podniky, živnostenskou a komunální sférou s ohledem na

plnění cílů programů odpadového hospodářství Libereckého kraje, ale i současně plnění vnitrofiremních směrnic a s ohledem na zavedené směrnice ISO-9001, ISO-14001 a ISO18001.

Z hlediska nakládání s odpady jde o kód využívání R12 – předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11.

Jednotlivé druhy plastových odpadů se předávají dalším oprávněným osobám podle jejich stupně znečištění k odstranění nebo využití. S produkovaným granulátem bude dále nakládáno těmito způsoby:

- BN3 - předání oprávněné osobě (souhlas k provozu zařízení podle § 14, odst. 1 zákona 185/2001 Sb. o odpadech) jako odpad pod kódem 19 12 04 s názvem Plasty a kaučuk
- BN10 - předání zařízení podle § 14, odst. 2 zákona 185/2001 Sb. o odpadech jako odpad pod kódem 19 12 04 s názvem Plasty a kaučuk
- BR3 - prodej vyrobeného granulátu

Záměr bude umístěn do stávajícího objektu v Srní u České Lípy na pozemcích ve vlastnictví oznamovatele. Záměr nevyvolá významné ani jiné nároky a přispěje ke zlepšení podmínek pro nakládání s odpady.

Umístění je proto navrhováno pouze v jedné variantě. Společenská potřeba tohoto záměru je žádoucí a realizaci lze z hlediska životního prostředí uvítat.

B.1.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Stavební řešení

Objekt, ve kterém je plánováno umístit novou regranulační linku na plastové odpady se nachází na pozemku v obci Provodín, místní část Srní u České Lípy u silnice Srní u České Lípy – Zahradky č. III/26833 v objektu bez č.p. na st.p.č. 43/39, k.ú. Srní u České Lípy.

Výrobní trojlodní objekt se sedlovým zastřešením sestává ze tří stavebně oddělených hal. Objekt má železobetonové základy, konstrukce ocelová z válcovaných profilů s tepelně-izolačním pláštěm Kingspan. Denní osvětlení je realizováno jednak světlíky a dále okny z jihovýchodní strany. Umělé osvětlení je řešeno zářivkami. Objekt je vybaven výměňkovou stanicí pro vytápění; vytápění haly je však realizováno jednak odpadním teplem z výměníku tepla chladicího okruhu a dále tepelným vyzařováním stávající a budoucí technologické linky (předpokládaný celkový příkon cca 400 kVA). Vzhledem k přebytku tepla bude hala odvětrávána výduchy střešním pláštěm. Hala je opatřena dvěma vstupními uzamykatelnými elektricky ovládanými roletovými vraty o šíři 7 m (na přilehlou zpevněnou venkovní plochu) a dále je propojena dvojicí uzamykatelných elektricky ovládaných roletových vrat o šíři 7 m se sousední halou.

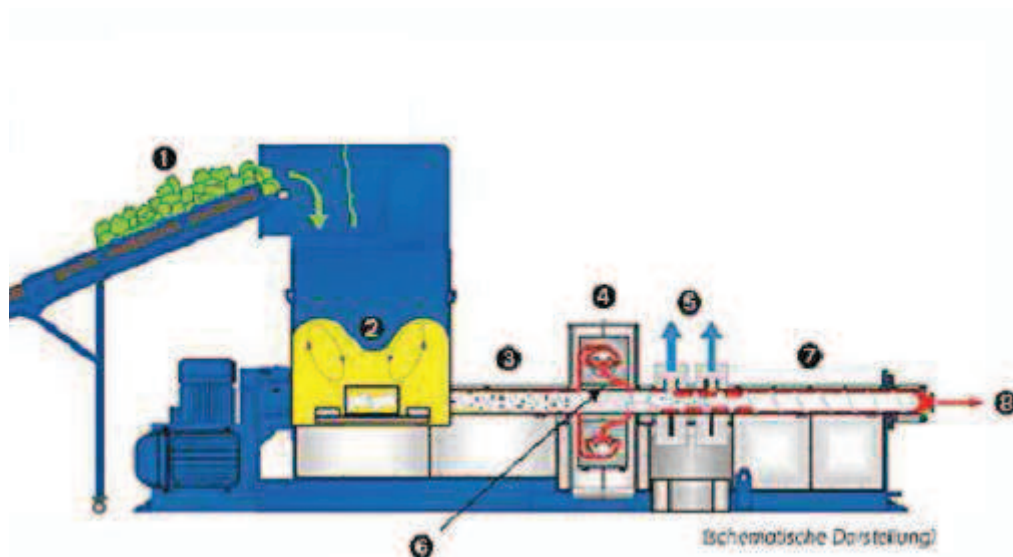
Skladování a třídění plastových odpadů a skladování vyrobeného granulátu bude prováděno na volné ploše haly.

Vážení odpadů je zajištěno na plošinové váze o váživosti 25 – 2000 kg s tiskovým výstupem, umístěné v hale a dále na silniční váze v areálu objektu.

Technické řešení

Regranulační linka na plastové odpady bude koncipována jako technologie sloužící k úpravě a následnému využívání odpadů. Podle způsobu využívání odpadů stanovených v příloze č. 3 k zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů se jedná o kódy využívání R12 – předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11.

Schematický náčrt budoucí linky bude obdobný jako u stávající linky EREMA 1007 TVA (viz obr. č. 3).



- | | | |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
| (1) Dopravní pás | (4) Laserový filtr | (7) Transport taveniny |
| (2) Drtící a homogenizační zařízení | (5) Odplyňovací zóna | (8) Granulační hlava |
| (3) Vytlačovací a plastifikační šnek | (6) Odvod nečistot | |

Obrázek č. 3: Schéma regranulační linky EREMA 1007 TVA

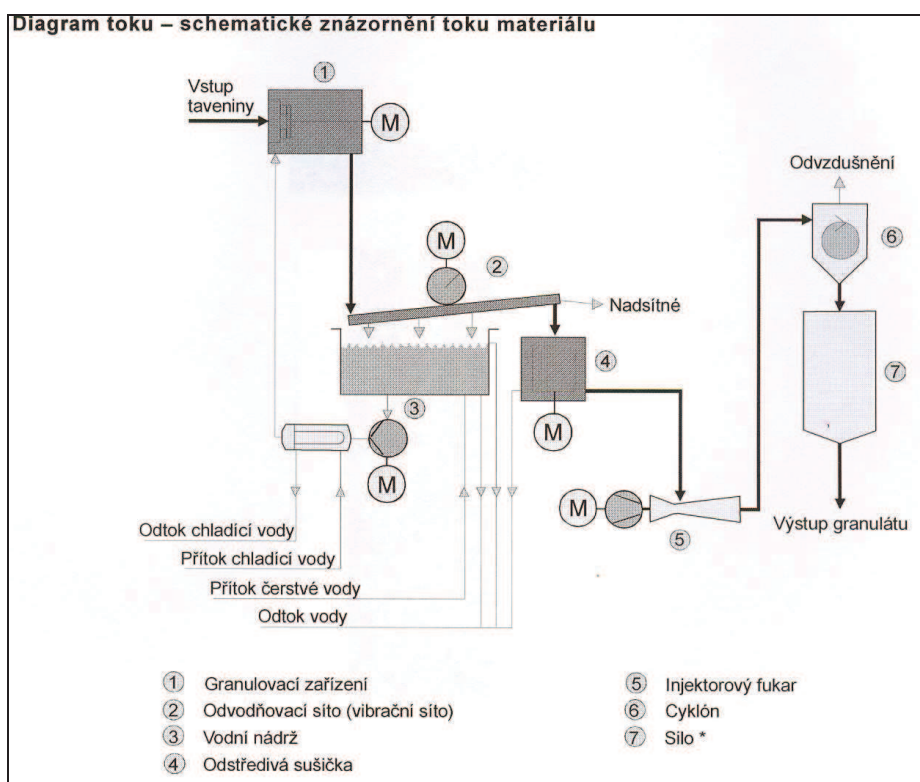
Technologická regranulační linka bude sestávat z následujících agregátů (viz obr. č. 4 a 5):

- Dopravní pás s detekcí magnetických i nemagnetických kovů k podávání suroviny do řezacího zařízení,
- Řezací (drtící) zařízení, kde probíhá rozdrčení, sušení, mísení a ohřátí na teplotu max. 300° C (liší se podle druhu materiálu), promíchání surovin a jejich tangenciální odvod do šnekového lisu. Proti přehřátí je tento prostor vybaven možností automatického zchlazení proudem vody. Prach je odtud ventilátorem odváděn a zachycován ve sběrné nádobě. Úniku jemných podílů do prostoru pracovního ovzduší brání textilní rukávový filtr. Se zachyceným prachem bude nakládáno jako s odpadem k.č. 19 12 12.
- Výtlačný šnekový lis, kde se roztavený materiál plastifikuje a homogenizuje. K jeho chlazení je použit uzavřený olejový chladicí systém s deskovým výměníkem, kterým proudí chladicí voda (viz dále – vodní hospodářství).
- Filtr taveniny, který zajišťuje oddělení zbylých nečistot (papír, dřevo, hliník). Protlačováním přes síto jsou odseparovány nečistoty z taveniny. Nečistoty s malým podílem taveniny jsou stírány a odváděny do sběrných nádob a dále je s nimi nakládáno jako s odpadem k.č. 19 12 12.
- Vakuový agregát a odplyňovací zařízení, kde pomocí vakua z vývěvy jsou odsávány z taveniny plyny (převážně vzduch, vodní pára a spálený prach obsažený ve vstupní směsi), které jsou následně zachyceny ve vodném chladicím okruhu. Nezachycené plyny jsou dále vedeny přes filtr s aktivním uhlím z důvodu zachycení případně vzniklých pachových látek.
- Granulační zařízení (granulační hlava), kde se tavenina protlačuje lisovacím zařízením, rotující nože za skrápění vodními tryskami z ní vytváří granule (pelety). Produkované pelety se chladí vodou v uzavřeném chladicím okruhu.
- Vibrační síto, kde jsou zchlazené pelety zbaveny přebytečné vody. Nestandardní frakce (nadsítný podíl) je vracena zpět k novému zpracování.
- Odstředivá sušička, kde dochází k sušení pelet.

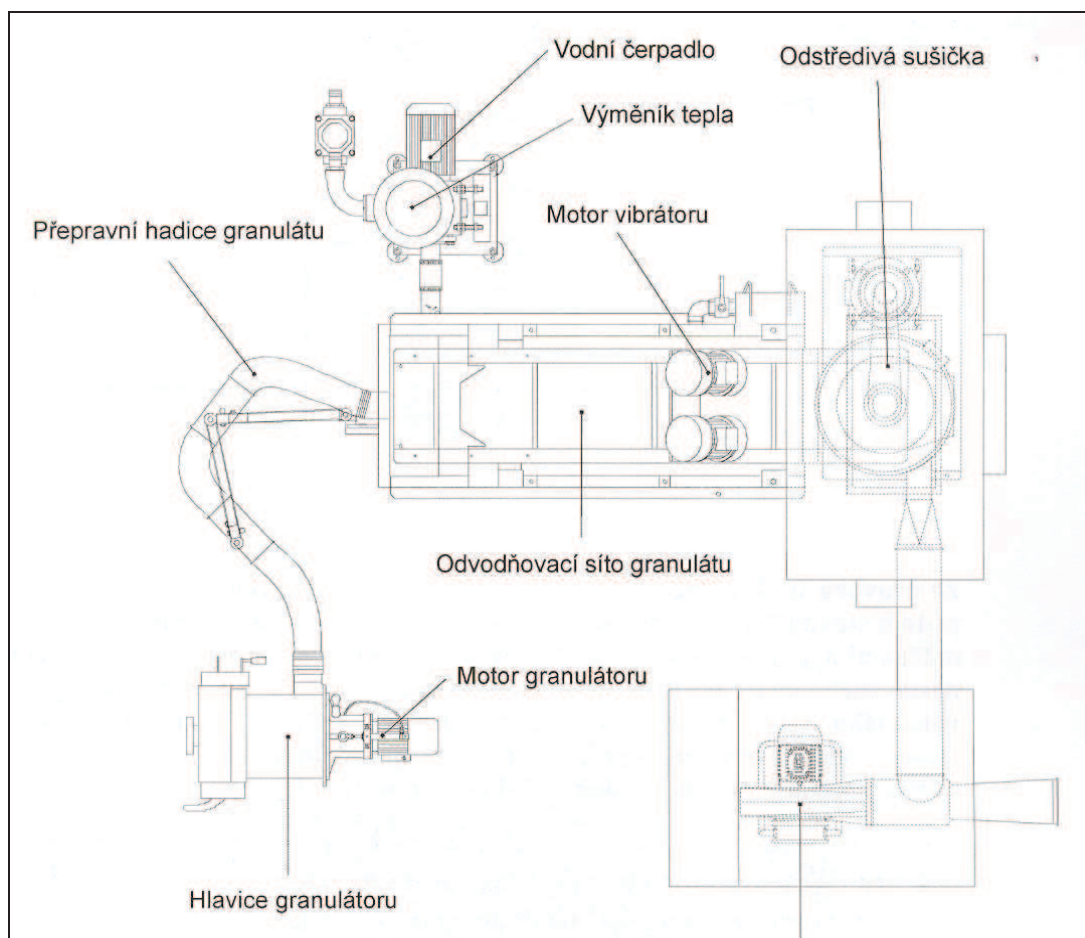
- Expedice pelet – je prováděna pomocí injektoru, kterým jsou pelety vzduchem dopravovány přes cyklon do zásobního sila, ze kterého jsou následně plněny velkoobjemové vaky typu Big-Bag.

Součástí linky jsou další pomocné okruhy:

- Vodní hospodářství: zařízení bude mít společný polouzavřený vodní okruh se stávající linkou EREMA 1007 TVA přes podzemní akumulaciční nádrž o objemu 20 m³ s vlastním výměníkem tepla, separátorem nečistot a hlídáním parametrů cirkulační vody (pH a vodivost). Stávající chladicí agregát bude vyměněn za výkonnější (chladicí výkon cca 300 kW), aby sloužil pro obě linky a zůstane umístěn uvnitř haly. Chladicí agregát slouží k chlazení vlastního procesu tavení, zhutňování a granulace, zajištění funkce deskového výměníku olejového chladiče a vývěvy. Vzhledem k odparu, ztrátám během procesů a změnám parametrů je průběžně automaticky doplňována čerstvá voda. Přepady a výpusti odpadní vody budou napojeny na shromažďovací nádrž, ze které bude odpadní vody vyvážena k čištění externí firmou. Zdrojem vody je veřejný vodovod.
- Stlačený vzduch: bude využit stávající mobilní kompresor pro servisní práce (seřizování tlaku nožů na granulační hlavě a k připojení pneumatického šroubováku).



Obrázek č. 4: Toky materiálu



Obrázek č. 5: Chlazení, třídění a sušení pelet

Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Objekt *haly* v areálu firmy Ing. Vlastimil Ladýř – LADEO je napojen na stávající technickou infrastrukturu přípojkami IS a zpevněnými plochami. Zdrojem vody je napojení na stávající vodovodní řád.

Komunikační napojení areálu se nemění, je realizováno po komunikacích III. třídy Srní u České Lípy – Zahrádky č. III/26833 s napojením na silnici č. I/9 směr Česká Lípa a dále III. třídy Zákupy – Jestřebí č. III/26832 s napojením na silnici č. I/9 směr Mělník a silnici I/38 směr Mladá Boleslav nebo opačným směrem do Zákup s napojením na silnici č. II/268 směr Mimoň, Liberec.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Záměr je v současné době ve fázi výběrového řízení na dodavatele technologie. Dokončení realizace záměru a zahájení provozu bude dále vázáno na rozhodnutí Krajské úřadu Libereckého kraje o souhlasu s provozem zařízení k nakládání s odpady ve smyslu § 14, odst. (1) zákona o odpadech č. 185/2001 Sb.

Předpokládané termíny:

- zahájení realizace záměru: 10.2015
- dokončení montáže a zahájení zkušebního provozu: 12.2015

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Záměr je umístěný do správního území obce Provodín, okres Česká Lípa, Liberecký kraj.

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.**Tabulka 1. Výčet navazujících rozhodnutí**

Ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů: Změna Rozhodnutí o souhlasu k provozování zařízení k nakládání s odpady podle § 14, odst. (1)	Odbor zemědělství a životního prostředí Krajského úřadu Libereckého kraje
Ve smyslu zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů: Vydání Závazného stanoviska k umístění stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.	Odbor zemědělství a životního prostředí Krajského úřadu Libereckého kraje
Ve smyslu § 17 zákona o vodách č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů: Souhlas ke stavbám v ochranných pásmech vodních zdrojů	Městský úřad Česká Lípa Odbor životního prostředí
Žádost o vydání stanoviska v souvislosti s umístěním záměru v pásmu vodohospodářské ochrany II. stupně Česká Lípa – jih	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
případně další rozhodnutí, jejichž potřeba může vyplynout během navazujících a souvisejících řízení.	

B.II. Údaje o vstupech**B.II.1. Půda****Zábor půdy**

Realizace záměru nevyvolá žádný zábor půdy ani zábor ze zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených pro plnění funkce lesa. Jedná se o realizaci záměru do stávajícím objektu bez č.p. na st.p.č. 43/39 v k.ú. Srní u České Lípy. Propojení na stávající přístupové cesty je po stávajících přílehlých zpevněných plochách.

Chráněná území

Dotčené území leží v CHOPAV Severočeská křída a nezasahuje do území ÚSES, ZCHÚ, VKP ani Natura 2000. Nejbližšími prvky environmentálních charakteristik jsou:

<u>nadregionální biocentrum:</u>	Břehyně – Pecopala
<u>regionální biocentrum:</u>	Novozámecký rybník, Konvalinkový vršek Meandry Ploučnice
<u>lokální biocentrum:</u>	Kraví hora Puchavec U Kumereské cesty
<u>národní přírodní památka:</u>	Jestřebské slatiny

národní přírodní rezervace: Břehyně – Pecopala, Novozámecký rybník
přírodní rezervace: PR 5637 Jílovka
přírodní památka: Provodínské kameny
ptačí oblasti: Českolipsko – Dokeské pískovce a mokřady
evropsky významné lokality: Jestřebsko – Dokesko, CZ0514042,
Zahrádky, CZ0513508 (Zámecký park)
Památné stromy: Douglaska u Provodína

Ochranná pásma

Záměr leží v oblasti CHOPAV Severočeská křída. Nezasahuje do žádného chráněného území nebo ochranného pásma ložisek nerostných surovin apod.

Záměr leží v ochranném pásmu zdrojů pitných vod PHO II. stupně Česká Lípa - jih, nezasahuje do jiných ochranných pásem (ČOV, železniční vlečky, silničních staveb, léčivých zdrojů, venkovních vedení elektrické energie a jiných). Areál se nachází v ochranném pásmu lesa, na severozápadní straně přímo s lesním pozemkem sousedí, samotný objekt však do ochranného pásma lesa nezasahuje. Objekt nezasahuje ani do blízkého chráněného ložiskového území (č. ChLÚ 08940000).

Staré ekologické zátěže

V roce 2002 – 2003 byla v areálu provedena odbornou firmou JESIS s.r.o. dekontaminace zeminy znečištěné škodlivinami. V roce 2003 provedla firma MEGA a.s. hydrogeologický průzkum sousedního pozemku p.č. 43/33, který byl dříve součástí celého dřevařského závodu a byla zde konstatována kontaminace značného rozsahu. V rámci přípravných projektových prací byl v areálu v r. 2008 proveden inženýrsko-geologický průzkum, jehož součástí byl i průzkum případné kontaminace terénu či stavebních konstrukcí a také zvážení možnosti zasakování srážkových vod do horninového prostředí.

B.II.2. Voda

Období výstavby

Nejedná se o výstavbu – realizace záměru je svým charakterem montáž zařízení a nevyvolá další nároky na spotřebu vody. Spotřeba vody bude pouze pro hygienické účely montážních pracovníků.

Období provozu

Technologická linka na recyklaci plastových odpadů používá dva okruhy se spotřebou technologické vody, která musí splňovat chemické a mechanické parametry pro pitnou vodu:

Jedná se o doplňování vody v chladícím okruhu linky (náhrady ztráty odparem), množství doplňované vody je max. 20 l/hod, tj. při maximální uvažované provozní době cca 8000 hodin/rok bude činit roční spotřeba vody na chlazení cca max. 160 m³. Tato spotřeba bude kryta z veřejného vodovodu.

Potřeba vody pro sociální účely je kryta z veřejného vodovodu zavedené do sociální části, která je dimenzována pro 100 pracovníků.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Suroviny pro období výstavby

Nejedná se o výstavbu, pouze montáž dodaných komponent – realizace záměru nevyvolá žádné nároky na spotřebu surovin nebo materiálů.

Suroviny pro období provozu

Zařízení je určeno k úpravě plastového odpadu do stavu zpracovatelného plastikářskými podniky. Odpad je získáván mobilním sběrem především odpadních obalů, které budou shromažďovány a tříděny (především materiály LLDPE, LDPE, HDPE, PP). Seznam odpadů bude dán Provozním řádem zařízení, který bude nedílnou součástí Souhlasu KÚLK k provozování zařízení podle § 14, odst. (1) zákona 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o odpadech. Předpoklad zpracovávání odpadů na regranulační lince je uveden v Tabulce č. 2.

Kapacita zařízení podle podmínek výběrového řízení bude cca 300 kg/hod. Při reálně využitelném fondu pracovní doby a s ohledem na nutné technologické přestávky a předpokládaným průměrným výkonem linky 295 kg/hod je maximální předpokládaná kapacita zpracovaných odpadních plastů 2.375 tun/rok.

Jako další vstupní suroviny mohou být pro speciální požadavky na vyrobený granulát používány inertní plniva (mletý vápenec, plavená křída, barvicí přísady apod).

Tabulka 2. Seznam odpadů, přijímaných do zařízení

Kód odpadu	Kat.	Název podle katalogu	Kvalitativní charakteristika
02 01 04	O	Odpadní plasty (ze zemědělství)	Neznečištěné plasty LDPE, HDPE, PS, PP
07 02 13	O	Plastový odpad	-„-
12 01 05	O	Plastové hobliny a třísky	-„-
15 01 02	O	Plastové obaly	-„-
16 01 19	O	Plasty (z autovraků a z demontáže a údržby vozidel)	-„-
17 02 03	O	Plasty (ze stavebnictví)	-„-
19 12 04	O	Plasty a kaučuk	-„-
20 01 39	O	Plasty	-„-

Elektrická energie

Zvýšený potřeba elektrické energie bude kryta ze stávající elektrické přípojky VN. U nové technologické linky se předpokládá elektrický příkon cca 250 kW. Dalším zařízení s významným elektrickým příkonem bude chladicí agregát na chlazení vodního okruhu o příkonu cca 55 kW. Všechny požadované příkony jsou odsouhlaseny a smluvně kryty s dodavatelem elektrické energie.

Na základě zkušeností ze stávajícího zařízení EREMA 1007 TVE je spotřeba elektrické energie odhadována na 0,35 kWh/kg, tj. maximální spotřeba elektrické energie je cca 831 MWh/rok.

Teplo

Pro vytápění haly nevzniknou další nároky na teplo. Hala bude vytápěna zbytkovým teplem z technologické linky a dále výměňkovým systémem u chladicího agregátu. U obou linek (EREMA a budoucí regranulační linka) budou zřízeny odtahy k odvodu nadbytečného tepla, odvětrání bude realizováno střešním pláštěm.

Tlakový vzduch

Tlakový vzduch je používán jednorázově pro účely údržby při regulaci tlaku nožů na granulační hlavě a k připojení pneumatického šroubováku. Spotřeba tlakového vzduchu bude kryta mobilním kompresorem.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**Dopravní napojení**

Dopravní a technická infrastruktura areálu se nemění – vjezdy a výjezdy do areálu zůstávají. Areál je komunikačně napojen sjezdem na přilehlou silnici III. třídy Srní u České Lípy – Zahradky č. 26833 s napojením na silnici č. I/9 směr Česká Lípa a dále III. třídy Zákupy – Jestřebí č. III/26832 s napojením na silnici č. I/9 směr Mělník a silnici I/38 směr Mladá Boleslav nebo opačným směrem do Zákup s napojením na silnici č. II/268 směr Mimoň, Liberec.

Doprava uvnitř areálu

Systém dopravy uvnitř areálu se nemění. Odpadní plasty, převážně plastové fólie, jsou z přepravních prostředků vykládány přímo do haly, kde dochází k jejich přetřídění podle jednotlivých druhů.

Přeprava uvnitř areálu je realizována pomocí VZV.

Vyvolané dopravní navýšení

Záměr oproti současnému stavu vyvolá do budoucna mírné zvýšené dopravního zatížení – předpokladem je jedno OA na směnu, tj. 3 příjezdy a odjezdy za 24 hodin. Nákladní doprava zůstane na stávající úrovni. Plánovaná maximální kapacita linky je 2.375 tun/rok. V současné době zpracovává stávající linka cca 1100 tun odpadních plastů za rok oproti předpokládanému množství 1600 tun/rok. Celkové množství plastů, které jsou v areálu zpracovávány mimo stávající linku EREMA činí dle evidence cca 2.500 t/rok. Tyto plasty jsou pouze mechanicky upraveny (lisování, drcení) a vzhledem k nedostatku vlastních kapacit předávány k dalšímu využití jiným zpracovatelům. Převážná část těchto odpadů bude v budoucnosti zpracováváno na nové lince, takže v souvislosti s realizací záměru není předpoklad navýšení nákladní dopravy.

Podle sčítání dopravy v roce 2005 a 2010 je dopravní zatížení silnice III. třídy č. 26832 ve sčítacích úsecích 4-4130 (Srní u České Lípy, vyústění silnice III/26833 - zaústění do silnice I/9) a 4-3610 (Srní u České Lípy – Zákupy) uvedena v následující Tabulce č. 3.

Pro silnici III/26832 ve směru na Provoďín a Jestřebí, která nebyla předmětem sčítání, bylo provedeno vlastní sčítání dopravy na silnici III/26832 (podle metodiky MD) a pro rok 2015 upraveno pomocí růstových koeficientů MD (viz Tabulka č. 4).

Tabulka 3. Výsledky sčítání dopravy na silnici III/26832

Sčítací úsek (komunikace)	Nákladní automobily		Osobní automobily		Motocykly		Součet	
	2005	2010	2005	2010	2005	2010	2005	2010
4-3610	284	301	1061	1013	19	11	1364	1314
4-4130	254	257	847	976	11	4	1112	1233

Tabulka 4. Intenzita dopravy v lokalitě, tok 2015

Komunikace	jednotka	OA	NA
silnice III/26832, směr Zákupy	voz/24 h	1 140	304
z toho den (06-22h)	voz/16 h	1 018	272
silnice III/26833, směr Zahrádky	voz/24 h	1 162	307
z toho den (06-22h)	voz/16 h	1 071	275
silnice III/26832, směr Jestřebí	voz/24 h	1 045	274
z toho den (06-22h)	voz/16 h	955	253

Předpokládané navýšení dopravního zatížení vlivem realizace záměru vzhledem k současnému stavu zanedbatelné (0 TNA a 1 OA).

Ochranná pásma

Dotčené území se nachází v pásmu hygienické ochrany vodních zdrojů II. stupně Česká Lípa - Jih, nezasahuje do žádných ochranných pásem přírodních minerálních vod (dle zák. č. 86/1992 Sb.) ani ochranných pásem zvláště chráněných území dle zák. č. 114/1992 Sb.

V zájmovém území se nenachází ochranná pásma nadzemních vedení VN nebo NN. Hala nezasahuje do 50 metrového ochranného pásma lesa.

Inženýrské sítě

Objekt je napojen na vnitroareálové vedení inženýrských sítí. Objekt je napojen na veřejný vodovod, který bude využit i jako zdroj technologické vody pro. Splašková kanalizace je svedena do nově vybudovaných septiků s kapacitou 100 EO. Systém dešťové kanalizace je sveden do vsakovacích komplexů, pravidelně rozmístěných v areálu.

Potřeba souvisejících staveb

Záměr nevyžaduje žádné další související stavby. Sociální zázemí je součástí objektu, v objektu je rovněž umístěna buňka strážní služby.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Liniové zdroje znečištění ovzduší

Stávající i výhledový provoz areálu v Srní u České Lípy, kde je záměr umístěn, se podílí na znečištění ovzduší liniovými zdroji (vyvolanou automobilovou dopravou). Dopravní zatížení je výrazně ovlivněno přepravními nároky sousední firmy Provodínské písky a.s., využívající stejné dopravní napojení.

Pro přepravu odpadů budou používány automobily splňující emisní limity Euro V.

Zdroje znečištění ovzduší pro období výstavby

Nejedná se o novou výstavbu. V souvislosti s realizací záměru dojde k dovozu zařízení ve dvou kamionech a dopravní obsluze servisních techniků (osobní automobily).

Nové zdroje znečištění ovzduší

Technologický celek regranulační linky na úpravu plastových odpadů v hale bude produkovat emise z odplyňovací zóny, kde jsou pod vakuem odsávány z taveniny plastů různé plyny, převážně vzduch a vodní pára. Ty jsou zachycovány propíráním vzdušiny v chladicí vodě uzavřeného okruhu chlazení pelet. Vzdušina bude dále vedena do filtru s aktivním uhlím pro případný záchyt pachových složek a odtud vyvedena do pracovního ovzduší.

Dále bude z drtícího zařízení odsáván prach a zachycován cyklonem do sběrné nádoby. Na výstupu cyklónového odlučovače do pracovního prostředí budou zařazeny rukávové filtry k zachycení jemných podílů.

Z hlediska zákona o ovzduší 201/2012 Sb. se jedná podle přílohy č. 2, řádek 6.5. o vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší, neprodukuje však emise vyjmenované v příloze č. 1 tohoto zákona. Technologie, která je předmětem zjišťovacího řízení, nemá žádné přímé výstupy do vnějšího ovzduší. Pracovní ovzduší musí pak splňovat příslušné hygienické limity, dané v přílohách č. 2 a 3 NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Při dodržování technologických parametrů nedochází k významnému vzniku plynných látek typu TOL. Dle údajů výrobce nejsou při použití vsázkových materiálů jako ABS, HDPE, LLDPE, LDPE, PP, PS a PA při dodržení technologické kázně známa žádná nebezpečí. Zařízení nebude zpracovávat plasty typu PVC nebo POM, které mohou při zahřívání uvolňovat nebezpečné plyny (chlor, chlorovodík, formaldehyd) ani plasty vytříděné z komunálního odpadu.

Po zahájení zkušebního provozu bude provedeno měření škodlivin v pracovním prostředí příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.

Vytápění haly bude řešeno odpadním teplem z chladicího agregátu a zbytkovým teplem vyzařovaným samotnou linkou v tavící části.

Zdroje pachových látek

Záměr může mít v určitých případech negativní vliv na pracovní prostředí prostřednictvím pachů. Při tepelném zpracování polymerů mohou vznikat nežádoucí pachy zejména při nedodržení pracovních podmínek (vyšší teploty) nebo nežádoucí skladbou vstupních odpadních plastů (PVC, POM). Nebudou zpracovávány ani plasty vytříděné z komunálního odpadu. Vyloučení emisí pachových látek bude řešeno technologickou kázní, kdy regranulační linka musí pracovat automaticky podle zvoleného režimu (dle vstupního materiálu) a nebude umožňovat nekvalifikované zásahy. Rovněž tak musí být dodržována kázeň při třídění vstupních odpadních plastů, kdy nežádoucí plasty musí být vytříděny. Při běžném provozu linky je vznik zápachu vyloučen.

Pro vyloučení náhodného úniku pachových látek je po vypírce plynů ze sekce odplyňování (ve vodě z okruhu chlazení pelet) zařazen dodatečný filtr s náplní aktivního uhlí. Výstup z tohoto filtru je do pracovního prostředí.

Vzhledem k umístění areálu v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby (viz obr. č. 16, kap. D.I.1.) je proto možno narušování pohody obyvatel zápachem vyloučit.

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody z období výstavby

Nejedná se o novou výstavbu.

Odpadní vody z objektu

V hale je používána pouze technologická voda k chlazení okruhu vodní vývěvy a okruhu chlazení pelet. Odpadní vody v množství cca max. 20 l/hod budou shromažďovány (plastový kontejner typu IBC o objemu 1000 litrů) a odváženy k vyčištění do externí firmy.

B.III.3. Odpady

Nakládání s odpady je řešeno v provozním řádu zařízení, kde jsou rovněž popsány všechny prováděné činnosti při nakládání s odpady. U vstupujících odpadů se jedná pouze o jejich soustředění před jejich úpravou na regranulační lince a dále samotná úprava spočívající v přepracování na plastové pelety přímo použitelné plastikářskými podniky jako vstupní surovina. Odpady vyžadující úpravu tříděním jsou přijímány do haly B, která je samostatným zařízením pro nakládání s odpady, kde je s odpady nakládáno podle schváleného PŘ. Odpady jsou přijímány pod kódem B00 (resp. A00) a s upravenými plasty ve formě pelet je dále nakládáno pod kódy

- BN3 - předání oprávněné osobě (souhlas k provozu zařízení podle § 14, odst. 1 zákona 185/2001 Sb. o odpadech) jako odpad pod kódem 19 12 04 s názvem Plasty a kaučuk
- BN10 - předání zařízení podle § 14, odst. 2 zákona 185/2001 Sb. o odpadech jako odpad pod kódem 19 12 04 s názvem Plasty a kaučuk
- BR3 - prodej vyrobeného granulátu.

Při provozování regranulační linky budou vznikat odpady uvedené dále v tabulce č. 5. Odpady, které mohou být do zařízení přijímány, jsou uvedeny v tabulce č. 2.

Tabulka 5. Seznam vznikajících odpadů při provozování zařízení

<i>Kód odpadu</i>	<i>Kat.</i>	<i>Název podle katalogu</i>	<i>Způsob vzniku odpadu</i>
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	likvidace úniku provozní kapaliny
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	použité rukávové filtry
19 12 04	O	Plasty a kaučuk	finální produkt úpravy
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu	nečistoty z filtru taveniny prach z cyklonu řezacího agregátu
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	výměna

B.III.4. Hluk a vibrace, radioaktivní záření, el.magnetické vlnění, zápach**Hluk**

Hygienické limity hluku pro pracoviště, chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor stanoví Nařízení vlády č. 272/2011Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stacionární zdroje hluku

Zařízení je umístěno v průmyslové zóně a technologické celky jsou umístěny v uzavřeném stavebním objektu, kde nejsou umístěny žádné další zdroje hluku. Maximální hladina akustického tlaku při provozu zařízení musí být na straně obsluhy $L_{Aeq,8h} \leq 85$ dB (A), tak aby splňovala

podmínku danou v § 3 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Obsluha musí používat osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně sluchu.

Provoz obslužných VZV splňuje dané hygienické předpisy.

Dalším stacionárním zdrojem hluku bude chladicí zařízení, které z hlediska hluku musí rovněž splňovat podmínku danou v § 3 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací..

Nejbližšími chráněnými objekty jsou obytné domy č.p. 36 a č.p. 37, vzdálené vzdušnou čarou cca 100 m. Dalším chráněným objektem je obytný dům č.p. 3, vzdálený od otevřených vrat cca 165 m. Jak vyplývá z Hlukové studie zpracované firmou EkoMod (viz příloha č. A5), provoz této technologie a s tím související hluk přestupující přes obvodový plášť výrobní haly nezpůsobí takový nárůst hluku v chráněných venkovních prostorech budov, který by výrazně ovlivnil akustickou situaci v nejbližší obytné lokalitě.

Hluk z provozu nové technologie i v případě že budou otevřena vrata do výrobní haly (pouze v denní době, nesměřují k bytové zástavbě) bude hlukové zatížení v blízké obytné zástavbě výrazně pod hodnotou hygienického limitu pro noční dobu a hlukovou situaci v zástavbě Srní u České Lípy tak neovlivní. Není tedy nutno přijímat žádná další opatření pro snížení hlukového zatížení provozem regranulační linky.

Liniové zdroje hluku

Nejvýznamnějším zdrojem hluku bude provoz nákladních automobilů, tj. doprava suroviny (odpadních plastů) a granulátu. Realizací záměru dojde k nepatrnému navýšení hlukového zatížení. Zvýšení však není vzhledem k současnému dopravnímu zatížení významné – nákladní doprava se nezmění a dojde ke zvýšení provozu o cca 1 OA za směnu.

Vibrace

Součástí zařízení bude rovněž vibrační odvodňovací síto, vybavené vibračními motory o předpokládaném příkonu 2x 0,3 kW. Přenášení vibrací na ostatní části technologické linky bude vyloučeno technickým řešením a obsluha nebude vibracemi nijak ovlivněna.

Radioaktivní záření

Vstupní suroviny nejsou zdrojem radioaktivního záření. Žádné známé vlivy vnějšího prostředí se nepředpokládají, proto se žádná ochrana nenavrhuje.

Elektromagnetické vlnění

V hale nejsou umístěny zdroje elektromagnetického vlnění.

Zápach

Při nevhodné skladbě vstupních plastů může docházet ke vzniku nebezpečných látek (chlor, chlorovodík, formaldehyd). Tomu je zabráněno tím, že nebudou zpracovávány plasty PVC a POM ani plasty vytríděné z komunálního odpadu. Plasty, které nepochází z prvovýroby, jsou před zpracováním ručně vytríděny. Z plastů jsou při třídění mechanicky odstraňovány papírové polepy a silně znečištěné části.

Ke vzniku pachových látek může dojít dále při nedodržení technologických parametrů, zejména teploty tavení. Za normálních okolností by k této situaci nemělo dojít, neboť celý proces bude řízen softwarovým vybavením od výrobce a obsluha nebude mít možnost do programového vybavení zasahovat.

Vzdušnina z odplynovací zóny bude vedena do propírky ve vodním chladicím okruhu a následně do filtru s aktivním uhlím. Těmito opatřeními bude zabráněno případným emisím škodlivých nebo pachových látek do pracovního prostředí.

B.III.5. Rizika havárií a havarijních stavů vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Rizika havárií (mimo požár) jsou nevýznamná – v hale bude nakládáno pouze s odpady kategorie O charakteru plastů bez nebezpečných vlastností, nebudou zde skladovány žádné chemické látky ani maziva nebo ropné produkty.

Možným rizikem je vznik požáru přehřátím některé součásti zařízení, které jsou ve styku se zpracovávanými plasty. Toto riziko bude minimalizováno protipožárními opatřeními. Dalšími riziky jsou úniky provozních náplní ze zařízení. Seznam provozních náplní a jejich množství v zařízení udává tabulka č. 6. Celkem se v zařízení předpokládá obsah cca 75 litrů olejů a 0,15 kg tuků. Prostor umístění regranulační linky bude vybaven havarijními prostředky pro řešení havarijních situací.

Zařízení bude provozováno ve smyslu § 14, odst. (1) zákona o odpadech a bude řízeno Provozním řádem, schvalovaným KÚLK.

Havarijní a nestandardní stavy s dopadem na kvalitu ovzduší

Při provozování regranulační linky může dojít k emisím látek, které by mohly mít negativní vliv na pracovní ovzduší. Eliminace emisí je od dodavatele řešena jejich záchytem v chladicím okruhu pelet a dodatečně je zařazen filtr s aktivním uhlím. Tím jsou prakticky vyloučeny emise látek, které by mohly mít nepříznivý dopad na kvalitu ovzduší. Zařízení je ve smyslu zákona č. 201/2012 o ochraně ovzduší vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší (viz též kap. B.III.1), zdroj však neprodukuje emise vyjmenované v Příloze č. 1 tohoto zákona.

Tabulka 6. Seznam provozních náplní zařízení

Plnicí místo	Provozní hmota	Náplň *)
Pásový dopravník FB 600/900	syntetický převodový olej	< 1 lt
Řezací agregát	těsnící tuk	< 100 g
	mazací tuk	< 100 g
Chlazení výtlačného lisu	teplonosný olej	< 40 lt
Pohon výtlačného lisu	syntetický převodový olej	< 30 lt
	těsnící tuk	< 25 g
Filtr taveniny LF1/350	převodový olej	< 50 lt
	těsnící tuk	< 50 g
	mazací tuk	< 50 g
Posuv granulačního nože	převodový olej	< 1 lt

*) odhad na základě provozu stávající linky EREMA

Havarijní a nestandardní stavy s dopadem na kvalitu vod a horninového prostředí

V hale je nakládáno pouze s odpady kategorie O – ostatní plasty bez nebezpečných vlastností. Odpady jsou pevného skupenství a nerozpustné ve vodě, nemohou tedy ovlivnit kvalitu vod a horninového prostředí.

Odpadní vody z chladicího okruhu granulátu a odstředivého sušiče pelet jsou samostatně jímány a odváženy k vyčištění do externí firmy.

Havarijní stavy spojené s přírodními živly

Povodně, záplavy

Areál se nenachází v zátopovém území, riziko zaplavení objektu povrchovou vodou je velmi nepravděpodobné (viz kap. B.III.6.).

Požár

Budovy a provozy jsou stavebně řešeny podle platných technických požadavků na výstavbu a příslušných technických norem, rizika těchto havárií jsou eliminována jejich dodržením. Byla provedena revize požárního zatížení a zpracována Požární bezpečnostní zpráva. V objektu byla provedena příslušná protipožární opatření a dovybavení potřebnými hasebními prostředky. Areál je vybaven protipožární nádrží.

V provozovně je zakázáno kouření a používání otevřeného ohně. V případě nutnosti svářečských prací se musí předem provést opatření proti požáru (vyprázdněním hořlavých tekutin, odstraněním hořlavých pevných hmot, přípravou ručních hasicích přístrojů, dohledem nad prováděnými pracemi a písemným povolením svářečských prací od majitele firmy Ing. Vlastimil Ladýř - LADEO).

Shrnutí

Uvedené havarijní stavy lze považovat za běžná rizika a oproti současnému stavu nedochází k navýšení těchto rizik. Záměr investora neklade nároky na vytvoření ochranných pásem a jiných výjimečných opatření proti vzniku nebo snížení účinků havarijních a nestandardních stavů. Podrobněji jsou příslušná rizika řešena v provozním řádu zařízení, který bude schvalovat KÚLK v samostatném správním řízení.

B.III.6. Doplnující údaje – rizika vyplývající z povodňových situací

Pozemky, na nichž je umístěna hala, nezasahují do žádného zátopového území. Nejbližší vodotečí je Robečský potok, ČHP 1-14-03-069 (viz obr. č. 7) s průměrným průtokem (před ústím Kamenického potoka) Q_a cca 930 l/s a Q_{md355} cca 280 l/s, jehož záplavové území je nejbližší jihovýchodně ve vzdálenosti cca 1,3 km



Obrázek č. 7: Zátopové území Q_{100}

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

Pozemky, na nichž je umístěna nová výrobní hala leží ve stávajícím areálu bývalé společnosti KIMOS-pila s.r.o., který je v současné době v majetku oznamovatele. Areál se nachází na okraji Srní u České Lípy, cca 6 km jihovýchodním směrem od České Lípy v nadmořské výšce 275 m n.m. Srní u České Lípy náleží k obci Provodín. Výčet pozemků je uveden v kapitole B.I.3 v k.ú. Srní u České Lípy.

Obytná zástavba se nachází podél původní komunikace u křižovatky cest Zákupy – Provodín – Zahradky. Posléze byla vybudována nová komunikace a nadjezd nad železnici. V obci jsou především starší rodinné domky, částečně využívané k rekreaci a jeden bytový dům. Jeden z domků je přestavěn na restauraci.

Širší území se vyznačuje poměrně řídkým osídlením, což bylo v minulosti podmíněno rozsáhlými lesními celky. Spolu s vymezeným a postupně těženým ložiskem písků to přispělo k tomu, že toto území odolalo tlaku na výstavbu velkých průmyslových, zemědělských a obytných celků. Přírodní prostředí tak v popisovaném území mimo těžbu surovin zůstává málo ovlivněné antropogenní činností. Díky nízkému zastoupení zdrojů znečišťování ovzduší je imisní situace v zájmové lokalitě vcelku příznivá. Podobně také nepřítomnost těžkého průmyslu jako hlavního zdroje výrazného hluku a vedení silnic I. třídy s hustou frekvencí aut vytvářejí poměrně kvalitní životní prostředí v území. V okolí popisovaného záměru se nacházejí ložiska nerostných surovin, prognózní zdroje nerostných surovin, ale také dobývací prostory (jedná se o sklářské a slévárenské písky). Areál leží v rovinatém terénu; na východě sousedí s železničním nádražím Srní u České Lípy, jinak jsou okolo převážně rozsáhlé borové lesy, na západě se dotýká nová pískovna. V areálu byly v minulosti zjištěny staré ekologické zátěže (v roce 2002 – 2003 byla provedena odbornou firmou JESIS s.r.o. dekontaminace zeminy). V rámci přípravných projektových prací pro obnovení provozu firmou KIMOS-pila s.r.o. byl v areálu v roce 2008 firmou MEGA a.s. proveden inženýrsko-geologický průzkum⁶¹, jehož součástí byl i průzkum případné přetrvávající kontaminace terénu a podzemních stavebních konstrukcí závadnými látkami.

Na zájmovém území ani v jeho nejbližším okolí se nevyskytují žádné architektonické a historické památky či archeologická naleziště (na území obce se nacházejí archeologická území I. kategorie, nezapsané v Ústředním seznamu kulturních památek).

Území není z environmentálního hlediska zatěžované nad míru únosného zatížení.

C.I.1. Územní systém ekologické stability krajiny

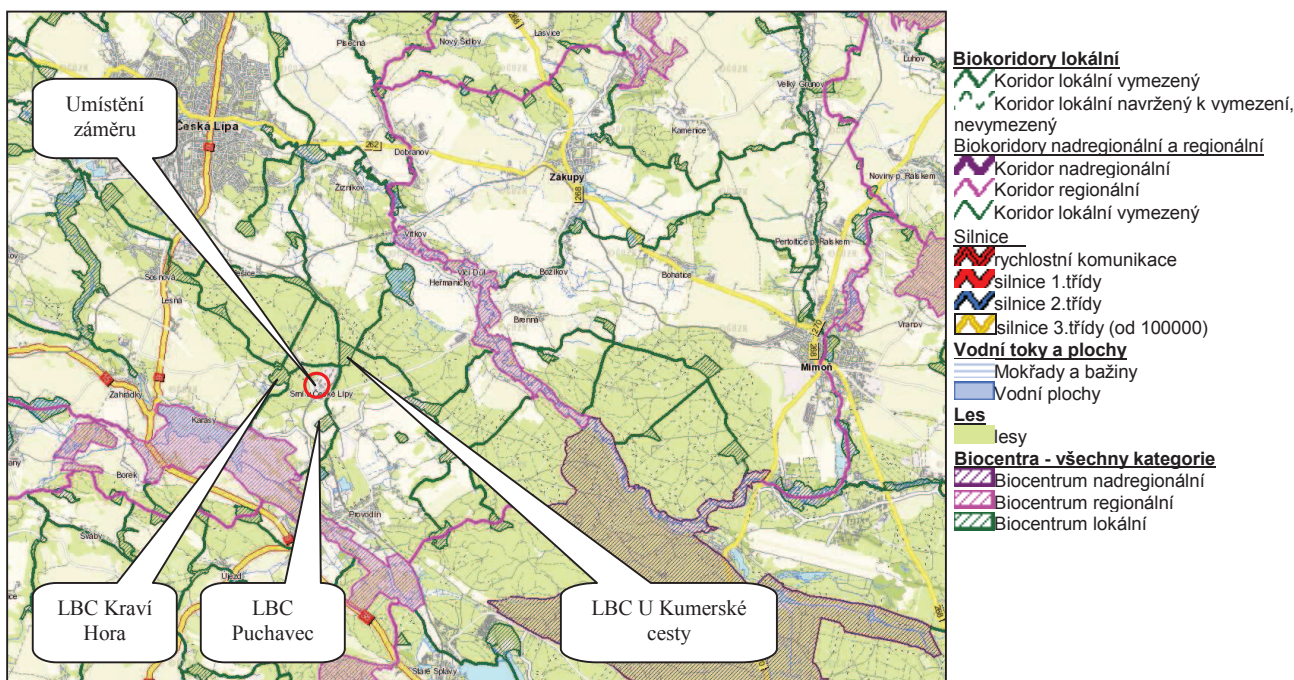
Areálem, kde je umístění záměru neprochází prvky ÚSES. Nejbližším prvkem ÚSES je RBC Novozámecký rybník, Konvalinkový vršek, vzdálený cca 1,5 km jihozápadním směrem na k.ú. Jestřebí u České Lípy. Další prvky ÚSES jsou (viz obr. č. 8):

<u>nadregionální biocentrum:</u>	Břehyně – Pecopala
<u>regionální biocentrum:</u>	Novozámecký rybník, Konvalinkový vršek Meandry Ploučnice
<u>regionální biokoridor:</u>	RK 611 (spojující NRBC Břehyně-Pecopala a RBC Novozámecký rybník, Konvalinkový vršek)

lokální biocentrum:

285 Kraví hora, 303 Puchavec, 304 Provodínská pískovna – Brýle,
305 Nad Ferdinandovou strouhou, 306 Na Dlouhém, 307 Spící panna

Nebližší tři lokální biocentra 285, 286 a 303 jsou propojena lokálními biokoridory 285/286 a 286/303.



Obrázek č. 8: Prvky ÚSES

C.1.2. Chráněná území

Chráněná území ve smyslu horního zákona č.44/1988 Sb., v pozdějším znění

Chráněná ložisková území

Pozemky, na kterých je umístěna hala, se nenacházejí v chráněném ložiskovém území, areál však s nimi bezprostředně sousedí (viz Obr. č. 9).

Dobývací prostory

Pozemky nejsou umístěny v dobývacích prostorech.

Poddolovaná území

Pozemky neleží v poddolovaném území.

Chráněná území ve smyslu ochrany přírody a krajiny

Zvláště chráněná území

Plánovaná stavba nezasahuje ani jiným způsobem neovlivňuje zvláště chráněná území přírody ve smyslu § 14 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

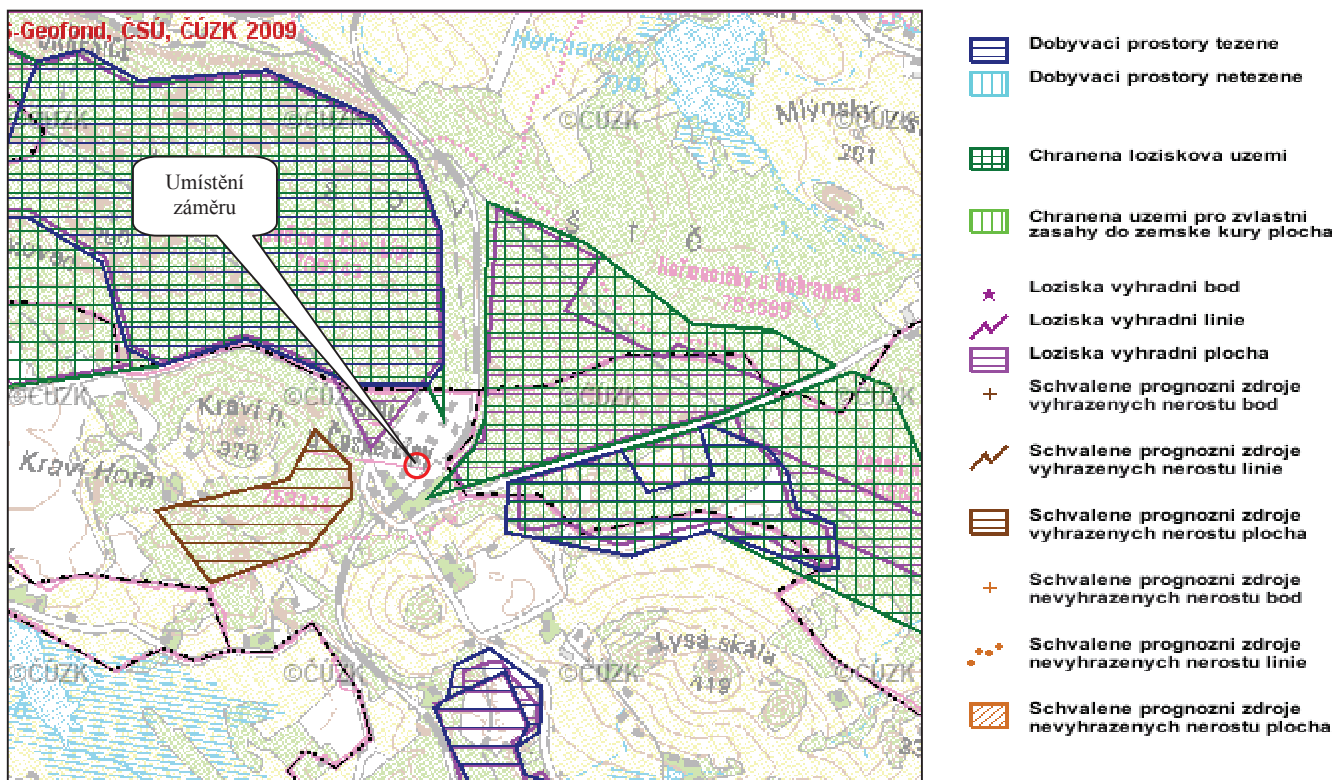
Území přírodních parků

Plánovaná stavba nezasahuje ani jiným způsobem neovlivňuje území přírodních parků ve smyslu § 12 zák. č. 114/1992 Sb. v platném znění.

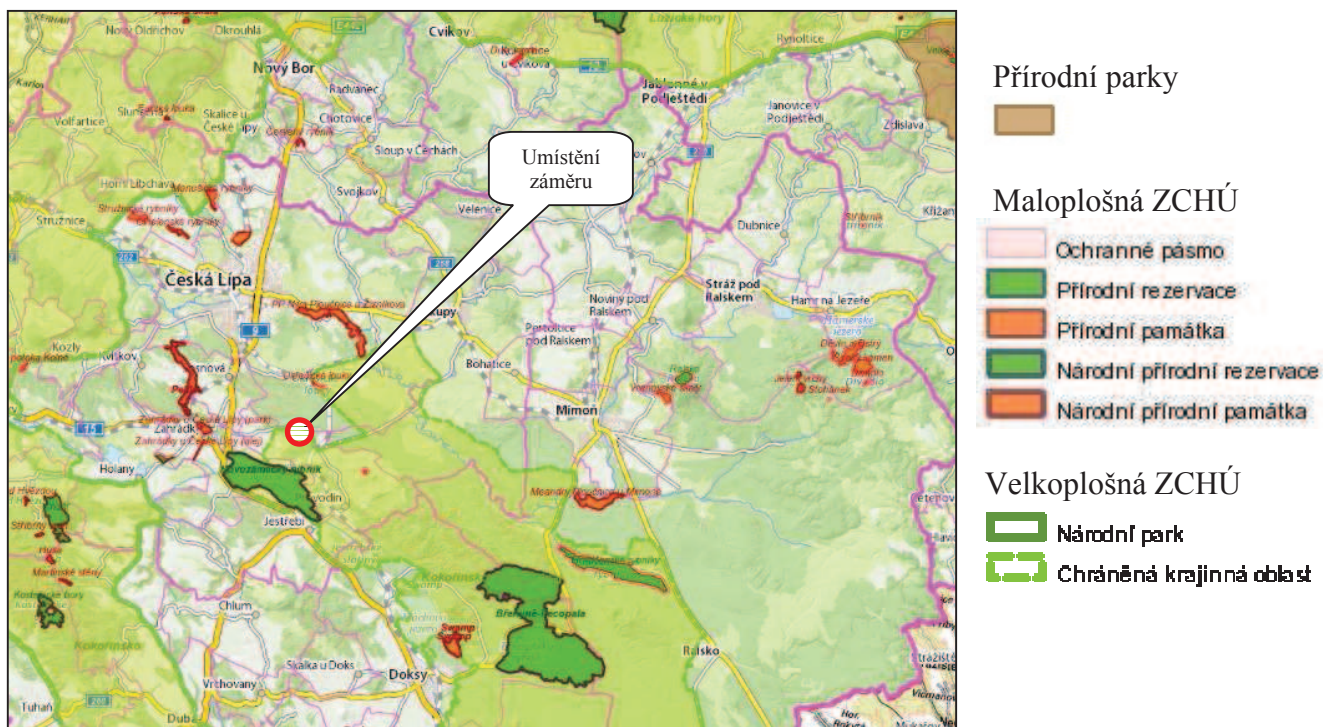
Významné krajinné prvky

Plánovaná stavba nezasahuje ani jiným způsobem neovlivňuje významné krajinné prvky ve smyslu § 3 a § 6 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Další prvky chráněných území jsou patrné z obr. č. 10.



Obrázek č. 9: Ložisková území a dobývací prostory

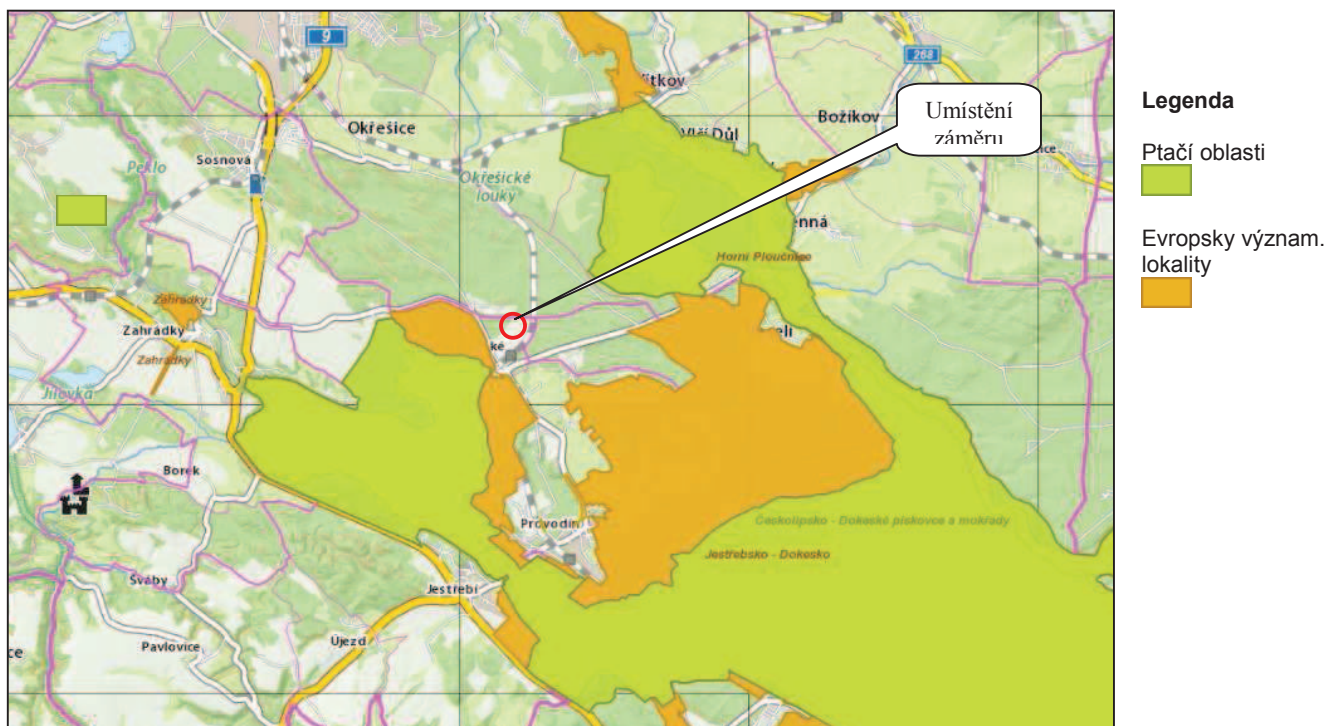


Obrázek č. 10: Nejblíže chráněná území přírody

Územní soustavy evropsky významných lokalit a ptačích oblastí NATURA 2000

Plánovaná stavba nezasahuje do vymezených územních soustav NATURA 2000, ani je jiným způsobem neovlivňuje. Nejbližší ptačí oblast je Českolipsko – Dokeské pískovce a mokřady, nejbližší evropsky významnými lokalitami jsou Jestřebsko – Dokesko, Zahrádky a Horní Ploučnice.

Stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny ve smyslu § 45i zákona č.114/1992 Sb., v platné znění je přílohou A1 tohoto Oznámení.



Obrázek č. 11: Území NATURA 2000

C.1.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Záměr nemá stavební charakter. V zájmovém území se nevyskytují žádné architektonické ani historické objekty, ani archeologická naleziště.

C.1.4. Území hustě zalidněná

Obec Provodín leží 8 km jihovýchodně od České lípy, rozložená na jihozápadní úpatí Provodínských kamenů. Centrum obce je křižovatky silnice Zákupy - Jestřebí s železniční tratí Česká Lípa - Bakov nad Jizerou.

Srní u České Lípy je součástí obce Provodín a leží v nadmořské výšce zhruba 265 - 270 m. Obytná zástavba se nachází podél původní komunikace u křižovatky cest Zákupy – Provodín – Zahrádky. Posléze byla vybudována nová komunikace a nadjezd nad železnicí. V obci jsou především starší rodinné domky, částečně využívané k rekreaci a jeden bytový dům. Jeden z domků je přestavěn na restauraci.

V obci Provodín žije podle údajů Obecního úřadu 703 obyvatel (ČSÚ k 1.1.2011 udává 669 obyvatel). Podle údajů ČSÚ posledního sčítání za obec Srní u České Lípy k 1.1.1976 byl počet obyvatel 100, v současné době je však tento počet výrazně nižší (poslední známý údaj k roku 2001 uvádí 66 stálých obyvatel).

Předmětný areál, kde je stavba umístěna, se nachází poblíž křižovatky silnic III/26832 a III/26834 na okraji rozsáhlého lesního komplexu nazývaného Vřesoviště. Jihozápadní část je

ohraničena silnicí a severozápadní část navazuje na lesní pozemky. Východní část hraničí s železniční tratí Česká Lípa – Bakov nad Jizerou.

C.I.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

V zájmové lokalitě byla v minulosti umístěna dřevařská výroba, na sousedním pozemku který byl dříve součástí areálu byla v minulosti umístěna technologie moření stožárů, pražců a dalších dřevěných dílů (např. sloupy pro chmelnicové konstrukce, viniční kůly, důlní výdřeva apod.), spočívající v impregnaci vodou rozpustnými anorganickými solemi a především v tlakové impregnaci kreosotovým olejem Impregnace dřevěných dílů probíhala nejintenzivněji pravděpodobně od roku 1953 do roku 1965, kdy závod postihl katastrofální požár a používaná technologie impregnace v podstatě byla zlikvidována. Po požáru byl provoz obnoven už jen v daleko menším rozsahu. Budova tlakové impregnace byla ze dvou třetin zničena a musela být demolována. Provoz byl postupně utlumován a v 70-tých letech zcela opuštěn. Areál podniku byl v roce 2003 sanován firmou JESIS s.r.o.

V současné době je podle údajů SEKM evidována ekologická zátěž na sousedícím pozemku v bývalém vlastnictví společnost BOR a.s., později Forest Česká Lípa a.s., v současné době je rovněž v majetku oznamovatele. Na zájmových pozemcích není podle údajů SEKM výskyt starých ekologických zátěží v horninovém prostředí evidován.

C.I.6. Extrémní poměry v dotčeném území

V zájmovém území nejsou známy žádné extrémní poměry. Zájmové území není ohroženo erozí, sesuvy půdy, ani jinými přírodními vlivy.

C.II. Charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

Realizací záměru nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí. Stávající stav složek ŽP je popsán dále.

C.II.1. Ovzduší

Kvalita ovzduší v Srní u České Lípy není měřena přímo. Pro její hodnocení byly použity údaje ze stanice Česká Lípa. Stanice je umístěna v nadmořské výšce 299 m n.m., na mírně svažité travnaté ploše na školním pozemku, v sídlišti na okraji města. Reprezentativnost se uvádí pro okruh 4 – 50 km. Měsíční, roční průměry koncentrací a doplňující imisní charakteristiky jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka 7. Přehled imisních charakteristik ovzduší stanice Česká Lípa - rok 2011

znečišťující látka	jednotky	hodinové hodnoty		denní hodnoty		roční průměr
		maximum	98 percentil	maximum	98 percentil	
Stanice AIM – VALDEK						
oxid dusičitý NO ₂ *)	μg.m ⁻³	83,8	45,0	44,3	34,1	16,2
oxid siřičitý SO ₂	μg.m ⁻³	107,3	22,9	45,3	19,3	5,0
PM10 – suspendované částice	μg.m ⁻³	273,0	101,0	122,9	96,0	27,5

*) měření ukončeno v roce 2008, výsledky uvedeny za rok 2007

C.II.2. Hluk

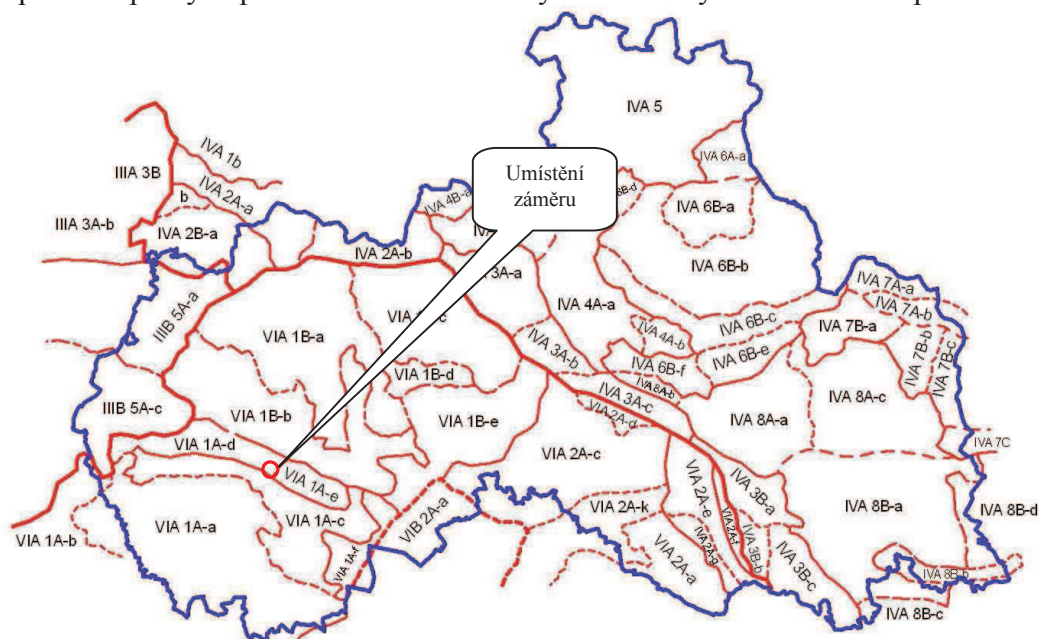
Uvažovaný záměr je situován do stávající areálu bývalé firmy KIMOS-pila s.r.o.. Předmět záměru hala je umístěn cca 100 m vzdušnou čarou od nejbližšího chráněného objektu č.p. 36 a č.p. 37. Z hlukové studie (viz Příloha č. A5 a obr. č. 17 až č. 20) vyplývá, že hluk z provozu nové technologie i v případě, že budou otevřena vrata do výrobní haly (v denní době), bude v blízké obytné zástavbě výrazně pod hodnotou hygienického limitu pro noční dobu a hlukovou situaci v blízké zástavbě tak neovlivní.

C.II.3. Horninové prostředí

Morfologicky se jedná o zvlněnou krajinu s nadmořskou výškou okolo 270 až 370 m n.m. jižního podhůří Lužických hor. Území je v Českolipské kotlině a to na severním okraji Ralské pahorkatiny. Z širšího pohledu náleží do České křídové tabule, resp. podsoustavy Severočeské tabule.

Ralská pahorkatina o průměrné nadmořské výšce 318 m n.m. je modelována ve svrchnokřídových sedimentech s četnými drobnými tělesy třetihorních vulkanických hornin. Geomorfologickými dominantami jsou četné suky neovulkanických hornin. Nejvyšším bodem je Ralsko (696 m n.m.). Zájmové území leží (členění podle Demek et kol 19987) v podcelku VIA-1A Dokeská pahorkatina, okrsek VIA-1A-d Provodínská pahorkatina (viz obr. 12). Má charakter členité pahorkatiny, tvořené svrchnokřídovými pískovci, písčitymi slínovci, slínovci a vápnitými jílovci a vulkanity. Charakteristický je vyhraněný strukturně denudační reliéf, místy tektonicky porušený, charakterizovaný sedimentárními strukturními stupňovinami, kotlinami a koňonovitými údolími, neovulkanickými sukami a četnými tvary zvětrávání a odnosu pískovců. Provodínská pahorkatina leží při severním okraji Dokeské pahorkatiny. Území je členitou pahorkatinou složenou ze střednoturonských kaolinických pískovců, místy s pronikou třetihorních vulkanitů. Pahorkatina vytváří práh mezi Jestřebskou kotlinou a Českolipskou kotlinou se strukturně denudačním reliéfem nízkých plošin (kryopedimentů), četných pískovcových hřbítků, tvrdošů a svědeckých skalek a neovulkanických suků (Provodínské kameny). Pahorkatinu přetíná Robečský potok s vývěry pramenů. Nejvyšším bodem je Lysá hora (419 m n.m.).

Z hlediska zemědělské výroby patří oblast do podhorského typu zemědělství dříve s převahou živočišné výroby. Celková intenzita zemědělské výroby je podprůměrná. Potenciální eroze půdy v oblasti je celkově nízká (0,11 - 1,0 mm/rok). Převládají půdy písčité, z pedogenetického hlediska asociace podzolů pravých přírodních a zemědělsky zkulturněných v nížinách a pahorkatinách.

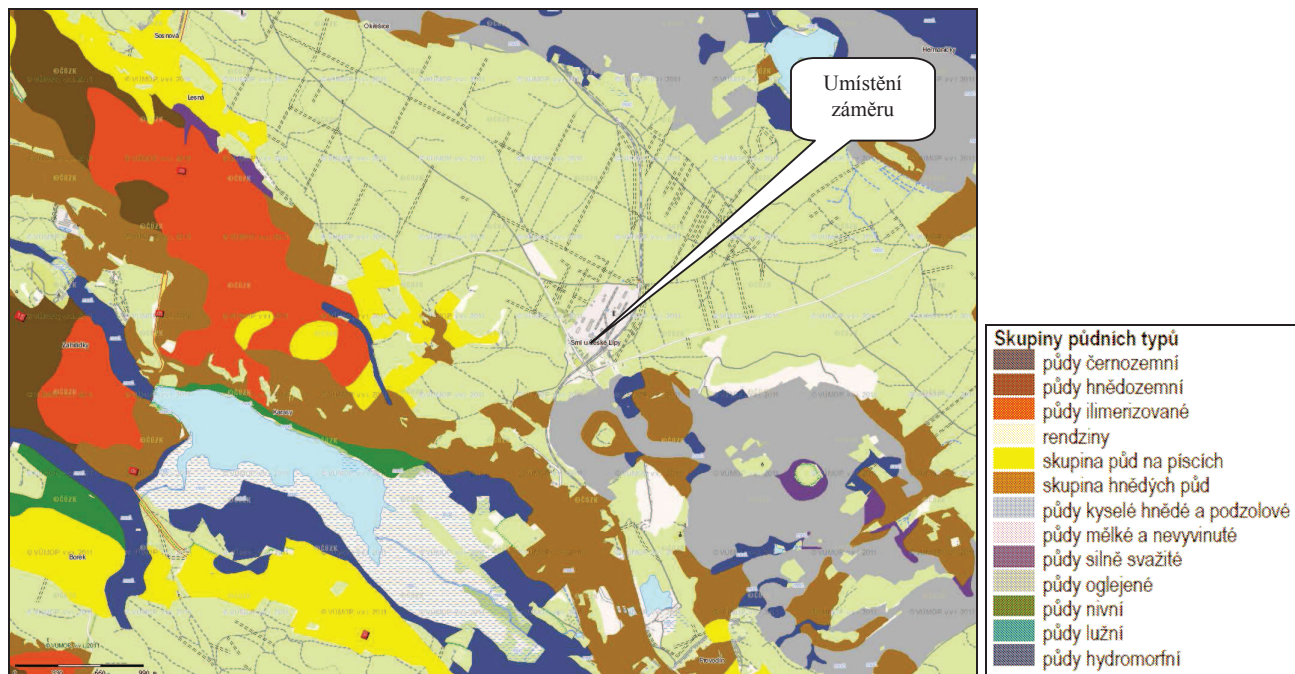


Obrázek č. 12: Geomorfologické členění Libereckého kraje

Půdní poměry

V zájmovém území nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem o ochraně zemědělského půdního fondu č. 334/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ani není součástí pozemků určených k plnění funkcí lesa (viz zákon č. 289/1995 Sb.). Zájmové území částečně zasahuje do ochranného pásma lesa.

Hlavními půdními typy oblasti jsou hnědá půda.



Obrázek č. 13: Půdní poměry v oblasti

C.II.4. Hydrologické a klimatické poměry

Hydrologické charakteristiky

Z hydrogeologického hlediska je zájmové území řazeno k rajónu 464 „Křída Horní Ploučnice“. Vlastní zájmová lokalita se nachází na vyzvednuté kře křídového souvrství jižně od okřešického zlomu. Propadlá kra severně od zlomu tvoří údolní rovinatou kotlinu, kterou protéká řeka Ploučnice. Ta představuje místní erozní bázi kvartérního a coniackého kolektoru. Poklesem křídového souvrství došlo ke vzniku napjaté podzemní vody v izolovaných zvodních středoturonského a místně i coniackého kolektoru. Mimo tuto propadlou kru má středoturonský kolektor volnou hladinu a lokálně vystupuje i na povrch v údolí Robečského potoka.

Povrchová voda

Podle základní vodohospodářské mapy M 1 : 50 000, list 02-42 Česká Lípa se území nachází v povodí o čísle hydrologického pořadí 1-14-03-047, v povodí Ploučnice, oblast povodí Ohře a Dolního Labe, v hlavním (mezinárodním) povodí Labe.

Robečský potok (ČHP 1-14-03-081) – pramení 0,5 km severně od Bílého Kamene ve výšce 277 m n. m., ústí zleva do Ploučnice pod Českou Lípou ve 241 m n. m.; plocha povodí je 286,5 km², délka toku 25,2 km, průměrný průtok u ústí 1,65 m³.s⁻¹. Vodohospodářsky významný tok s mimopstruhovou vodou. Teče biologicky nejcennějšími územími Českolipska – na horním toku leží Břežský rybník s navazujícími rašelinnými smrčínami, bory a olšinami, níže jsou Máchovo jezero a mokřadní lada u Jestřebí, které navazují na Novozámecký rybník. Pod Zahradkami se tok zařezává do pískovcového podloží, kde vytváří soutěsku NPP Peklo. Potok teče od jihozápadu k severovýchodu

středem území ORP Česká Lípa. Protéká obcemi Okna, Obora, Doksy, Staré Splavy, Jestřebí, Zahrádky a Robeč.

Celý areál leží v CHOPAV Severočeská křída a v ochranném pásmu vodních zdrojů (OPVZ) II. stupně Česká Lípa – jih, OPVZ I. stupně je vzdáleno od umístění záměru cca 850 m JZ směrem.

Podzemní voda

Území leží v hydrogeologickém rajonu 4640 Křída Horní Ploučnice. Je to hydrogeologická struktura velkého vodohospodářského významu s bohatými zásobami podzemních vod. Podzemní voda má zde volnou hladinu s průlino-puklinovou propustností a vysokou propustností. Litograficky zde převládají pískovce a slepence v souvislém zvodnění >50 m. Druhý vrstevný kolektor má napjatou hladinu a jeho mocnost zvodnění je rovněž >50 m. Hladina podzemní vody je hluboce zakleslá v propustných horninách.

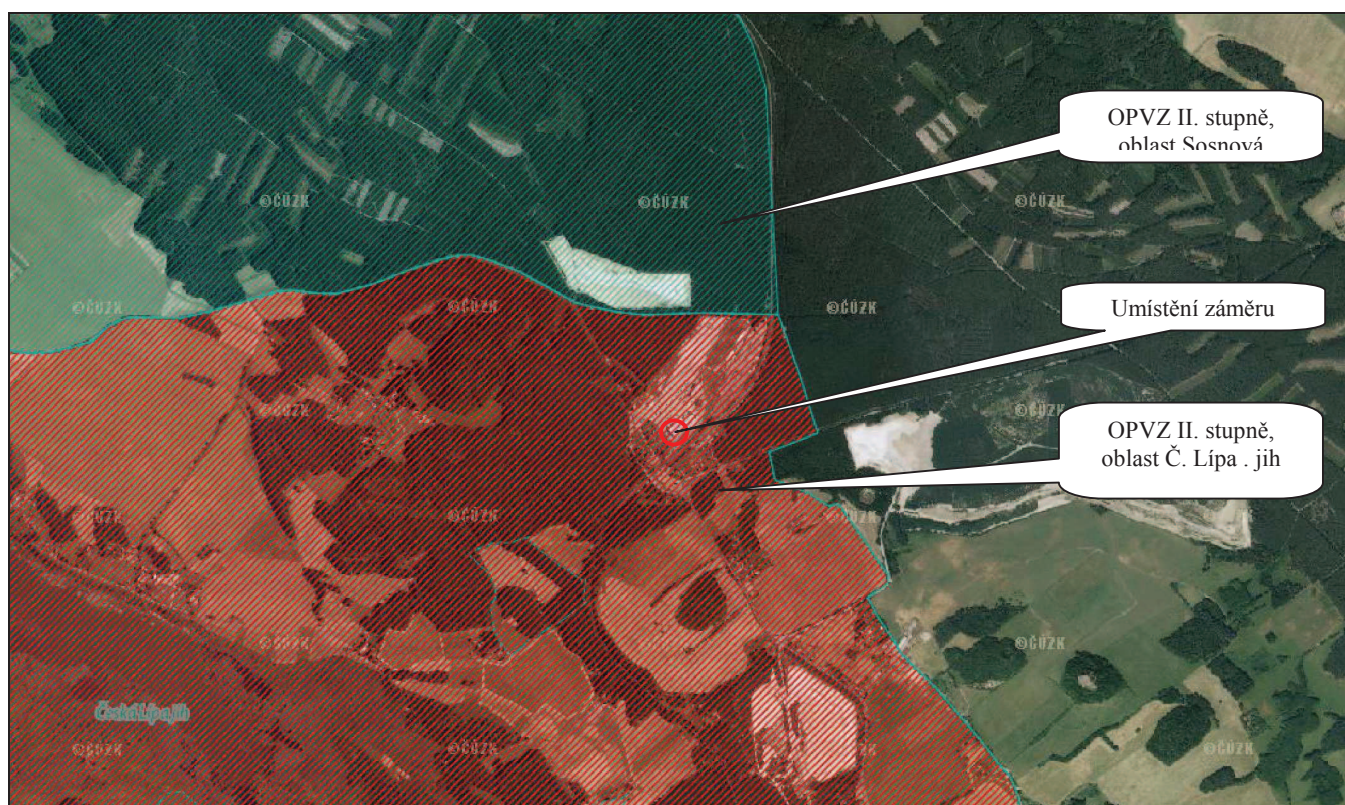
V zájmovém území z hydrogeologického hlediska rozlišit dva kolektory - cenomanský (cenomansko-spodnoturonský) kolektor a turonský (střednoturonský) kolektor. V daném území je nejvýznamnější střednoturonský kolektor. Kolektor má volnou hladinu podzemní vody. Střednoturonský kolektor je tvořen střednězrnnými až hrubozrnnými pískovci. Koeficient transmisivity střednoturonského kolektoru se pohybuje okolo $1,8 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Medián koeficientů filtrace turonských pískovců se pohybují v povodí Ploučnice okolo $1,8 \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Propustnost kolektoru je puklinově-průlinová. Generelní směr proudění podzemní vody tohoto kolektoru je západní, avšak je do velké míry ovlivněn drenážním účinkem Robečského potoka a exploatací podzemních vod. Bazální cenomanský kolektor je od střednoturonského kolektoru izolován vrstvou tvořenou souvrstvím prachovců, slínovců a kalových vápenců spodního turonu. Cenomanský kolektor má napjatou hladinu podzemní vody. Kolektor je tvořen jemnozrnnými až hrubozrnnými (spodní část) pískovci nebo prachovci. Střední propustnost je charakterizována koeficientem filtrace přibližně v řádu $10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Průměrná hodnota koeficientu transmisivity se pohybuje okolo $3,8 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Propustnost cenomanského kolektoru je puklinově-průlinová. Kolektor je odvodňován do řeky Labe. Mocnost kolektoru se pohybuje od 60 do 80 m. Z hlediska chemismu podzemní vody a hloubku uložení se jedná ve srovnání se střednoturonským kolektorem o méně významný kolektor.

Objekt leží v oblasti CHOPAV Severočeská křída a leží mimo ochranné pásmo zdrojů pitných vod OPVZ II. stupně – „oblast Sosnová“ provozovaný SČVaK (viz obr. č. 14), jehož hranice probíhá podél severní hranice areálu, samotný objekt je od něho vzdálen více než 300 m. Areál však zasahuje do OPVZ II. stupně oblast „Česká Lípa – jih“, který kopíruje dřívější hranice PHO IIB, vyhlášené rozhodnutím č.j. VLHZ 1100/84-232 bývalého odboru vodního a lesního hospodářství ONV Česká Lípa ze dne 10. 12. 1981 (viz obr. č. 15). Nejbližší OPVZ I. stupně leží od objektu JJZ směrem cca 900 m. Areál firmy Ing. Vlastimil Ladýř – LADEO není napojen na místní kanalizační síť. Splaškové vody jsou odváděny do podzemní jímky (o objemu 48 m^3), jejichž obsah je pravidelně vyvážen do BČOV Česká Lípa.

Vodohospodářské poměry a kvalita přírodních zdrojů vody nebudou realizací záměru ovlivněny.



Obrázek č. 14: Ochranná pásma vod ve správě SČVaK



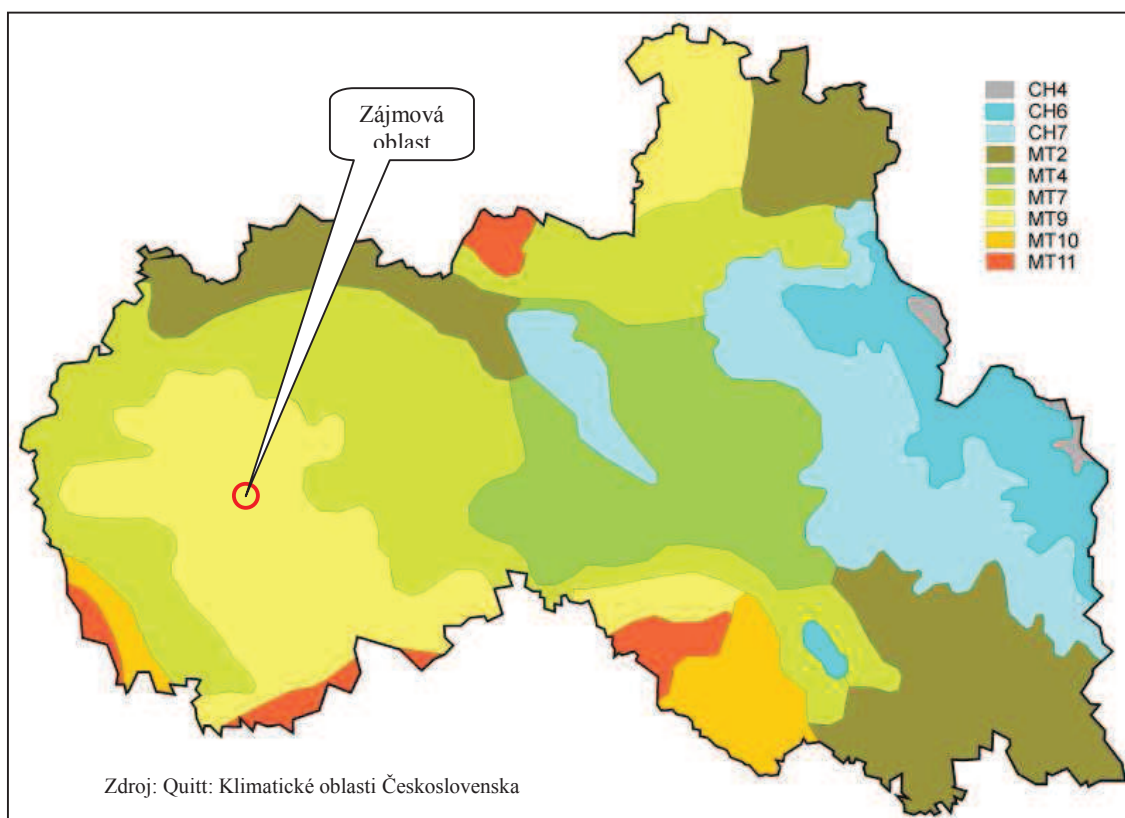
Obrázek č. 15: Ochranná pásma vodních zdrojů II. stupně, Oblast Sosnová a Č. Lípa jih

Klimatické poměry

Jedná se o mírně teplou oblast, okresek mírně teplý, mírně vlhký s mírnou zimou, pahorkatinový. Průměrná roční teplota se pohybuje mezi 7 a 8 °C. Nejteplejší měsíc červenec, má průměrnou teplotu 17,7 °C, nejstudenější leden -2,6 °C. Srážky se pohybují okolo 650 až 750 mm za rok. Z celkového ročního úhrnu srážek připadá na vegetační období 350-400 mm, na zimu 250-300 mm.

Podle Quitta leží zájmová oblast s klimatickou charakteristikou MT9.

počet letních dnů	40 - 50
počet dnů s teplotou nad 10 °C	140 – 160
počet mrazových dnů	110 – 130
počet ledových dnů	30 – 40
průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
průměrná teplota v červenci	17 až 18 °C
srážkový úhrn ve vegetačním období	400 – 450 mm
srážkový úhrn v zimním období	250 – 300 mm
počet dnů se sněhovou přikrývkou	60 – 80



Obrázek č. 15: Vymezení klimatických oblastí v Libereckém kraji

C.II.5. Fauna a flóra a územní systém ekologické stability

Při přírodovědném průzkumu provedeného v roce 2008 (Mgr. Lysák) byly orientačně zjištěny chráněné a ohrožené druhy rostlin a živočichů:

- smil písečný (*Helichrysum arenarium*)
- leknín bělostný (*Nymphaea candida*)
- nahoprutka písečná (*Teesdalia nudicaulis*)
- ostřice nedošáchor (*Carex pseudocyperus*)
- bělolist nejmenší (*Filago minima*), bělolist rolní (*Filago arvensis*)
- mravenec (*Formica* sp.)
- čmelák (*Bombus* sp.)
- otakárek fenyklový (*Papilio machaon*)
- krasec měďák (*Chalcophora mariana*)
- čolek obecný (*Triturus vulgaris*)
- bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)

Tyto výskyty nebyly od roku 2008 prověřovány. Realizace záměru nemá charakter stavební činnosti, nedochází k záboru půdy - záměr neovlivní stávající stav.

Údaje o prvcích územního systému ekologické stability (ÚSES) jsou uvedeny v kapitole C.I.1.. Realizace záměru tato území neovlivní.

C.II.6. Krajinný ráz

Širší území lokality je relativně morfologicky ploché, ze kterého vystupují ojedinělé skalní útvary, většinou skryté v lesním porostu, jen ojediněle tvořící krajinnou dominantu jako je především Kraví hora, Lískovec, Provodínské kameny. Většina z těchto útvarů tvoří krajinné prvky, které vznikly prokřemeněním okolního pískovce při výstupu vulkanogenních hmot k povrchu. Původní přírodní charakter území v okolí blízké obce Provodína byl pozměněn vlivem historicky dlouhodobé těžby písku a v nedávném období i existencí bývalého vojenského prostoru. Odlesněné a odtěžené území je kontinuálně rekultivováno podle plánů, zpracovaných ve spolupráci s krajinářskými odborníky a v souladu s požadavky státní správy v ochraně přírody a krajiny. Vytěžená území nelze uvést do původního stavu, ale lze je citlivě zapojit do lokálního krajinného rázu i s tím, že se vymodelují nové krajinné prvky jako jsou vodní nádrže apod. Území kolem posuzovaného areálu v Srní u České Lípy je charakterizováno vysokou lesnatostí; přírodní prvky jsou doplněny dopravními cestami (silnice, železnice) a ojedinělou zástavbou.

Vzhledem k tomu, že předmětem záměru není stavební činnost ani jiná činnost (zemní práce, kácení porostů apod.), nedejde k ovlivnění krajinného rázu.

C.II.7. Obyvatelstvo a kulturní památky

Srní (německy *Rehdörfel*) bývala samostatná obec, vzdálená cca 6 km jižně od České Lípy. Její historie je spojená se železnicí (trať Bakov nad Jizerou – Jedlová). Dnešní název Srní se objevuje až v roce 1929. Na konci roku 1966 se Srní připojilo k Provodínu, od něhož je vzdáleno cca 2 km. V obci najdeme několik významných památek. Je to například čp. 1, dřevěná roubená stavba s arkádami a štíty vyloženými břidlicí (pochází z doby kolem roku 1860). Podobně je zajímavá i dřevěná patrová chalupa čp. 4, v roce 1961 stále ještě s doškovou střechou, a chalupa čp. 23, srub s arkádami (asi z roku 1810).

Kulturní památky přímo v průmyslové zóně nejsou. Nejbližší chráněné objekty v Provodíně a blízkém okolí jsou uvedeny v tabulce č. 8.

Tabulka 8. Seznam památkově chráněných staveb

Č. rejstříku NPÚ	Název památky	Umístění	č. p.
34614/5-3287	venkovská usedlost		4
38246/5-3288	venkovská usedlost		23
17423/5-2988	boží muka v zahradě u č.p. 9	v zahradě	9
19986/5-3229	zájezdni hostinec		39

C.III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Firma Ing. Vlastimil Ladýř - LADEO zahájila svoji činnost v objektu bývalé firmy KIMOS – pila s.r.o. na podzim 2012 úpravami areálu a nové výrobní haly (kamerový systém, příprava elektroinstalace pro stávající linku EREMA). V současné době jsou v areálu umístěny další technologie pro úpravu plastů (drcení, lisování) a velkokapacitní lis na odpady papíru.

V minulosti byla severovýchodně v sousedním prostoru (Forest Česká Lípa a.s., později společnost Wotan Forest, a.s.) zjištěna ekologická zátěž, která byla sanována firmou JESIS s.r.o. v roce 2002 – 2003. Tento prostor je v současnosti rovněž v majetku oznamovatele.

Předmětný areál, ve kterém bude záměr umístěn, je vybaven inženýrskými sítěmi (voda, elektřina) včetně odkanalizování dešťových vod do zasakovacích objektů a splaškových vod do septiků.

V sousedství areálu je na jeho západní straně dvoudomek č.p. 10 a 11 v současné době sloužící pro administrativní účely oznamovatele, který je rovněž v jeho majetku. Další obytná zástavba je sporadická, nejbližší obydlené objekty jsou č.p. 3, 5, 13, 36 a 37 vzdálené cca 100 m až 190 m V a JZ směrem.

Kvalitu životního prostředí oblasti Provodín a okolí lze z hlediska přírodních faktorů hodnotit jako vysokou. Mimo do budoucna uvažovaného čerpání podzemní vody jako zdroje technologické vody z vrtu umístěného v areálu (v současné době je nefunkční) v předpokládaném množství cca 50 m³/rok nebudou místní přírodní zdroje v souvislosti s realizací záměru využívány. Přírodní zdroje jako celek tj. půda, voda, ovzduší není přetěžována z hlediska průmyslové nebo zemědělské výroby nebo urbanistického stylu.

Záměr nebude mít žádné dopady na zatížení složek ŽP – neovlivní změny v čistotě ovzduší, mikroklimatu, kvality povrchových nebo podzemních vod. Nedochází k záboru ZPF nebo pozemků určených pro plnění funkce lesa. Nedochází ani ke znečištění půdy, likvidace či poškození lesů či porostů dřevin rostoucích mimo les, zásahů do prvků ÚSES, změnám krajinného rázu. Záměr neovlivní funkční využití krajiny nebo funkci rekreačního využití území, nedojde k ovlivnění fauny a flóry.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

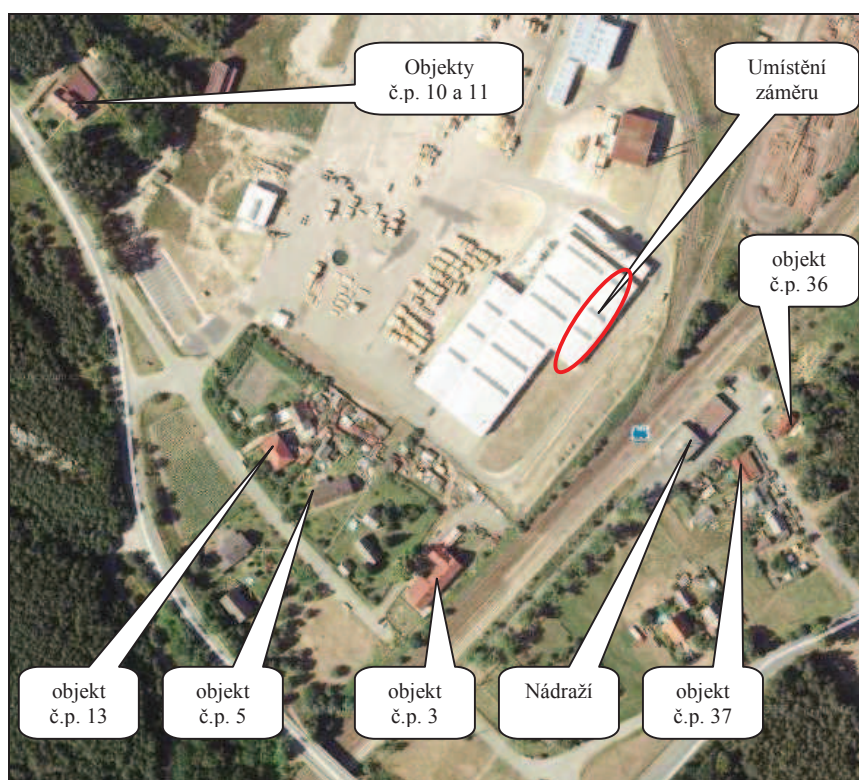
D.I.1. Vliv na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zdravotní důsledky na obyvatelstvo

Expozičními cestami, které by potenciálně mohly ovlivnit obyvatelstvo, je expoziční cesta ovzduším a hlukem.

Záměr je umístěný v rozsáhlém objektu bývalé pily, v nově vybudované výrobní hale, která již neslouží svému účelu.

Nejbližšími chráněnými objekty jsou obytné domy č.p. 36 a č.p. 37, vzdálené vzdušnou čarou cca 100 m. Dalším chráněným objektem je obytný dům č.p. 3, vzdálený od vrat do objektu cca 165 m.



Obrázek č. 16: Umístění záměru ve vztahu k obytné zástavbě

Z hlukové studie (viz příloha č. A5) vyplývá, že hlukové zatížení v blízké obytné zástavbě bude pod hodnotou hygienického limitu pro denní i noční dobu a hlukovou situaci v blízké zástavbě tak významně neovlivní.

Expoziční cesta požitím nebo kontaktem se znečištěnými odpadními vodami se nepředpokládá. Zvýšení imisního pozadí bude vlivem vyvolané dopravy se prakticky neprojeví.

Vzhledem k tomu, že realizace záměru ovlivní současný stav nepodstatným způsobem, nedojde k ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva v místní části Srní u České Lípy.

Sociálně ekonomické důsledky

Záměr bude mít kladné sociálně-ekonomické dopady (nerozšiřuje služby obyvatelstvu, ale vytváří nová pracovní místa).

Začlenění stavby, faktor pohody

Záměr nevyvolává žádné stavební ani zemní práce, které by mohly znamenat negativní vliv na krajinný ráz. Nedochozí k narušení stávajícího poměru krajinných složek ani nedojde k narušení pohledových výhledů.

Využitím areálu se zabrání možnosti jeho chátrání a tím i udržení stávajících faktorů pohody.

D.1.2. Vliv na ovzduší a klima

Vliv na klima

Záměr svým charakterem neovlivní klimatické charakteristiky území.

Vliv na ovzduší v období výstavby

Záměr nemá stavební charakter. Tento vliv není relevantní.

Vliv na ovzduší v období provozu

Imisní pozadí charakteristickými imisemi z dopravy - CO, NO_x, benzen a PM₁₀ může být mírně zvýšeno vlivem zvýšení dopravního zatížení (doprava zaměstnanců, nákladní doprava zůstane na stávající úrovni). Ve vztahu k ostatní stávající dopravě v oblasti, zejména pak do a ze závodu Provoďinské písky a.s. však nedojde k výraznému navýšení dopravního zatížení - ve smyslu k ochraně ovzduší nebude znamenat významné navýšení imisí.

Překračování imisních limitů stanovených na ochranu zdraví lidí není předpokládáno.

D.1.3. Vliv na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Vliv hluku v období výstavby

Záměr nemá stavební charakter. Tento vliv není relevantní.

Vliv hluku v období provozu

Akustické limity pro stacionární zdroje vůči venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

Hygienické limity hluku pro pracoviště, chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor stanoví Nařízení vlády č. 272/2011Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku A. V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, v noční době pro jednu spojitou nejhlučnější hodinu. Hygienický limit se určí jako součet základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}} = 50$ dB a korekci přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro noční dobu se přičítá další korekce -10 dB. Tomu odpovídají hygienické limity hluku $L_{Aeq,8h} = 50$ dB pro denní dobu a $L_{Aeq,1h} = 40$ dB pro noční dobu. Pro automobilovou dopravu jsou pak hygienické limity hluku $L_{Aeq,16h} = 55$ dB pro denní dobu a $L_{Aeq,8h} = 45$ dB, resp. pro železniční dopravu (mimo ochranné pásmo drah) $L_{Aeq,16h} = 55$ dB pro denní dobu a $L_{Aeq,8h} = 50$ dB.

Chráněným venkovním prostorem staveb se podle znění zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví rozumí prostor do vzdálenosti 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

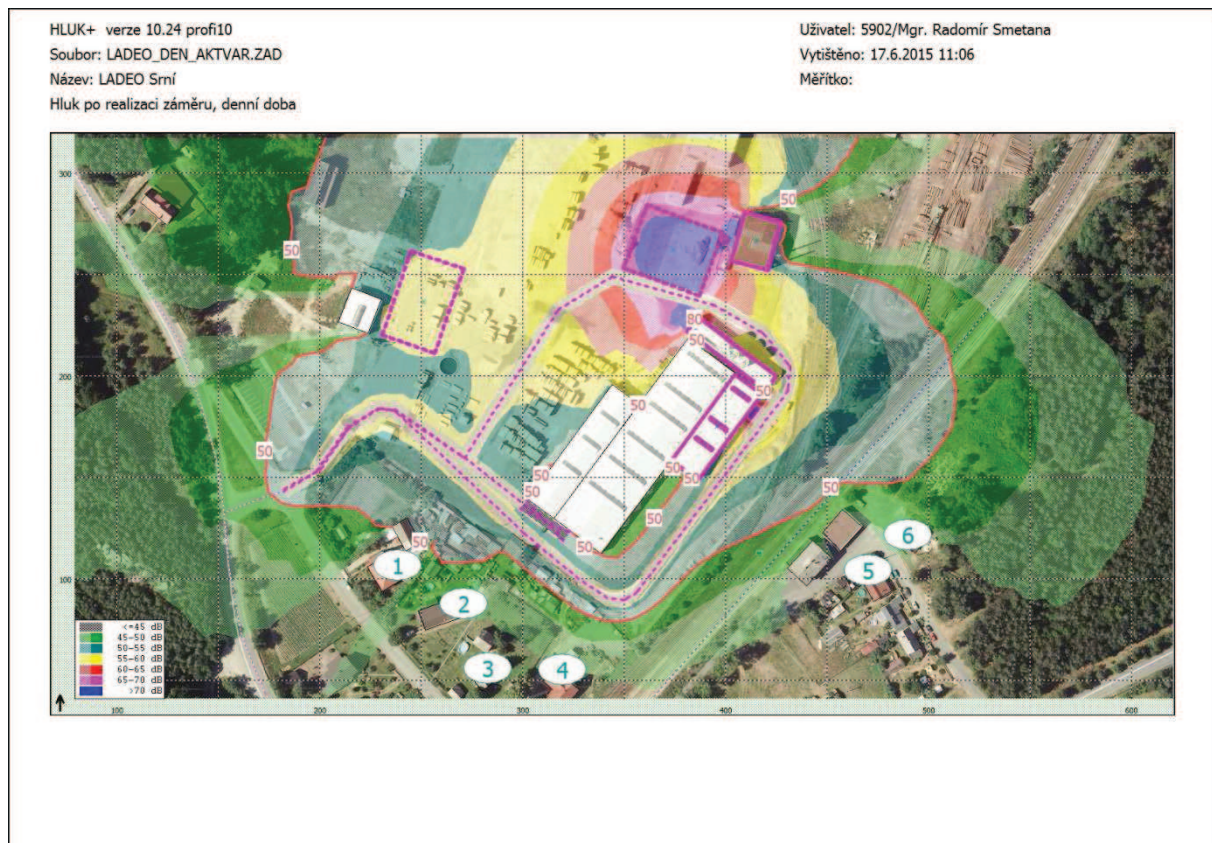
Podrobné informace o hlukových poměrech jsou uvedeny v hlukové studii, Příloha A5.

Identifikace zdrojů hluku

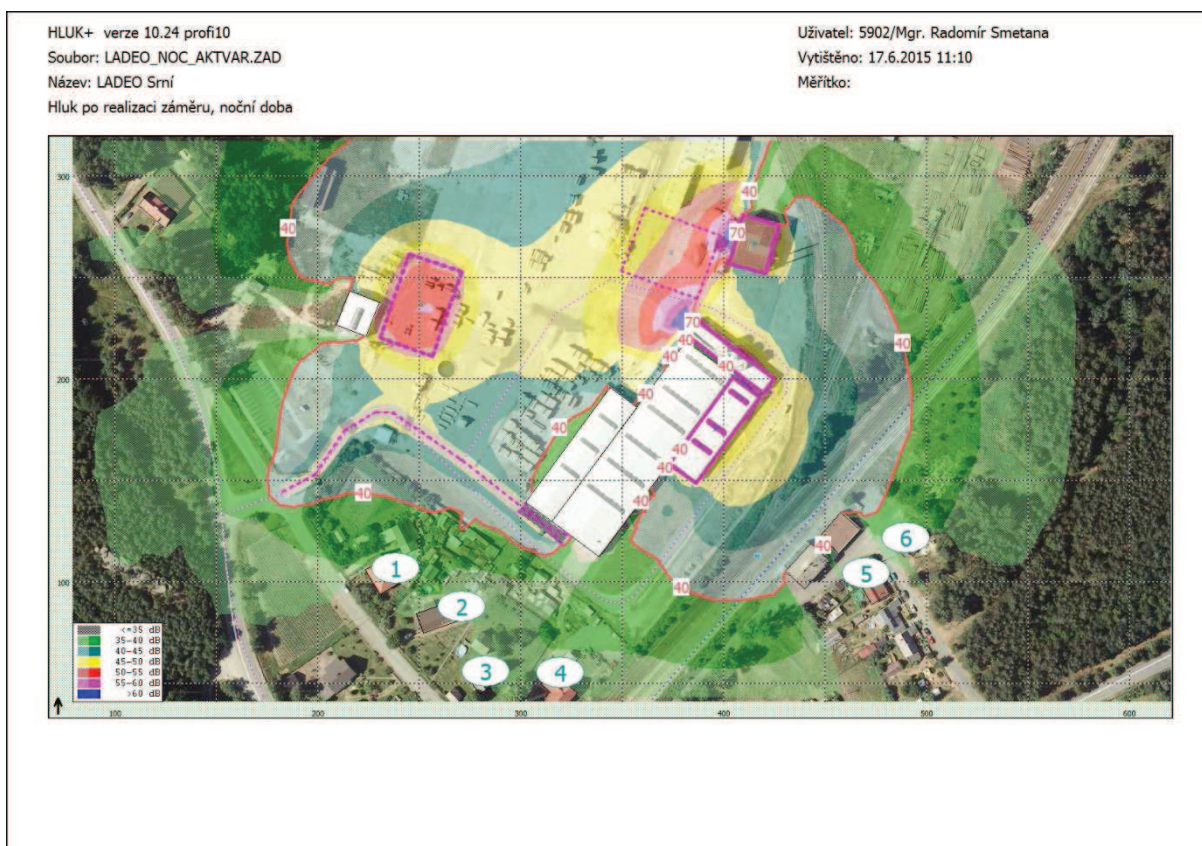
Nejvýznamnějším zdrojem hluku v areálu bude provoz nákladních a osobních automobilů.

V současné době jsou v hale instalovány dva zdroje hluku uvnitř haly – regranulační linka EREMA (≤ 85 dB) a chladicí agregát CWC ES PROZONE II.ZC 1120 (83 dB) s chladičem Thermokey (83 dB). Chladicí agregát bude nahrazen výkonnějším agregátem s chladičím výkonem cca 300 kW. V souvislosti s realizací záměru bude instalován další zdroj hluku – nová regranulační linka, která by měla (dle podmínek výběrového řízení) splňovat hlučnost ≤ 85 dB. Přehled hlavních technologických zdrojů hluku je uveden v Tabulce č. 4 přílohy č. A5.

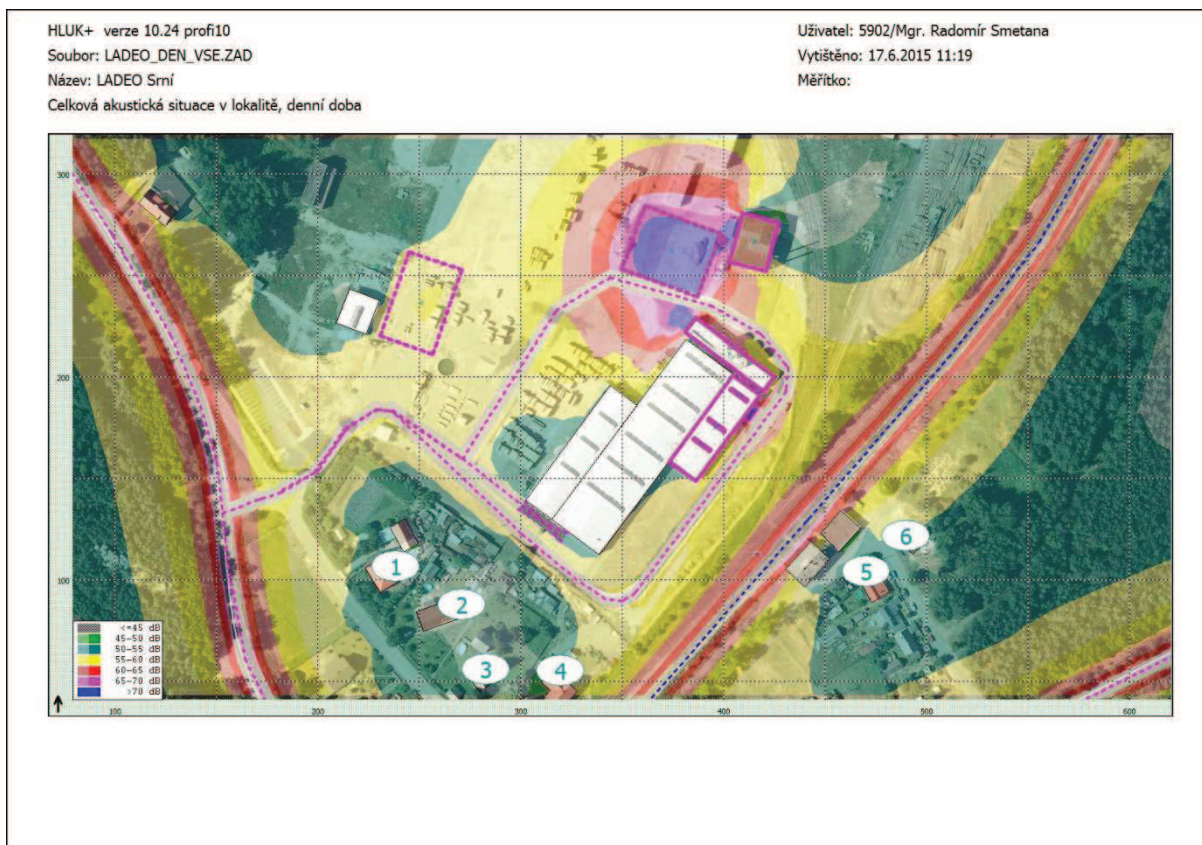
Příspěvek šíření hluku z realizace záměru je podle výsledků hlukové studie (Příloha č. A5) pro denní a noční dobu patrné z obr. č. 17 a 18. Celková situace pro denní a noční dobu (započítány liniové zdroje hluku ze silniční a železniční dopravy) jsou uvedeny na obr. č. 19 a 20.



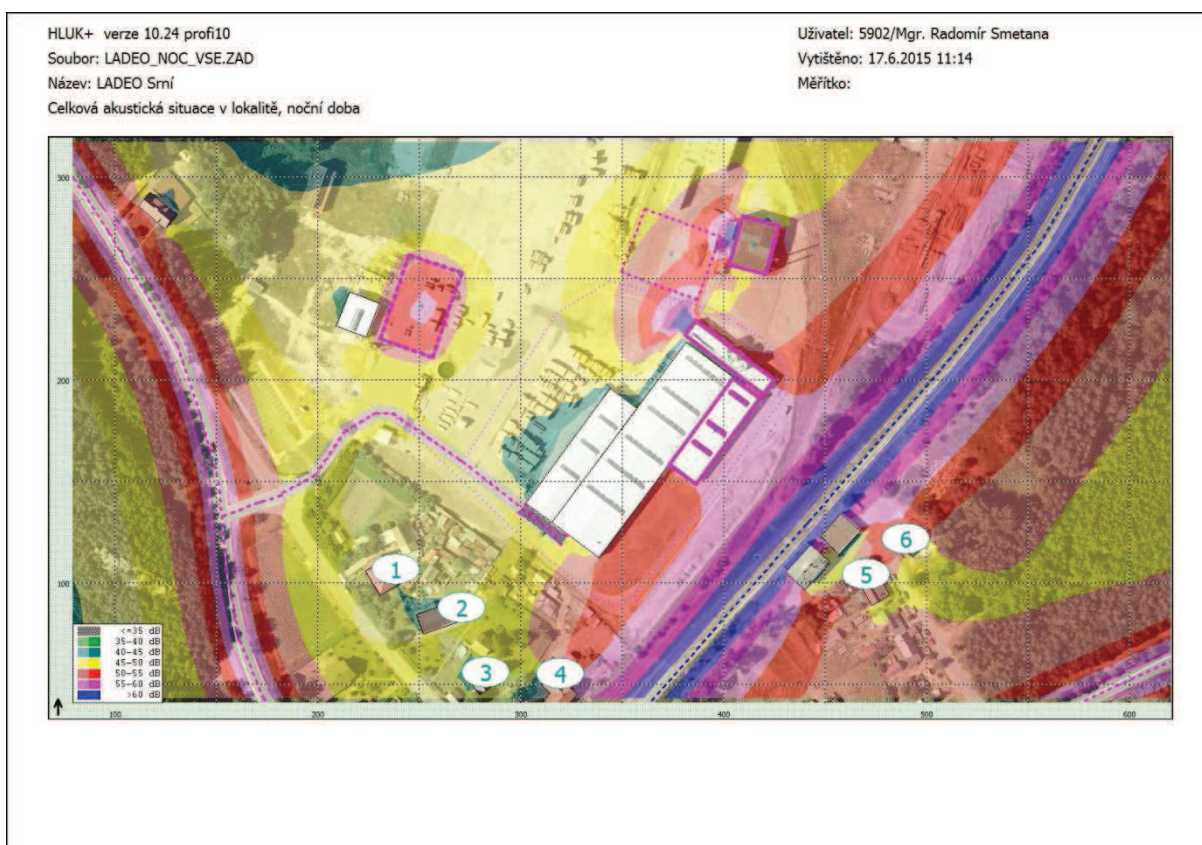
Obrázek č. 17: *Výhledový stav akustické situace v denní době (5 m nad terénem)*



Obrázek č. 18: Výhledový stav akustické situace v noční době (5 m nad terénem)



Obrázek č. 19: Celková akustická situace v lokalitě v denní době (5 m nad terénem)



Obrázek č. 20: Celková akustická situace v lokalitě v noční době (5 m nad terénem)

Fyzikální a biologické vlivy

Provoz nové výrobní haly nebude spojen s dalšími významnými biologickými a fyzikálními vlivy (vibrace, elektromagnetické nebo radioaktivní záření apod.).

D.1.4. Vliv na povrchové a podzemní vody

Vliv na charakter odvodnění oblasti

S realizací záměru nejsou spojeny žádné stavební práce ani úpravy, které by mohly ovlivnit podmínky odvodnění zájmového území. Rozsah zpevněných ploch nebude měněn.

Vliv na povrchové vody

Hala má nepropustnou betonovou podlahou, rovněž přístupové cesty jsou zpevněné s asfaltovým povrchem. V souvislosti s provozováním linky je nakládáno pouze s pevnými odpady charakteru plastů kategorie O – ostatní odpad. Případné rozsypání odpadu nemůže povrchové vody ovlivnit.

Největší případné riziko pro kvalitu podzemní vody představují úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, oleje apod.) používaných dopravními prostředky. Činnosti v případě havarijního úniku provozních kapalin jsou řízeny provozním řádem zařízení. V blízkosti zařízení bude umístěn dostatek havarijních prostředků pro likvidaci následků případného havarijního úniku provozních kapalin.

Realizace záměru nevyvolá zvýšení rizik spojených s provozováním ostatních činností v areálu.

Vliv na podzemní vody

Provoz objektu nemá výstupy do horninového prostředí, a tedy neovlivňuje ani kvalitu podzemních vod.

D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr nemá negativních vliv na hospodářský potenciál půd. Areál není orientován do zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Záměr nezakládá příčinu k ohrožení půd větrnou ani vodní erozí.

Kvalita půd nebude ohrožena přímou kontaminací závadnými látkami, areál neleží v zátopovém území.

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

Záměr nevyvolává nároky na přírodní zdroje ani nezasahuje do horninového prostředí (není spojeno s hloubením podzemních prostor).

Provoz záměru svým charakterem neovlivní kvalitu podzemních vod.

Území neleží v chráněném ložiskovém území ve smyslu horního zákona č. 44/1988 Sb., v platném znění.

D.I.7. Vliv na faunu, flóru a ekosystémy

S realizací záměru nejsou spojeny žádné stavební práce ani úpravy, takže nedojde k ovlivnění fauny, flóry ani ekosystémů.

D.I.8. Vliv na krajinu

S realizací záměru nejsou spojeny žádné stavební práce ani úpravy, takže nedojde k ovlivnění krajiny.

Stávající stavba ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., v pozdějším znění, nesnižuje estetickou, přírodní a kulturní hodnotu významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítka a vztahů v krajině.

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

Záměr investora nebude mít vliv na hmotný majetek a kulturní památky.

D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

- Z hlediska zákona o ovzduší 201/2012 Sb. se jedná podle přílohy č. 2, řádek 6.5. o vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší, neprodukuje však emise vyjmenované v příloze č. 1 tohoto zákona. Výstupy vzdušiny z technologie jsou do pracovního ovzduší a jejich kontrola podléhá orgánům ochrany veřejného zdraví. U obou linek bude instalován odťah teplého vzduchu střešním pláštěm do venkovního ovzduší. Ke znečištění ovzduší nebude ve významné míře docházet.
- Znečištění ovzduší z dopravy se bude projevovat v okolí příjezdové komunikace – je předpoklad mírného zvýšení imisní zátěže.

- Ze zpracované hluková studie (viz příloha č. A5) vyplývá, že se vliv hluku ze stacionárních zdrojů významnou měrou neprojeví. Regranulační linka bude splňovat hygienické limity akustického tlaku podle Nařízení vlády č. 272/2011Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Navýšení hlukového zatížení z vyvolané dopravy se v okolí příjezdové komunikace prakticky neprojeví.
- Odvádění dešťových vod ze zpevněných a zastavěných ploch a splaškových vod bude na stávající úrovni – záměr nevyvolá jejich navýšení.

Tento záměr nemá vlivy na životní prostředí přesahující státní hranice České republiky, které by bylo možno vyčíslit nebo jinak vyhodnotit.

D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

D.III.1. Nestandardní stavy

Za nestandardní stav lze označit např.:

- zpracování neschválených druhů plastových odpadů
- nedodržení technologických parametrů a postupů
- poškození obalů pro sypké suroviny nebo produkt
- únik provozních náplní ze zařízení nebo manipulační techniky
- protržení rukávových filtrů z odsávání řezacího agregátu
- naplnění sorpční kapacity filtru s aktivním uhlím
- přerušení dodávky vody

Nestandardní stavy je nutno co nejdříve odstranit. Nápravná opatření jsou podrobně popsána v provozním řádu zařízení. Stručný přehled nestandardních stavů s možnými dopady na složky ŽP a návrhy opatření k odstranění následků uvádí tabulka č. 9.

Tabulka 9. Přehled nestandardních stavů

Popis nestandardního stavu	Návrh opatření k odstranění následků	Možný dopad na složky ŽP
zpracování neschválených druhů plastových odpadů	okamžitá náhrada vstupní suroviny	úniky škodlivých plynů
náhlý vzestup teploty v drtiči	postup podle pracovního manuálu	žádný
poškození obalů pro sypké suroviny nebo produkt	smést do náhradních obalů, přepracování	žádný
únik provozních náplní ze zařízení nebo manipulační techniky	ošetření sorpčními prostředky	žádný
protržení rukávových filtrů z odsávání řezacího agregátu	odstavení drtiče a odsávání, výměna filtrů	zvýšení prašnosti pracovního ovzduší
naplnění sorpční kapacity filtru s aktivním uhlím	výměna náplně filtru	možný únik pachových látek
přerušení dodávky vody	odstavení zařízení	žádný

D.III.2. Havárie

Za havárii lze označit požár velkého rozsahu. Při hoření mohou vznikat jedovaté zplodiny. Jedovatost zplodin je dána materiálem, který hoří. Vybavení protipožárními prostředky je řešeno v rámci projektové dokumentace.

V případě požáru může dojít ke zhoršení kvality ovzduší zplodinami hoření plastů.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Opatření pro období výstavby

S realizací záměru nejsou spojeny žádné významné stavební práce ani úpravy, takže nejsou zapotřebí žádná opatření.

Opatření pro období provozu

Ovzduší

Vzdušnina odsávaná z taveniny v odplyňovacím zařízení je vedena do vyrovnávací vodní nádrže chladicího okruhu a následně přes filtr s aktivním uhlím do pracovního ovzduší. Nejsou uvažována další zvláštní opatření na ochranu ovzduší.

Hluk

Nejsou uvažována zvláštní opatření na ochranu proti stávající úrovni hladiny hluku. Zařízení bude od výrobce dostatečně vybaveno odhlučňovacími prvky (kryty zařízení), která nesmí být za provozu odstraněna. Ve vztahu k liniovým zdrojům hluku by záměr měl mít za následek prakticky neměřitelné zvýšení hlukového zatížení při výměně směn (doprava zaměstnanců).

Voda

S realizací záměru je spojeno navýšení pracovníků a tím i komunálních odpadních vod. Toto navýšení je však nevýznamné.

Odpady

Nakládání s odpady je předmětem provozního řádu zařízení, který bude schvalován KÚLK. S odpady bude nakládáno v souladu s legislativou v odpadovém hospodářství. Nebezpečné odpady, vzniklé při údržbě zařízení, budou bezprostředně přemístěny do skladu nebezpečných odpadů.

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

Zpracované Oznámení vychází z dostupných informací o stávajícím stavu životního prostředí, ze zdrojů agentury CENIA, informací získaných z internetových zdrojů ČHMÚ, MŽP, z veřejných mapových podkladů, platných legislativních předpisů upravujících ochranu životního prostředí a veřejného zdraví a dalších veřejně přístupných zdrojů.

D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování Oznámení

Při zpracování Oznámení jsou určité neúplnosti vstupních informací pro zjišťovací řízení ve smyslu § 7 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, spočívající v neurčitosti konkrétního typu instalovaného zařízení. Pro eliminaci těchto neurčitostí byly do výběrového řízení na dodavatele technologie specifikovány technické parametry linky uvedené v Oznámení. Při zpracování se nevyskytly žádné další neurčitosti, které by mohly mít zásadní vliv na údaje uvedené v Oznámení.

E. Porovnání variant řešení záměru

Návrh realizace záměru je předložen v jediné variantě. Je to dáno především tím, že stavba je umístěna v průmyslové zóně na pozemcích ve vlastnictví oznamovatele, nevyžaduje zábory pozemků a je v souladu s územním plánem obce. *Hala* je zkolaudována pro nakládání s odpady kategorie O a stavebně vyhovuje pro využití na výrobní činnost.

Nulovou variantou je ponechání stávající zpracovatelské linky EREMA 1007 TVE, která je v současné době morálně zastaralá a nedosahuje deklarovanou kapacitu zpracovaných odpadů s předpokladem jejího dalšího snižování.

Předložená varianta je oproti nulové variantě záměru výhodná v několika směrech:

- stávající technologie neumožňuje z kapacitních důvodů zpracování dostupných odpadních plastů schopných opětovného využití,
- realizace záměru umožní zvýšení kapacity pro využití plastových odpadů
- druhá linka na recyklaci plastových odpadů přinese nové pracovní příležitosti pro 25 pracovníků z blízkého okolí.

F. ZÁVĚR

Oznámení je zpracováno podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb. Realizací záměru nedojde k ovlivnění složek ŽP ani pohody obyvatelstva vzhledem k tomu, že záměr je umístěn do stávajícího objektu, který leží na pozemcích ve vlastnictví oznamovatele. Nedojde ke zvýšení hlukové zátěže z bodových stacionárních zdrojů, u liniových zdrojů (doprava) by mělo dojít k mírném zhoršení vzhledem k předpokládanému mírnému nárůstu dopravního zatížení. Výduchy vzdušiny z technologického procesu jsou vyústěny do pracovního prostředí, bude však provedeno odsávání teplého vzduchu od obou linek nad střešní plášť. V rámci zkušebního provozu bude provedeno měření škodlivin v pracovním ovzduší příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví. Problematika pachových látek je řešena dodržováním technologické kázně a nad rámec dodávek výrobce zařízení zařazením filtru s náplní aktivního uhlí.

Nedojde k ovlivnění podzemních a povrchových vod, půdy, fauny, flory, krajinného rázu, přírodních zdrojů, ekosystémů ani hmotného majetku nebo kulturních památek.

Realizace záměru je v souladu s POH ČR i POH Libereckého kraje i zákona o odpadech, které ukládají původcům upřednostňovat materiálové využití odpadů před jiným způsobem nakládání s odpady.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V areálu bývalé firmy KIMOS – pila s.r.o. je do *haly* plánováno umístění další regranulační linky na plastové odpady vedle stávající regranulační linky EREMA 1007 TVE, která je v současné době již zastaralá a dosahuje cca 50 % výkonu oproti projektované kapacitě. *Hala* je součástí nové výrobní haly bez č.p. umístěné na st.p.č. 43/39, k.ú. Srní u České Lípy. Celý areál je ve vlastnictví oznamovatele.

Regranulační linku na plastové odpady je možno charakterizovat jako zařízení k recyklaci odpadů plastových obalů, kdy se jedná o opětovné získávání plastů ve formě granulátu (pelet). Ty pak slouží jako vstupní surovina pro plastikářské závody, čímž dochází ke zhodnocení plastových odpadů. Zařízení umožňuje úpravu plastových odpadů (ABS, HDPE, LLDPE, LDPE, PP, PS, PA a dalších termoplastů) do stavu zpracovatelného plastikářskými podniky. V *hale* bude rovněž prováděno třídění plastových odpadů a skladování vyrobeného plastového granulátu. Odpad je získáván mobilním sběrem především odpadních obalů, které jsou v *hale* shromažďovány a tříděny (zejména materiály LLDPE, LDPE, HDPE, PP).

Intenzifikace stávající linky je motivována požadavky na materiálové využití odpadů, které již v současné době překračují fyzické možnosti stávající linky. Plánovaná výstavba další linky je v souladu s aktivitami společnosti Ing. Vlastimil Ladýř - LADEO v oblasti nakládání s odpady, tj. vybudovat v tomto areálu komplexní zařízení pro nakládání s odpady se zaměřením na využití plastových odpadů, které zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech vyžaduje jako prioritu před skládkováním (§ 11 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech vyžaduje upřednostnit využití odpadů před odstraněním skládkováním). Z hlediska nakládání s odpady jde o kód využívání R12 – předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11.

Realizace záměru nevyvolá žádné stavební ani jiné úpravy a to jak samotné haly SO-03+TS-03, tak ani jiných stávajících objektů. Rovněž nevyvolá výrazné zvýšené dopravní zatížení, nákladní doprava zůstane na stávající úrovni a dojde ke zvýšení dopravy zaměstnanců o cca 1 osobní vozidlo za směnu.

Konkrétní typ a dodavatel regranulační linky vzejde z výběrového řízení. Technologicky bude regranulační linka sestávat z následujících agregátů:

- Dopravní pás s detekcí magnetických i nemagnetických kovů k podávání suroviny do řezacího zařízení,
- Řezací (drtící) zařízení, kde probíhá rozdrčení, sušení, mísení a ohřátí na teplotu max. 300° C (liší se podle druhu materiálu), promíchání surovin a jejich tangenciální odvod do šnekového lisu. Proti přehřátí je tento prostor vybaven možností automatického zchlazení proudem vody. Prach je odtud ventilátorem odváděn a zachycován ve sběrné nádobě. Úniku jemných podílů do prostoru pracovního ovzduší brání textilní rukávový filtr. Se zachyceným prachem je nakládáno jako s odpadem k.č. 19 12 12.
- Výtlačný šnekový lis, kde se roztavený materiál plastifikuje a homogenizuje. K jeho chlazení je použit uzavřený olejový chladicí systém s deskovým výměníkem, kterým proudí chladicí voda (viz dále – vodní hospodářství).
- Filtr taveniny, který zajišťuje oddělení zbylých nečistot (papír, dřevo, hliník). Protlačováním přes síto jsou odseparovány nečistoty z taveniny. Nečistoty s malým podílem taveniny jsou stírány a odváděny do sběrných nádob a dále je s nimi nakládáno jako s odpadem k.č. 19 12 12.

- Vakuový agregát a odplyňovací zařízení, kde pomocí vakua z vývěvy jsou odsávány z taveniny plyny (převážně vzduch, vodní pára a spálený prach obsažený ve vstupní směsi), které jsou následně zachyceny ve vodném chladícím okruhu. Nezachycené plyny jsou dále vedeny přes filtr s aktivním uhlím z důvodu zachycení případně vzniklých pachových látek.
- Granulační zařízení (granulační hlava), kde se tavenina protlačuje lisovacím zařízením, rotující nože za skrápění vodními tryskami z ní vytváří granule (pelety). Produkované pelety se chladí vodou v uzavřeném chladícím okruhu.
- Vibrační síto, kde jsou zchlazené pelety zbaveny přebytečné vody. Nestandardní frakce (nadsítný podíl) je vracena zpět k novému zpracování.
- Odstředivá sušička, kde dochází k sušení pelet.

Expedice pelet – je prováděna pomocí injektoru, kterým jsou pelety vzduchem dopravovány přes cyklon do zásobního sila, ze kterého jsou následně plněny velkoobjemové vaky typu Big-Bag.

Při provozu budou vznikat jednak odpady charakteru O – ostatní odpad (nestandardní produkce linky, výměty nečistot z taveniny, komunální odpad) a dále v malém množství odpady olejů a maziv ze servisní činnosti. Veškeré nakládání s odpady bude v souladu s Provozním řádem zařízení, který je schvalován v rámci souhlasu Krajského úřadu s provozem zařízení ve smyslu § 14, odst. (1) zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění.

H. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

H.I. Mapová a jiná dokumentace

H.I.1. Seznam symbolů

ABS	kopolymer akrylonitrilu, butadienu a styrenu
BČOV	biologická čistírna odpadních vod
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
CO	oxid uhelnatý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČOV	čistírna odpadních vod
č.p.	číslo popisné
EO	ekvivalentní obyvatel
HDPE	vysokotlaký polyethylen
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IČ	identifikační číslo (organizace)
IS	inženýrské sítě
k.ú.	katastrální území
KÚLK	Krajský úřad Libereckého kraje
LAU-1	Local Administrative Units (úroveň 1 = okresy)
LLDPE	lineární nízkotlaký polyethylen
LDPE	nízkotlaký polyethylen
MD	Ministerstvo dopravy České republiky
MK	Ministerstvo kultury České republiky
n.m.	nadmořská výška
NA	nákladní automobil
NN	nízké napětí
NO	nebezpečný odpad
NO _x	oxidy dusíku
NPÚ	Národní památkový ústav
NUTS	Nomenclature Unit of Territorial Statistic
OA	osobní automobil
ORL	odlučovač ropných látek
PA	polyamid
PHM	pohonné hmoty a maziva
PHO	pásmo hygienické ochrany
PM ₁₀	suspendované částice, které projdou velikostně-selektivním vstupním filtrem vykazujícím pro aerodynamický průměr 10 μm odlučovací účinnost 50 %
POM	Polyoxymethylen (polyformaldehyd)
PP	polypropylen
p.p.č.	pozemkové parcelní číslo
PŘ	provozní řád
PS	polystyren
PV	podzemní voda
PVC	polyvinylchlorid
Q ₁₀₀	povodňová stoletá voda
OS	osobní automobil
ř.km	říční kilometr
SEKM	System evidenci kontaminovaných míst
TOL	těkavé organické látky

TNA	těžký nákladní automobil
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ÚTJ	územně technická jednotka
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
ZCHÚ	zvláště chráněná území
ZÚJ	základní územní jednotka

H.I.2. Seznam obrázků

Oznámení obsahuje tyto obrázky

Obrázek č. 1:	Širší situace umístění záměru.....	10
Obrázek č. 2:	Detail umístění záměru	10
Obrázek č. 3:	Schéma regranulační linky EREMA 1007 TVA	13
Obrázek č. 4:	Toky materiálu	14
Obrázek č. 5:	Chlazení, třídění a sušení pelet	15
Obrázek č. 7:	Zátopové území Q_{100}	25
Obrázek č. 8:	Prvky ÚSES.....	27
Obrázek č. 9:	Ložisková území a dobývací prostory	28
Obrázek č. 10:	Nejbližší chráněná území přírody	28
Obrázek č. 11:	Území NATURA 2000	29
Obrázek č. 12:	Geomorfologické členění Libereckého kraje	31
Obrázek č. 13:	Půdní poměry v oblasti	32
Obrázek č. 14:	Ochranná pásma vod ve správě SČVaK	34
Obrázek č. 15:	Ochranná pásma vodních zdrojů II. stupně, Oblast Sosnová a Č. Lípa jih.....	34
Obrázek č. 15:	Vymezení klimatických oblastí v Libereckém kraji	35
Obrázek č. 16:	Umístění záměru ve vztahu k obytné zástavbě	38
Obrázek č. 17:	Výhledový stav akustické situace v denní době (5 m nad terénem)	40
Obrázek č. 18:	Výhledový stav akustické situace v noční době (5 m nad terénem)	41
Obrázek č. 19:	Celková akustická situace v lokalitě v denní době (5 m nad terénem)	41
Obrázek č. 20:	Celková akustická situace v lokalitě v noční době (5 m nad terénem)	42

H.I.3. Seznam tabulek

Oznámení obsahuje tyto tabulky

Tabulka 1.	Výčet navazujících rozhodnutí	16
Tabulka 2.	Seznam odpadů, přijímaných do zařízení	18
Tabulka 3.	Výsledky sčítání dopravy na silnici III/26832.....	19
Tabulka 4.	Intenzita dopravy v lokalitě, tok 2015	20
Tabulka 5.	Seznam vznikajících odpadů při provozování zařízení	22
Tabulka 6.	Seznam provozních náplní zařízení.....	24
Tabulka 7.	Přehled imisních charakteristik ovzduší stanice Česká Lípa - rok 2011	30
Tabulka 8.	Seznam památkové chráněných staveb	37
Tabulka 9.	Přehled nestandardních stavů.....	44

I. PŘÍLOHY

I.1.1. Přílohy

A – Textové přílohy

- A1 Stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny o potenciálním vlivu záměru na územní soustavu NATURA 2000 ve smyslu § 45i zákona 114/1992 Sb., v platném znění
- A2 Internetový výpis z katastru nemovitostí
- A3 Kolaudační souhlas Stavebního úřadu MěÚ Česká Lípa, spis. zn. MUCL/176736/2014/Peš.
- A4 Stanovisko Stavebního úřadu MěÚ Česká Lípa k záměru z hlediska ÚP
- A5 Hluková studie „Instalace nové recyklační linky“, EkoMod, červen 2015

B – Mapové a obrázkové přílohy

- B1 Výřez snímku katastrální mapy

I.1.2. Použité podklady

- [1] Návod k obsluze zařízení EREMA 1007 TVE
- [2] Provozního řádu Zařízení k úpravě odpadů – Regranulační linka plastů, květen 2009
- [3] Provozní řád Zařízení ke sběru, výkupu a využívání odpadů Zákupy, říjen 2008
- [4] Oznámení záměru „Pila Srní – údržba, modernizace a rekonstrukce areálu závodu“, RNDr. Irena Dvořáková, srpen 2008
- [5] Oznámení záměru „Přemístění recyklační linky na plastové odpady EREMA“, Ing. Stanislav Plevač – CHEM-EKO, leden 2013
- [6] Inženýrsko-geologický průzkum na p.č. 43/1 v k.ú. Srní u České Lípy, MEGA a.s., 2008
- [7] Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů, MŽP ČR
- [8] Vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu
- [9] Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady
- [10] Internetové zdroje MŽP, ČSÚ, VÚV, ČHMÚ, KÚLK, Cenia a další
- [11] Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. ČSAV, 1971.

J. IDENTIFIKACE ZPRACOVATELE

Údaje o zpracovateli

Zpracovatel oznámení: Ing. Stanislav Plevač – *CHEM-EKO*

IČ: 127 85 482
sídlo: Sosnová 132
470 01 Česká Lípa
telefon: 603 531 531

Odpovědný zpracovatel dokumentace: Plevač Stanislav, Ing.

bydliště: Sosnová 132
470 01 Česká Lípa
telefon: 603 531 531

Česká Lípa, 24. června 2015

Podpis odpovědného zpracovatele oznámení:

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V areálu bývalé firmy KIMOS – pila s.r.o. je do *haly* plánováno umístění další regranulační linky na plastové odpady vedle stávající regranulační linky EREMA 1007 TVE, která je v současné době již zastaralá a dosahuje cca 50 % výkonu oproti projektované kapacitě. *Hala* je součástí nové výrobní haly bez č.p. umístěné na st.p.č. 43/39, k.ú. Srní u České Lípy. Celý areál je ve vlastnictví oznamovatele.

Regranulační linku na plastové odpady je možno charakterizovat jako zařízení k recyklaci odpadů plastových obalů, kdy se jedná o opětovné získávání plastů ve formě granulátu (pelet). Ty pak slouží jako vstupní surovina pro plastikářské závody, čímž dochází ke zhodnocení plastových odpadů. Zařízení umožňuje úpravu plastových odpadů (ABS, HDPE, LLDPE, LDPE, PP, PS, PA a dalších termoplastů) do stavu zpracovatelného plastikářskými podniky. V *hale* bude rovněž prováděno třídění plastových odpadů a skladování vyrobeného plastového granulátu. Odpad je získáván mobilním sběrem především odpadních obalů, které jsou v *hale* shromažďovány a tříděny (zejména materiály LLDPE, LDPE, HDPE, PP).

Intenzifikace stávající linky je motivována požadavky na materiálové využití odpadů, které již v současné době překračují fyzické možnosti stávající linky. Plánovaná výstavba další linky je v souladu s aktivitami společnosti Ing. Vlastimil Ladýř - LADEO v oblasti nakládání s odpady, tj. vybudovat v tomto areálu komplexní zařízení pro nakládání s odpady se zaměřením na využití plastových odpadů, které zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech vyžaduje jako prioritu před skládkováním (§ 11 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech vyžaduje upřednostnit využití odpadů před odstraněním skládkováním). Z hlediska nakládání s odpady jde o kód využívání R12 – předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11.

Realizace záměru nevyvolá žádné stavební ani jiné úpravy a to jak samotné haly SO-03+TS-03, tak ani jiných stávajících objektů. Rovněž nevyvolá výrazné zvýšené dopravní zatížení, nákladní doprava zůstane na stávající úrovni a dojde ke zvýšení dopravy zaměstnanců o cca 1 osobní vozidlo za směnu.

Konkrétní typ a dodavatel regranulační linky vzejde z výběrového řízení. Technologicky bude regranulační linka sestávat z následujících agregátů:

- Dopravní pás s detekcí magnetických i nemagnetických kovů k podávání suroviny do řezacího zařízení,
- Řezací (drtící) zařízení, kde probíhá rozdrčení, sušení, mísení a ohřátí na teplotu max. 300° C (liší se podle druhu materiálu), promíchání surovin a jejich tangenciální odvod do šnekového lisu. Proti přehřátí je tento prostor vybaven možností automatického zchlazení proudem vody. Prach je odtud ventilátorem odváděn a zachycován ve sběrné nádobě. Úniku jemných podílů do prostoru pracovního ovzduší brání textilní rukávový filtr. Se zachyceným prachem je nakládáno jako s odpadem k.č. 19 12 12.
- Výtlačný šnekový lis, kde se roztavený materiál plastifikuje a homogenizuje. K jeho chlazení je použit uzavřený olejový chladicí systém s deskovým výměníkem, kterým proudí chladicí voda (viz dále – vodní hospodářství).
- Filtr taveniny, který zajišťuje oddělení zbylých nečistot (papír, dřevo, hliník). Protlačováním přes síto jsou odseparovány nečistoty z taveniny. Nečistoty s malým podílem taveniny jsou stírány a odváděny do sběrných nádob a dále je s nimi nakládáno jako s odpadem k.č. 19 12 12.

- Vakuový agregát a odplyňovací zařízení, kde pomocí vakua z vývěvy jsou odsávány z taveniny plyny (převážně vzduch, vodní pára a spálený prach obsažený ve vstupní směsi), které jsou následně zachyceny ve vodném chladícím okruhu. Nezachycené plyny jsou dále vedeny přes filtr s aktivním uhlím z důvodu zachycení případně vzniklých pachových látek.
- Granulační zařízení (granulační hlava), kde se tavenina protlačuje lisovacím zařízením, rotující nože za skrápění vodními tryskami z ní vytváří granule (pelety). Produkované pelety se chladí vodou v uzavřeném chladícím okruhu.
- Vibrační síto, kde jsou zchlazené pelety zbaveny přebytečné vody. Nestandardní frakce (nadsítný podíl) je vracena zpět k novému zpracování.
- Odstředivá sušička, kde dochází k sušení pelet.

Expedice pelet – je prováděna pomocí injektoru, kterým jsou pelety vzduchem dopravovány přes cyklon do zásobního sila, ze kterého jsou následně plněny velkoobjemové vaky typu Big-Bag.

Při provozu budou vznikat jednak odpady charakteru O – ostatní odpad (nestandardní produkce linky, výměty nečistot z taveniny, komunální odpad) a dále v malém množství odpady olejů a maziv ze servisní činnosti. Veškeré nakládání s odpady bude v souladu s Provozním řádem zařízení, který je schvalován v rámci souhlasu Krajského úřadu s provozem zařízení ve smyslu § 14, odst. (1) zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění.