



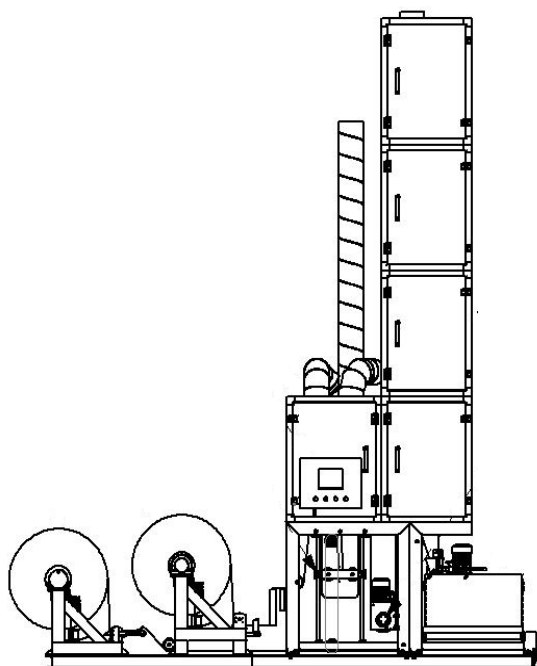
EMPLA AG spol. s r. o.

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

DOKUMENTACE

*zpracovaná dle přílohy č. 4, zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
v platném znění*

Umístění linky pro nanášení zeolitové vrstvy do stávající haly společnosti KASTT spol. s r.o., provoz Hradec Králové – Svobodné dvory



Vedoucí řešitelského týmu: Ing. Vladimír Plachý
č. odborné způsobilosti 182/OPV/93 z 21. 1. 1993

Hradec Králové, květen 2016

Archivní číslo: 220/2016

Obchodní jméno:
EMPLA AG spol. s r.o.
ul. Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové

Administrativní sídlo:
tel.: 495 218 875, 495 211 579
tel./fax.: 495 217 499
e-mail: empla@empla.cz

DIČ: CZ 259 96 240
IČ : 259 96 240
Bank. spoj. 27-9410870237/0100
www.empla.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vložka 19004

SEZNAM ZPRACOVATELŮ

Vedoucí řešitelského týmu a zpracovatel dokumentace:

Ing. Vladimír Plachý
Prokopa Holého 459, 500 02 Hradec Králové
telefon: 495 218 875
e-mail: empla@empla.cz; eia@empla.cz

Spoluzpracovatel dokumentace: Ing. Pavel Fajmon, tel. 773 639 332
Artura Krause 2367
530 02 Pardubice

Zpracovatelé studií připojených k dokumentaci:

Rozptylová studie: Ing. Marcela Skříčková
EMPLA AG spol. s r.o., Za Škodovkou 305, Hradec Králové

Kontaktní adresa zpracovatele dokumentace:

EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové
telefon: 495 218 875
e-mail: empla@empla.cz; eia@empla.cz

Datum zpracování oznámení: květen, 2016

Podpis zpracovatele dokumentace:
Ing. Vladimír Plachý

Zkratky a symboly použité v textu

Al	Hliník
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
CO	Oxid uhelnatý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistička odpadních vod
D	Průměr
dB	Decibel
HCl	Kyselina chlorovodíková
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast přírodní akumulace vod
KN	Katastr nemovitostí
k.ú.	Katastrální území
km	Kilometr
l	Litr
MěÚ	Městský úřad
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO ₂	Oxid dusičitý
NO _x	Oxidy dusíku
NP	Národní park
NPP	Národní přírodní památka
NPR	Národní přírodní rezervace
ORP	Obec s rozšířenou působností
PM ₁₀	Suspendované částice frakce PM ₁₀
PP	Přírodní památka
PR	Přírodní rezervace
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkce lesa
PU	Polyuretan
RBC	Regionální biocentrum
RBK	Regionální biokoridor
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
SO	Stavební objekt
SO ₂	Oxid siřičitý
STK	Státní technická kontrola
TOC	Těkavé organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík
TZL	Tuhé znečišťující látky
ÚP	Územní plán
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
VOC	Těkavé organické látky celkem
WHO	World Health Organization (Světová zdravotnická organizace)
ZCHÚ	Zvláště chráněná území
ZPF	Zemědělský půdní fond
ZÚ	Zdravotní ústav

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	10
A.I. Obchodní firma	10
A.II. IČ	10
A.III. Sídlo (bydliště)	10
A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	10
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	11
B.I. Základní údaje	11
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	11
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	11
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	11
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	12
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	15
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	16
B.I.7. Předpokl. termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	23
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	23
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	24
B.II. Údaje o vstupech	24
B.II.1. Půda	24
B.II.2. Voda	24
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	25
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	27
B.III. Údaje o výstupech	29
B.III.1. Ovzduší	29
B.III.2. Odpadní vody	35
B.III.3. Odpady	35
B.III.4. Ostatní (hluk, vibrace, záření, zápach, jiné výstupy)	38
B.III.5. Doplňující údaje	42
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	43
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	43
C.I.1. Územní systém ekologické stability krajiny	43
C.I.2. Zvláště chráněná území	43
C.I.3. Jiná chráněná území	43
C.I.4. Lokality NATURA 2000	44
C.I.5. Přírodní parky	44
C.I.6. Významné krajinné prvky	44
C.I.7. Území historického, kulturního nebo archeolog. významu	45
C.I.8. Území hustě zalidněná	46
C.I.9. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení a staré zátěže	46
C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	47
C.II.1. Ovzduší	47
C.II.2. Voda	47
C.II.3. Půda	50
C.II.4. Geofaktory životního prostředí	50

C.II.5. Fauna, flóra	52
C.II.6. Ekosytémy.....	53
C.II.7. Obyvatelstvo.....	53
C.II.8. Hmotný majetek a kulturní památky.....	53
C.II.9. Krajina	54
C.III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	55
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	57
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	57
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	57
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	59
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci v lokalitě	60
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	61
D.I.5. Vlivy na půdu.....	61
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí.....	62
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	62
D.I.8. Vlivy na krajinu a krajinný ráz.....	63
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	63
D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti příhraničních vlivů	64
D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech .	65
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	66
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích podkladů při hodnocení vlivů .	66
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování ...	67
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	68
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	70
F.I. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v dokumentaci	70
F.II. Další podstatné informace oznamovatele	70
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECH. CHARAKTERU	71
H. ZÁVĚR	74
I. PŘÍLOHY	75
ROZHODNUTÍ O AUTORIZACI.....	77

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

KASTT spol. s r.o.

A.II. IČ

135 83 948

A.III. Sídlo (bydliště)

Jižní 870, 500 03 Hradec Králové

A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Kontaktní údaje:

Jméno a příjmení: Ing. Petr Tajzler – ředitel společnosti
Telefon: 495 404 010
Fax / e-mail: sekretariat@kastt.cz

Oprávněným zástupcem oznamovatele je na základě zmocnění společnost EMPLA AG spol. s r.o. zastoupená Ing. Vladimírem Plachým.

Kontaktní údaje na zástupce oznamovatele:

EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové
telefon: 495 218 875
e-mail: plachy@empla.cz, eia@empla.cz

Vlastník objektů a pozemků, na nichž bude záměr realizován:

KASTT spol. s r.o.
Jižní 870, 500 03 Hradec Králové
IČ: 135 83 948

Provozovatel záměru (technologie):

KASTT spol. s r.o.
Jižní 870, 500 03 Hradec Králové
IČ: 135 83 948

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru:

Umístění linky pro nanášení zeolitové vrstvy do stávající haly společnosti KASTT spol. s.r.o.,
provoz Hradec Králové – Svobodné Dvory

Zařazení záměru do příslušné kategorie dle přílohy č. 1:

Podle přílohy č. 1 zákona č.100/2001 Sb. v platném znění je záměr zařazen do kategorie II.,
bod 4.2 Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do
500 000 m²/rok celkové plochy úprav.

Příslušným úřadem k posuzování tohoto záměru je Krajský úřad Královehradeckého kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

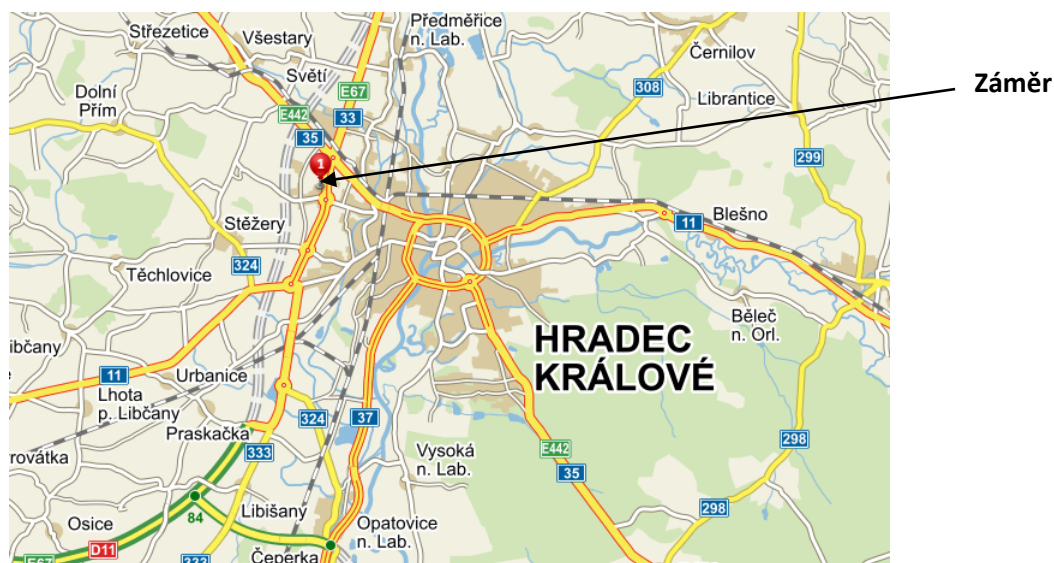
Záměrem je umístění linky na nanášení zeolitové vrstvy do stávající haly společnosti KASTT
spol. s.r.o., provoz Hradec Králové – Svobodné Dvory.

Kapacita záměru je 200 000 m²/rok hliníkové fólie. Provoz linky je navrhován a hodnocen jako
jednosměnný (kvantifikace provozu je vztažena k provozu 260 dnů v roce, což odpovídá
1 směna/1 den).

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

Kraj: Královehradecký
obec: Hradec Králové,
část obce: Svobodné dvory
k.ú.: Svobodné dvory
pozemek p.č.: 962

Obrázek č. 1: Umístění záměru – situace širších vztahů



Zdroj: www.mapy.cz

Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí

Zeolitová linka bude umístěná do stávajícího objektu. Realizace záměru nevyžaduje:

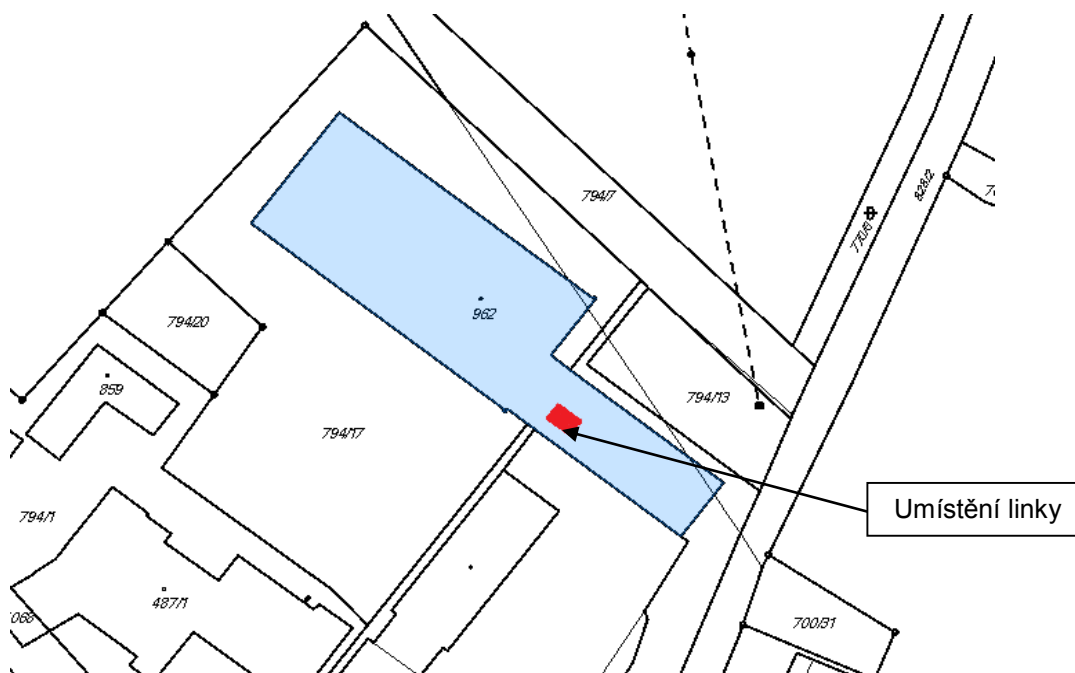
- zabor do nových pozemků,
- zásah do stavebních konstrukcí haly situované na níže uvedeném pozemku.

Tabulka č. 1: Druhy a parcelní čísla pozemků přímo dotčených záměrem dle katastru nemovitostí – pozemek, na němž bude záměr realizován

Pozemek p.č.	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Způsob ochrany	Seznam BPEJ	Vlastnické právo
962	1 819	Zastavěná plocha a nádvoří	Není stanoven	Není stanovena	KASTT, spol. s r.o., Jižní 870/2, 50003 Hradec Králové

Ostatní sousedící pozemky, nebudou realizací záměru dotčeny.

Obrázek č. 2: Zákres záměru do katastrální mapy



Zdroj: <http://sgi.nahlizenidokn.cuzk.cz/>, 2015

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Výrobní program společnosti

Společnosti KASTT, spol. s r.o. působí v oblastech vzduchotechniky, klimatizace, chlazení a výroby rotačních a deskových výměníků pro účely rekuperace tepla. Společnost je od roku 2004 součástí celosvětově působící skupiny Vinci.

V rámci svého oboru „výroba rotačních a deskových rekuperačních výměníků tepla“ nabízí a zajišťuje následující činnosti:

- servis rekuperátorů, servis vzduchotechniky a klimatizace,
- kompletní dodávky technologických souborů VZT zařízení,

- výrobu vzduchotechnického SPIRO potrubí, včetně tvarovek,
- výrobu vzduchotechnických komponentů (rotačních a deskových výměníků tepla) a pomocných ocelových konstrukcí,
- zprovoznění, vyregulování a proměření parametrů VZT zařízení,
- protipožární opatření související s oborem vzduchotechniky včetně revizí,
- projekční činnost (vzduchotechnika, chlazení, měření a regulace),
- poskytování poradenské činnosti v rámci shora uvedených prací.

Charakter záměru

Záměrem je umístění linky na nanášení zeolitové vrstvy do stávající haly společnosti KASTT spol. s r.o. na provoze v Hradci Králové.

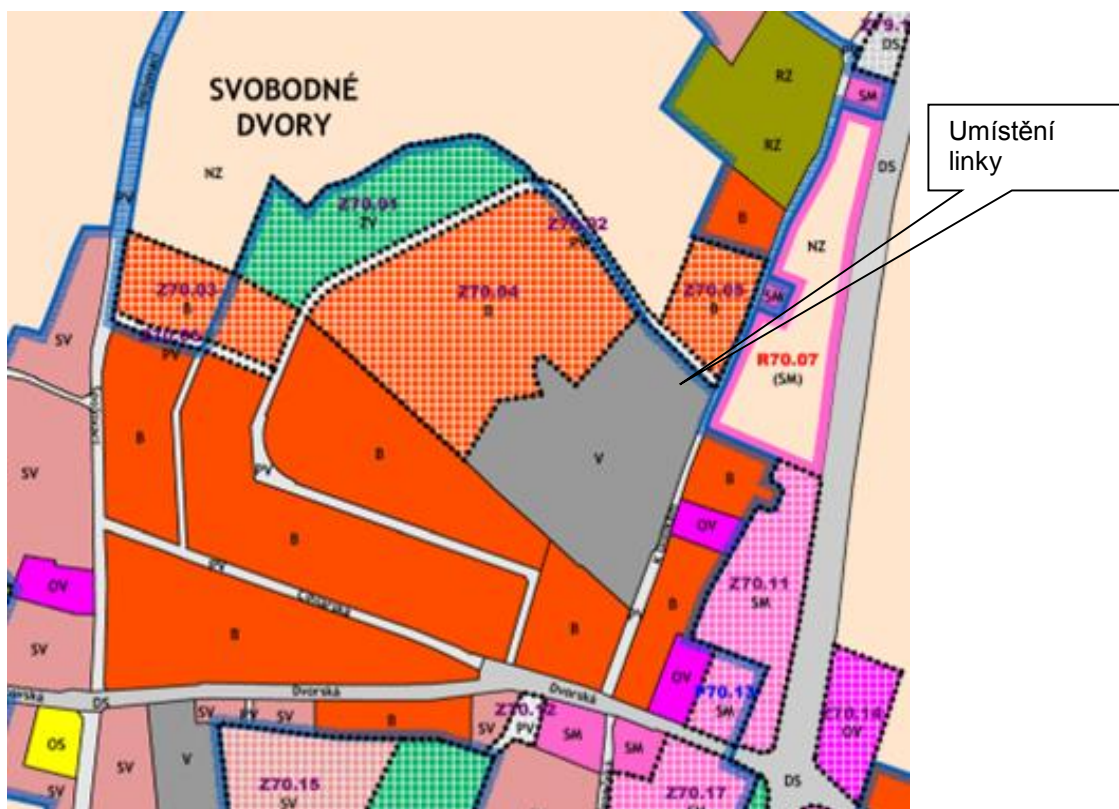
Linka na nanášení zeolitové vrstvy bude pracovat kontinuálně. Zařízení odvíjí z cívky folii hliníkového plechu, nanáší na ni vrstvu zeolitu (ve formě disperze) ponořením do lázně, kterou následně horkým vzduchem a infrazářiči vysuší a ukotví a dále navíjí zpět do svitku. Ohřev sušící věže je elektricky. Celá linka se skládá z těchto zařízení: základový rám, odvíječ, navíječ, napínání pásu, ovládací panel, vzduchotechnika, sušící věž, nanášení vrstvy.

Z hlediska rozsahu záměru by nemělo dojít k podstatné změně z hlediska vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.

Soulad s územním plánem

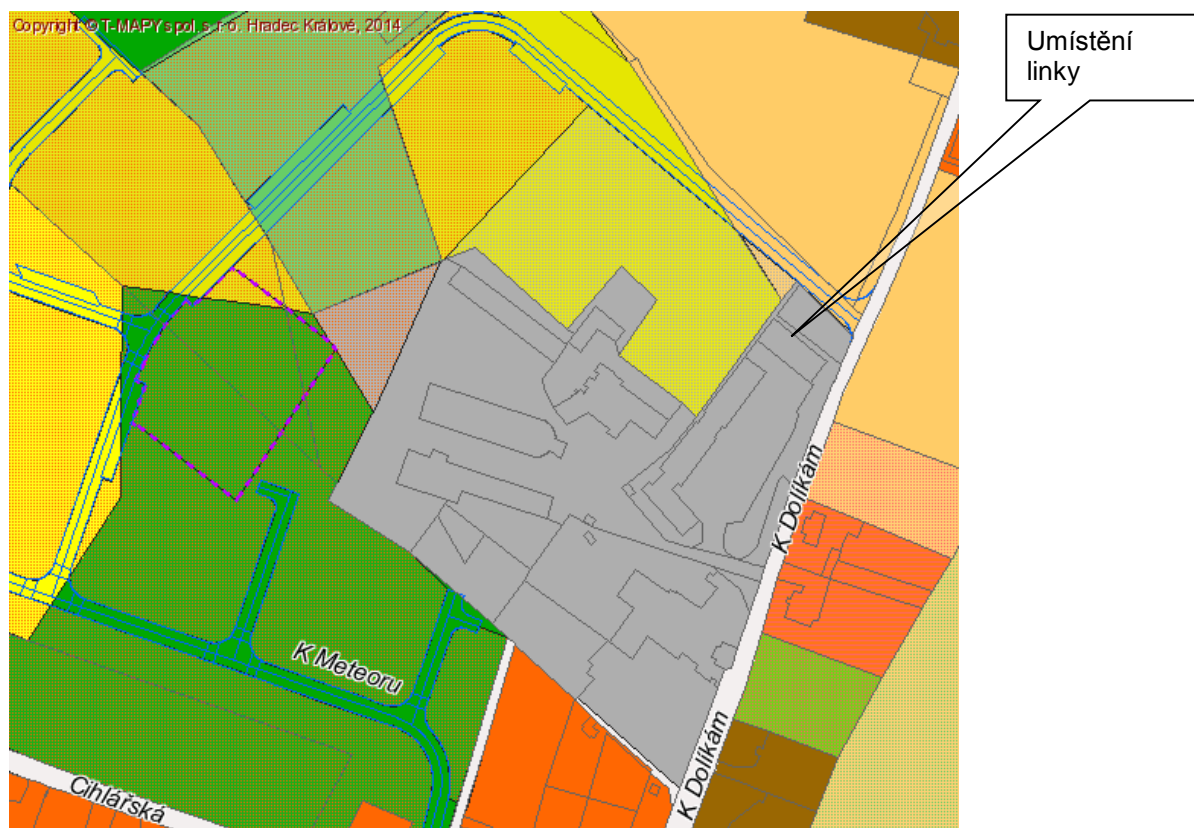
Záměr je řešen uvnitř stávajícího areálu společnosti KASTT spol. s r.o.. Charakter záměru není v rozporu s regulativy stanovené územním plánem pro tuto lokalitu, což je doloženo vyjádřením příslušného stavebního úřadu (příloha č.1). Výřez územního plánu města Hradec Králové v řešeném území je na obr. č. 3.

Obrázek č. 3: Výřez mapového podkladu územního plánu



Dle územního plánu města Hradec Králové se dotčená lokalita nachází v území s funkčním využitím „**plochy výroby a skladování (V)**“.

Obrázek č. 4: Výřez mapového podkladu územního plánu



LEGENDA

PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

STAV	NÁVRH	ÚZEMNÍ REZERVA	
V	V	(V)	PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ

Kumulace záměrů

Realizací záměru nedojde ke změnám charakteru okolí. Technologické zařízení bude umístěno uvnitř stávajícího výrobního provozu. Realizací záměru nedojde ke konfliktu se stávajícími inženýrskými sítěmi. Realizací záměru nedojde ke změně výškového členění areálu.

Přestože se jedná o umístění nové linky, nedojde i přes mírné zvýšení výrobní kapacity významnému nárůstu intenzity dopravy uvnitř výrobního provozu ani na okolních komunikacích a z ní vycházejících rušivých vlivů na okolí oproti stávajícímu stavu.

Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá. V současné době nejsou investorovi známy žádné další záměry v dotčené lokalitě, které by bylo nutné posuzovat jako kumulativní.

Ochranná pásma

Ochranná pásma technické infrastruktury ani jiná ochranná pásma na řešenou plochu, kde je umístěn záměr nezasahují.

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

Zdůvodnění potřeby záměru

Primárním důvodem umístění technologické linky nanášení zeolitové vrstvy a tím i realizace záměru dále vychází zejména z podnikatelské strategie investora, z dobrého dopravního napojení, připravenosti technické infrastruktury v předmětném území i souladu investičního záměru s územně plánovací dokumentací.

Varianty z hlediska umístění stavby a využití stávajících pozemků

Umístění je jednoznačně dáno charakterem záměru – umístění do stávající haly ve výrobním provozu. Nebyla zvažována jiná variantní umístění.

Vzhledem k dispozičnímu umístění, nebyly pro potřeby realizace záměru zvažovány jiné varianty pro využití stávajících pozemků

Varianty po stránce stavebního řešení

Umístění linky nevyžaduje výstavbu nových stavebních objektů ani stavební úpravy vnějších konstrukcí stávajícího objektu. Technologie i její příslušenství je situováno do stávajícího objektu. Z hlediska pohledového řešení zapadající do konceptu krajiny nebude mít realizace záměru žádný vliv.

Varianty po stránce stavebního řešení a estetického zásahu do krajiny

Záměr bude realizován v rámci stávajícího areálu, resp. do stávající haly ve výrobním provozu. Z hlediska pohledového řešení nebude mít umístění záměru vliv na estetický zásah do krajiny.

Variantnost řešení

Koncepce řešení vychází z potřeby optimalizovat technologické postupy v rámci celkového procesu a hospodaření investora s maximálním využitím výrobních kapacit, organizace práce, výrobních postupů a existence inženýrských sítí, se navrhované řešení v posuzované lokalitě jeví jako nejméně konfliktní a provozně i realizačně nejjednodušší.

Technologické řešení je plně vyhovující z hlediska dodržení základních principů ochrany životního prostředí, ochrany veřejného zdraví, zdraví zaměstnanců i investičních nákladů spojených s realizací.

Varianty technologického řešení nejsou v tomto dokumentu zvažovány. Záměr je předkládán jako monovariantní, a takto bude záměr posuzován a hodnocen. A to zejména v návaznosti na již realizované stavební práce, úpravy a modifikace původního záměru, který byl v roce 2008 podroben zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb..

Předložené monovariantní řešení záměru vychází z ekonomických hledisek rozvoje podniku, místních podmínek (např. prostorových apod.) a z následného účelného, optimálního a realizovatelného technického řešení zpracovávaného v technických projektech za podmínky dodržení i legislativy vztahující se k ochraně životního prostředí. Výsledek technického řešení je pak posuzován z hlediska vlivu na životní prostředí a veřejné zdraví a výsledkem je zjištění významnosti vlivů záměru a souladu s relevantní platnou legislativou a z toho vyplývajícího stanoviska příslušného úřadu.

Přičemž pro rozvoj předem nelze stanovit podmínky a omezení podnikatelskému záměru striktně vycházející z toho, co se okolní veřejnosti a místní samosprávě líbí bez ohledu na platnou legislativu, a na toto pak aplikovat technickou přípravu a realizaci záměru. Z tohoto pohledu nemá smysl vyžadovat variantní řešení záměru (s technickým řešením a úplným rozsahem posouzení) za každou cenu (a zákon toto ani takto neukládá), i když by se jednalo pouze o teoretické cvičení pro investora s nepřijatelným řešením, které by nikdy nerealizoval.

Z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo je v oznámení hodnocen stávající stav (nulová varianta) a monovariantní záměr předkládaný oznamovatelem (aktivní varianta). Popis stávajícího stavu životního prostředí, tj. nulové varianty, je uveden v kapitole C oznámení. Popis záměru (aktivní varianty) je v kapitole B oznámení a hodnocení vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví v kapitole D oznámení.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

6.1. Popis stávající haly

Technické řešení záměru

Pro umístění záměru (technologického zařízení) je vyčleněn prostor uvnitř haly, která je situovaná na parcele st. č. 962. Realizací záměru nebudou realizovány žádné nové vnější stavby nebo technologické objekty. Pro potřeby tohoto dokumentu není potřeba uvádět popis stavebního řešení haly.

Technologická linka bude využívat stávající: sklady, inženýrské sítě i infrastrukturu (elektrickou energii a vodovodní přípojku).

Vzduchotechnika

Nanášecí linka - znečištěná vzdušina ze sušičky bude odsávána do venkovního prostoru. Linka nebude opatřena zařízením pro snižování emisí.

Parametry výduchu

Výška výduchu:	9 m
Hydraulický průměr:	0,2 m
Výkon ventilátoru:	500 m ³ /h

Příprava směsi - nečištěná vzdušina bude z přípravy směsi odsávána přes zákryt (digestoř) do venkovního prostoru.

Ventilátor:

Typ: RVK SILEO 200E2-L

<u>Výkon ventilátoru:</u>	1 008 m ³ /h
---------------------------	-------------------------

Parametry výduchu

Výška výduchu:	6,5 m
Hydraulický průměr:	0,2 m

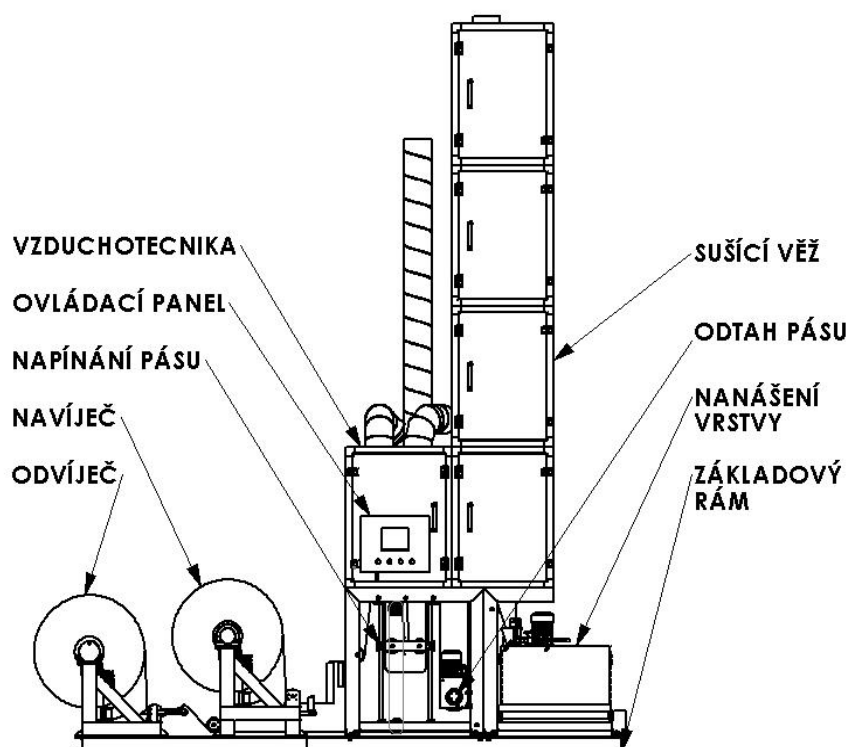
6.2. Popis technologického zařízení

Technologické řešení záměru

Celá linka bude sestavena z těchto zařízení:

- základový rám,
- odvíječ,
- navíječ,
- napínání pásu,
- ovládací panel,
- vzduchotechnika,
- sušící věž,
- nanášení vrstvy.

Obrázek č. 5a: Montážní schema linky pro kontinuální nanášení zeolitové vrstvy



Obrázek č. 5b: Pohledový snímek na linku



Linka je určena k oboustrannému nanášení povrchové zeolitové vrstvy na hliníkový svitek.

Linka na nanášení zeolitové vrstvy bude pracovat kontinuálně.

Linka není opatřena zařízením pro snižování emisí.

Ohřev sušící věže je elektrický.

Požadovaný výkon

- 20 – 40 tun hliníkové folie za rok
- rychlost převíjení 0,3 – 0,5 m/s

Hliníková folie

- šířka folie 200mm
- tloušťka folie 0,06 – 0,077mm
- v cívkách d=75, D= 800 mm (270 kg → 7 km), D = 700 (200 kg → 5 km)
- teplota folie při nanášení a sušení, by neměla přesáhnout 150°C

Odvíjení

- s nízkým tahem nebo bez napětí v pásu folie

Nanášení vrstvy

- oboustranné 0,015-0,025 mm na Al folii šíře 200 mm, tl. 0,060-077 mm,
- smáčením ve vodní disperzi Zeolitu
- kalibrace výšky nánosu Meyerovými tyčemi

Sušení

- oboustranný 0,015-0,025 mm na Al folii šíře 200 mm, tl. 0,060-077 mm,

Navíjení

- navíjení s regulací výsledného tahu
- rovnání podle okraje

Polotovarem pro výrobu je zeolitová směs v nádrži zásobníku a svitek hliníkové fólie navinutý na ocelové dutince s vnitřním průměrem 70 mm, šířkou 200 mm a max. průměrem návinu 800 mm.

Parametry finálního výrobku – **svitek s oboustranným nánosem**: tloušťka nanesené vrstvy 0,002 mm na jedné straně. Výchozí tloušťka použitého svitku je 0,07 nebo 0,06 mm.

Zeolitová směs bude vyráběna z následujících vstupních surovin:

- **zeolit**
- **voda**
- **ethylaktát**
- **polyuretanové pojivo**

Suroviny jsou smíseny v přesně stanoveném poměru. Receptura je chráněným majetkem společnosti KASTT spol. s r.o..

Strukturovaný soupis technologického postupu povrchové úpravy spočívající v nanášení zeolitové vrstvy na fólii hliníkového plechu:

- 1) Příprava zeolitové směsi.
- 2) Příprava zásobníku směsi
- 3) Příprava Al svitku
- 4) Nanášení směsi na Al svitek
- 5) Ukončení provozu linky na nanášení

6.3. Popis používané technologie

V rámci této činnosti dojde k navážení přesného množství Zeolitu (Molecular sieves, 4 Å) do míchací nádoby, po té následuje přesné dávkování vody. Míchačka se zakryje igelitem a spustí se míchání. Při tomto procesu se vyvíjí teplo (cca 40°C). Následně se obsah míchací nádoby nechá zchladnout na teplotu cca 30 °C. Po zchladnutí se přidá Ethyl lactat a tekutý polyuretan (ESACOTE PU 61). Tím je směs hotová a následuje přemístění směsi do zásobníku linky. Při procesu se může odpařovat pouze voda.

Zařízení odvíjí z cívky folii hliníkového plechu, nanáší na ni vrstvu zeolitu (ve formě disperze) ponořením do lázně, kterou následně horkým vzduchem a infrazářiči vysuší a ukotví a dále navíjí zpět do svitku.

Upnutí cívek pro odvíjení a navíjení za střed je zabezpečeno pomocí nafukovací hřídele, zakládaných do příklopných ložisek.

Odvíjení i navíjení je regulováno podle průměru cívky pohonem s brzdou.

Pás folie pokračuje do nádoby s disperzí, jejíž hladina je udržována na předvolené úrovni doplňováním ze zásobníku. V zásobníku i nanášecí nádobě je disperze promíchávána čerpadlem.

Nad hladinou disperze je nános na folii kalibrován Meyerovými tyčemi, přebytečná disperze je odváděna zpět do nádoby. V této části je pás s minimálním tahem.

Dále folie pokračuje stoupající větví do sušící komory, oboustranně ozařována infrapanely, po každém půl metru je kontrolována teplota bezkontaktními teploměry. V horní části je převáděcí válec s momentovým pohonem, od kterého pokračuje folie sestupovou větví dolů již bez infrapanelů.

V sušící věži je folie ofukována z obou stran protiproudem horkým vzduchem cca 130°C. Vzduch vstupuje ve spodní části vzestupné větve, pokračuje vzhůru a sestupnou větví klesá dolů na výstup nad Meyerovými tyčemi. Odtud vzduch pokračuje do výměníku tepla, kde je nasáván a předeříván nový vzduch. Jeho teplota je zvýšena v el. ohříváči na cca 130°C a vstupuje do sestupné větve sušící komory. Na obě strany sušící komory je instalován horkovzdušný radiální ventilátor Systemair RVK SILEO 200E2.

Za sušící komorou folie prochází již suchá folie rovnacím rámem a pokračuje na výstupní navíječ (regulovaný podle průměru).

Horké části vzduchotechniky a sušící komory jsou tepelně izolovány.

Řídicí systém s dotykovým panelem reguluje teplotu infrapanelů podle snímaných teplot, reguluje dohřívání vzduchu a rekuperační systém, kontroluje hladinu disperze.

Strukturovaný soupis technologického postupu **povrchové úpravy spočívající v nanášení zeolitové vrstvy na fólii hliníkového plechu.**

- 1) Příprava zeolitové směsi.
- 2) Příprava zásobníku směsi
- 3) Příprava Al svitku.
- 4) Nanášení směsi na Al svitek.
- 5) Ukončení provozu linky na nanášení.

Tabulka č. 2: Technologický postup přípravy zeolitové směsi

Úkon	Popis úkonu
1. etapa	
1.	Vyzvednout u technika formulář „Protokol o přípravě směsi“ a vyplnit potřebné údaje.
2.	Potřebné údaje o množství surovin viz Dokument 00R0223 ZEOLIT – SLOŽENÍ SMĚSI.
3.	Usadit nádobu do míchače, vložit míchadlo.
4.	Nasypat do nádoby odvážené množství hlavní složky – ZEOLIT.
5.	Za stálého míchání přilévat odměřené množství vody, po nalití promíchat po dobu 10 minut.
6.	Nechat odstát – přirozené zchlazení směsi na teplotu okolí, maximálně 30°C.
7.	Za stálého míchání přilít odměřené množství dispergovadla. Po nalití promíchat po dobu 10 minut.

Úkon	Popis úkonu
8.	Zachladit směs odstavením na teplotu okolí, maximálně 30°C.
9.	Promíchat po dobu 10 minut, přelít do nádoby pro skladování, těsně uzavřít víkem a nechat v klidu do následujícího dne.
10.	Vyplnit příslušnou část formuláře „Protokol o přípravě směsi“.
2. etapa	
1.	Přelít předpřipravenou směs z nádoby pro skladování do míchací nádoby a přidat odměřené množství vody a pojiva.
2.	Promíchat po dobu 10 minut.
3.	Kontrola viskozity směsi, v případě potřeby viskozitu upravit dolitím vody.
4.	Přelít připravenou směs do zásobníku nanášecí linky.
5.	Vyplnit příslušnou část formuláře „Protokol o přípravě směsi“.
6.	Odevzdat vyplněný formulář „Protokol o přípravě směsi“ skladové účetní k archivaci.

Tabulka č. 3: Příprava zásobníku směsi

Úkon	Popis úkonu
1.	U technika vyzvednout: Protokol o nanášení směsi na AL svitek a USB disk.
2.	Vyplnit příslušnou část Protokolu o nanášení směsi na AL svitek a vložit USB disk. Zapnout linku hlavním vypínačem (dojde k načtení USB).
3.	Po uvolnění pojistek posuvu, vysunout rám pro zásobník směsi.
4.	Vložit a zaaretovat vanu zásobníku směsi do rámu.
5.	Vložit a zaaretovat čerpadlo směsi na víko zásobníku.
6.	Vložit a zaaretovat nanášecí vanu a propojit ji s čerpadlem.
7.	Po uvolnění pojistek posuvu zasunout zásobník do linky.
8.	Po zavedení svitkového plechu do nanášecí vany viz operace 2. „Příprava Al svitku“, vložit brodicí válec s držákem do nanášecí vany.
9.	Vložit a zaaretovat Meyerovy tyče do držáku brodicího válce.
10.	Nalít připravenou směs (viz. TPV-N-01) do zásobníku
11.	Spustit čerpadlo a zaregulovat průtok ventilem ve směru do nanášecí vany.
12.	Umístit čidlo hladiny do vhodné polohy nad nanášecí vanou a zkontrolovat jeho funkci.
13.	Umístit boční stírací trysky do vhodné polohy vůči okrajům svitkového plechu.
14.	Kontrolovat průběžně chod čerpadla a kvalitu směsi v zásobníku.

Tabulka č. 4: Příprava Al svitku

Úkon	Popis úkonu
15.	Vložit a zaaretovat odvíjecí náboj do cívky hliníkového svitku – na doraz
16.	Vložit svitek do odvíjecího stojanu nanášecí linky - pomocí jeřábu.
17.	Vložit a zaaretovat navíjecí náboj do ocelové dutinky – na doraz
18.	Vložit dutinky s nábojem do navíjecího stojanu navíjecí linky

Úkon	Popis úkonu
19.	Spustit linku do režimu ZAVEDENÍ, protáhnout svitkový plech soustavou válců. Zaveštní plech do nanášecí vany, sušící věže, jeho následné protažení další soustavou válců a rovnací stolicí až do místa určeného pro navíjení.
20.	Přípevnit svitkový plech k navíjecímu středu pomocí lepicí pásky.

Tabulka č. 5: Nanášení směsi na Al svitek.

Úkon	Popis úkonu
21.	Spustit vzduchotechniku sušící věže.
22.	Po rozsvícení kontrolky dosažení nastavené teploty v sušící věži, spustit linku v režimu ZAVEDENÍ.
23.	Spustit IR zářiče.
24.	Zregulovat polohu ofukovacích trysek tak, aby vytvářely cca 5mm ± 2mm široký okraj pásu bez nánosu vrstvy.
25.	Vizuální kontrola nanášení, sušení a rovnání navíjeného svitku.
26.	Přepnout linku do režimu START.
27.	Vizuální kontrola nanášení, sušení a rovnání navíjeného svitku.
28.	Po dokončení návinu cívky na zadaný průměr se stroj automaticky zastaví.
29.	Na dobu zastavení vyjmout Meyerovy tyče (vložit do nádoby s vodou) a vypnout IR zářiče.
30.	Aretovat svitkový plech pomocí brzdy na navíjecím stojanu a odříznout plech tak, aby zůstal v lince dostatečně dlouhý konec pro napojení další cívky.
31.	Odebrat kontrolní vzorek svitku s nanesenou vrstvou, následně změřit a zaznamenat tloušťku vrstvy do Protokolu o nanášení směsi na AL svitek.
32.	Ukončit návin na cívce zalepením svitku pomocí lepicí pásky a označit cívku číslem podle Protokolu.
33.	Uložit navinuté cívky pomocí jeřábu na připravenou paletu.
34.	Odevzdat vyplněný Protokol o nanášení směsi na AL svitek a USB disk s daty technikovi. Technik doplní data z USB disku do protokolu a předá ho k archivaci skladové účetní.

Tabulka č. 6: Ukončení provozu linky na nanášení.

Úkon	Popis úkonu
35.	Vypnout čerpadlo, vzduchotechniku sušící věže a IR zářiče.
36.	Aretovat svitkový plech pomocí brzdy před nanášecí vanou.
37.	Odstavit boční stírací trysky.
38.	Odstavit čidla hladiny.
39.	Vyjmout Meyerovy tyče a vložit je do čistící nádoby s vodou.
40.	Vyjmout brodicí válec s držákem z nanášecí vany a vložit do čistící nádoby s vodou.
41.	Po uvolnění pojistek posuvu vysunout zásobník směsi z linky.
42.	Připojit vypouštěcí hadici mezi uzávěr a nádobu pro skladování směsi.
43.	Přestavit třícestný kohoutu do polohy pro vypouštění.
44.	Spustit čerpadlo a přečerpat směs.

Úkon	Popis úkonu
45.	Odpojit a vyjmout čerpadlo a vložit do čistící nádoby s vodou.
46.	Vyčistit vanu zásobníku a vyjmuté části.
47.	Kontrola a vizuální posouzení stavu a opotřebení dílů.

6.4. Soupis opatření

Tato opatření jsou chápána jako opatření, které jsou součástí záměru. Jmenovitě se jedná o opatření při přípravě, realizaci, provozu i odstraňování záměru.

Fáze přípravy

- 1) V následných stupních projektové dokumentace je nezbytné postupovat dle platné legislativy ČR.
- 2) Specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních látek závadných vodám, včetně průběžně skladovaných množství; tyto shromažďovat pouze v nejmenším nutném množství a to ve vybraných a označených prostorách v souladu s příslušnými vodohospodářskými předpisy a předpisy odpadového hospodářství.
- 3) Přípravu organizačně zabezpečit způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody, tj. veškeré práce spojené s návozem technologického materiálu budou uskutečňovány v denní době.

Fáze provozu záměru

Legislativní opatření

- 1) S produkovánými odpady provozem záměru nakládat dle zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů v platném znění.
- 2) S odpadními vodami nakládat v souladu se zákonem 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění.
- 3) Plnit povinnosti provozovatele stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, stanovené v § 17 zákona č. 201/2012 Sb.
- 4) S chemickými látkami a přípravky nakládat v intencích požadavků zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- 5) Po povolení provozu bude pro ověření koncentrací a hmotnostního toku emisí provedeno autorizované měření emisí ethylakrátu a tekutého polyuretanu (ESACOTE PU 61).

Technologická opatření

- 6) Zabezpečit látky závadné vodám dle příslušných norem, aby byla zabezpečena ochrana vod i půd.
- 7) Uplatňovat požadavek na zvýšenou technologickou kázeň provozovatele při vlastním provozu technologie lakovací linky.
- 8) Provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele technologie a platné legislativy.
- 9) Respektovat veškerá opatření pro měření, regulaci, bezpečnost provozu a požární ochranu.
- 10) Provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení.

11) Technické opatření ke snižování emisí organických látek (pachových látek) vedoucí k jejich eliminaci (v případě jejich výskytu a emisí do okolního prostředí).

- Na základě provedeného měření pachových látek a vypočtených špičkových koncentrací pachových látek, není potřeba stanovit konkrétní technické opatření ke snižování emisí.

Případná další opatření jsou uvedena jako součást dalších kapitol B.II. a B.III. tohoto oznámení. Tyto opatření případně rozvádějí výše uvedená opatření, která vycházejí zejména ze zákonem povinného nebo technologického rámce.

Fáze odstraňování záměru

V případě trvalého ukončení provozu zařízení nebo jeho části, zabezpečí provozovatel:

- a) postupný odvoz všech uskladněných surovin, materiálů, částí zařízení, chemických látek, a přípravků,
- b) vypuštění všech médií ze zařízení a jejich bezpečné využití, případně odstranění, prostřednictvím oprávněné osoby,
- c) předání vzniklých odpadů oprávněné osobě k využití, k odstranění, případně k jinému způsobu nakládání s těmito odpady.
- d) posouzení stavu znečištění zařízení, tj. staveb a provozních zařízení,
- e) posouzení stavu znečištění podzemních vod nebezpečnými látkami používanými, vyráběnými nebo vypouštěnými v místě provozu zařízení prostřednictvím odborně způsobilé oprávněné osoby,
- f) posouzení stavu znečištění půdy nebezpečnými látkami používanými, vyráběnými nebo vypouštěnými v místě provozu zařízení prostřednictvím odborně způsobilé oprávněné osoby.

Pro tento případ zpracuje v rámci projektové přípravy podrobný návrh opatření a podrobný postup uvedení zařízení a místa provozu zařízení nebo jeho části do stavu, který nepředstavuje a v budoucnu nebude představovat žádné významné riziko pro lidské zdraví nebo životní prostředí.

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

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: III.Q./2016

Předpokládaný termín dokončení záměru: IV.Q./2017

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Královehradecký kraj

Město / obec: Hradec Králové - Svobodné Dvory

- Krajský úřad Královehradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245, 500 02 Hradec Králové
- Magistrát města Hradce Králové, Československé armády č. p. 408, 502 00 Hradec Králové

Dotčeným územím bude pouze katastrální území Svobodné Dvory, které je ve správě města Hradec Králové, jež je rovněž obcí s rozšířenou působností.

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

V této kapitole je uveden soupis rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.

Jmenovitě se zejména jedná o:

- 1) Povolení orgánu ochrany ovzduší k provozu stacionárního zdroje znečišťování ovzduší dle §11 zákona č. 201/2012 Sb.
 - *Dotčeným úřadem je:* Krajský úřad Královehradeckého kraje, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení ochrany ovzduší.
- 2) Rozhodnutí o schválení Havarijního plánu dle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (pokud bude zacházeno se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo látkami se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody v souladu s příslušnými ustanoveními vyhlášky 450/2005 Sb.)
 - *Dotčeným úřadem je:* Magistrát města Hradce Králové, odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Realizace záměru nevyžaduje zábor do pozemků. Pro umístění záměru (technologického zařízení) je vyčleněn prostor uvnitř haly výrobních prostor společnosti KASTT spol. s r.o.. Sousední pozemky nebudou umístěním technologické linky dotčeny.

Tabulka č. 7: Druhy a parcelní čísla pozemků přímo dotčených záměrem dle katastru nemovitostí – pozemek, na němž bude záměr realizován

Pozemek p.č.	Druh pozemku	Způsob ochrany	Seznam BPEJ	Vlastnické právo
962	Zastavěná plocha a nádvoří	Není stanoven	Není stanovena	KASTT, spol. s r.o., Jižní 870/2, 500 03 Hradec Králové

Zábor půdy. Záměrem nebudou dotčeny pozemky mimo oplocený areál, nedojde k záboru zemědělské ani lesní půdy.

B.II.2. Voda

Etapu přípravy záměru

Jediným zdrojem vody v areálu jsou dodávky z veřejné vodovodní sítě. Stávající vodovodní přípojka je dostačující i pro budoucí provoz areálu.

Voda bude odebírána ze stávajícího rozvodu a její množství bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti prací spojených s umístěním linky. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka:

pití	5 l/osoba/směna
mytí	50 l/osoba/směna (čistý provoz)
	120 l/osoba/směna (prašný a špinavý provoz)

Podle údajů od projektanta budou práce spojené s umístěním linky probíhat po dobu cca jeden měsíc s průměrným počtem do 5 pracovníků. Pro účely bilance spotřeby vody se hodnotí nejnejpříznivější stav, tj. spotřeba 125 litrů/osoba a den. Předpokládaná spotřeba vody během přípravy záměru je 18,75 m³.

Pracovníci budou po dobu práce spojené s umístěním linky používat stávající sociální zázemí firmy. Vzhledem k objemům lze považovat spotřebu vody během prací spojených s umístěním linky za málo významnou z hlediska objemů.

V rámci přípravy záměru nebude spotřebovávána voda pro stavební nebo jiné práce. Spotřeba je svázána s potřebou pro zaměstnance.

Etapa provozu záměru

Jako zdroj pitné vody je využíván městský vodovodní řad. Potřeba vody vyplývá z požadavků na technologický proces. Voda je v lince a souvisejících zařízeních spotřebovávána při přípravě zeolitové směsi a po ukončení procesu nanášení k mytí komponentů linky.

V rámci technologického procesu bude následující spotřeba vody:

- pro přípravu jedné dávky (cca 16 kg) zeolitové směsi, která je tvořena zeolitem, ethyllaktátem a PÚ pojivem je potřeba cca 13 litrů vody,
- pro mytí komponentů linky po ukončení procesu nanášení je potřeba cca 20 litrů vody,
- maximální denní spotřeba vody je počítána na cca 70 litrů (4 dávky + 1x mytí).

Celková spotřeba vody pro technologický proces se předpokládá v množství cca 0,07 m³/směna, což odpovídá cca 18,2 m³/rok.

Sociální zázemí zaměstnanců:

Realizací záměru nedojde ke zvýšení počtu zaměstnanců, spotřeba vody pro sociální účely se nezvýší.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Etapa výstavby (úpravy) záměru

Surovinové zdroje

Množství a určení zdrojů surovin bude upřesněno v dalších stupních projektové dokumentace. Bude se jednat o běžné materiály (např., plechy, izolace, rozvody, atp.).

Energetické zdroje

Potřeba elektrické energie během přípravy záměru bude souviset se zajištěním jednotlivých montážních prací. Celkovou spotřebu elektrické energie při výstavbě nelze objektivně určit.

Etapa provozu záměru

Surovinové zdroje

- **Fólie hliníkového plechu**
 - množství cca 190 kg/směna, což odpovídá cca 50 t/rok.
- **Hmota pro povrchovou úpravu fólií hliníkového plechu** - bude používána zeolitová směs, která je vodní disperzí.

Jmenovitě se jedná o následující suroviny:

- Zeolit v množství cca 33 kg/směna, což odpovídá 8,58 t/rok.
- Ethyl lactate v množství cca 4,5 kg/směna, což odpovídá 1,17 t/rok,
- PU pojivo v množství cca 28 kg/směna, což odpovídá cca 7,28 t/rok.

Zeolit (*Molecular sieves 4A*) je hlinito-křemičitý minerál mající mikroporézní strukturu. Fyzikálně-chemické vlastnosti zeolitu vyplývají z jeho alumo-silikátové kostrovité struktury, která umožňuje dehydrataci, výměnu iontů a absorpci molekul různé velikosti, aniž by došlo k jejich narušení. To umožňuje používat zeolit jako sorbent, molekulární síto a katalyzátor. Zeolit neobsahuje žádné VOC.

Molekulární síta typu 4A: Tato forma sodíku v krystalu typu A je adsorbent, který se používá obvykle pro sušení.


Je vhodným adsorbentem pro statickou dehydrataci v uzavřeném systému, plynném nebo kapalném. Používá se také jako statické vysoušedlo v chladicích systémech pro domácnost; v balení léků; elektronických součástek; chemických látek podléhajících zkáze, jako zachycovače vody.

Ethyllaktát je známý také jako kys. mléčná ethylester.

Jedná se o jednosytný ester vytvořený z kyseliny mléčné a ethanolu, běžně používané jako rozpouštědlo. Tato sloučenina se považuje za biologicky odbouratelnou, a může být použita jako ve vodě. Ethyllaktát se přirozeně vyskytuje v malém množství v široké řadě potravin, včetně vína, kuřat, a různých druhů ovoce. Zápach ethyllaktát se vyznačuje: mírné, máslový, smetanový, s tóny ovoce a kokosu.

Ethyllaktát se vyrábí z biologických zdrojů, v závislosti na organismus, který je zdrojem kyseliny mléčné. Ethyllaktát je také produkován průmyslově z petrochemických zdrojů. V některých jurisdikcích, je osvobozen od mnoha omezení ve smyslu použití a odstraňování rozpouštědel. Vzhledem ke své relativně nízké toxicitě, používá se běžně ethyllaktát ve farmaceutických přípravcích, https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=cs&prev=search&rurl=translate.google.cz&sl=en&u=https://en.wikipedia.org/wiki/Food_additive&usq=ALkJrhgSF3WWWZ0IMQv-MbhgKW hab-VvNQ potravinářských aditivech, avonních látkách.

Ethyllaktát hydrolyzuje v přítomnosti vody a kyselin nebo bází do kyselinu mléčnou a ethanol.

Vlastnosti	
Chemický vzorec	C ₅ H ₁₀ O ₃
Molární hmotnost	118,13 g · mol ⁻¹
Vzhled	Čirá až nažloutlá kapalina
Hustota	1,03 g / cm ³
Bod tání	-26 ° C (-15 ° F, 247 K)
Bod varu	151 až 155 ° C (304 - 311 ° F, 424 až 428 K)
Rozpustnost ve vodě	Mísitelný
Rozpustnost v ethanolu a většina alkoholů	Mísitelný
Struktura	
Dipólového momentu	3,46 D [1]
Nebezpečí	
Hlavní rizika	Dráždivý (Xi)
Klasifikace EU	 Xi
R-věty	R10 R37 R41
S-věty	(S2) S24 S26 S39
Bod vzplanutí	46 ° C (115 ° F, 319 K)

PU pojivo (*ESACOTE PU 61*) je vodní alifatický polyuretan na bázi polykarbonátu, který umožní zlepšit tvrdost, houževnatost a chemickou odolnost. Vlastnosti PU pojiva jsou uvedeny v příloženém Bezpečnostním listu. Dalším připojeným dokladem k PU pojivu s vazbou na

Bezpečnostní list je TECHNICAL DATA SHEET. Z tohoto listu je zřejmé, že PU pojivo obsahuje 8% Proglyde DMM (Dipropylenglycol dimethylether). V bezpečnostním listu není však uveden, jelikož látka není klasifikována, jako nebezpečná a to ve smyslu legislativy EU, resp. podle směrnice ES č. 1272/2008.

(viz. <http://www.glycoethers.eu/regulations/classificationofglycoethers/classificationtableforglycoethersunderregulation12722008>).

Ke skladování surovin budou používány stávající skladové objekty a vymezené prostory v areálu společnosti. V rámci realizaci záměru nebudou zřízeny žádné nové skladové prostory. Bezpečnostní listy chemických látek a směsí jsou součástí této dokumentace.

Během provozu záměru budou také používány běžné chemické přípravky k údržbě (úklidové a dezinfekční prostředky, nátěrové hmoty, atd.).

Energetické zdroje

Realizaci záměru lze očekávat spotřebu elektrické energie v množství do 3 950 kWh/měsíc. V položce je počítáno i rezervou, přičemž by se spotřeba elektrické energie od stávajícího stavu neměla výrazně lišit. Elektrická energie je odebírána z veřejné distribuční sítě.

Voda

Realizaci záměru lze očekávat spotřebu vody v množství cca 0,07 m³/směna, což odpovídá cca 18,2 m³/rok.

Tepelná energie - zemní plyn

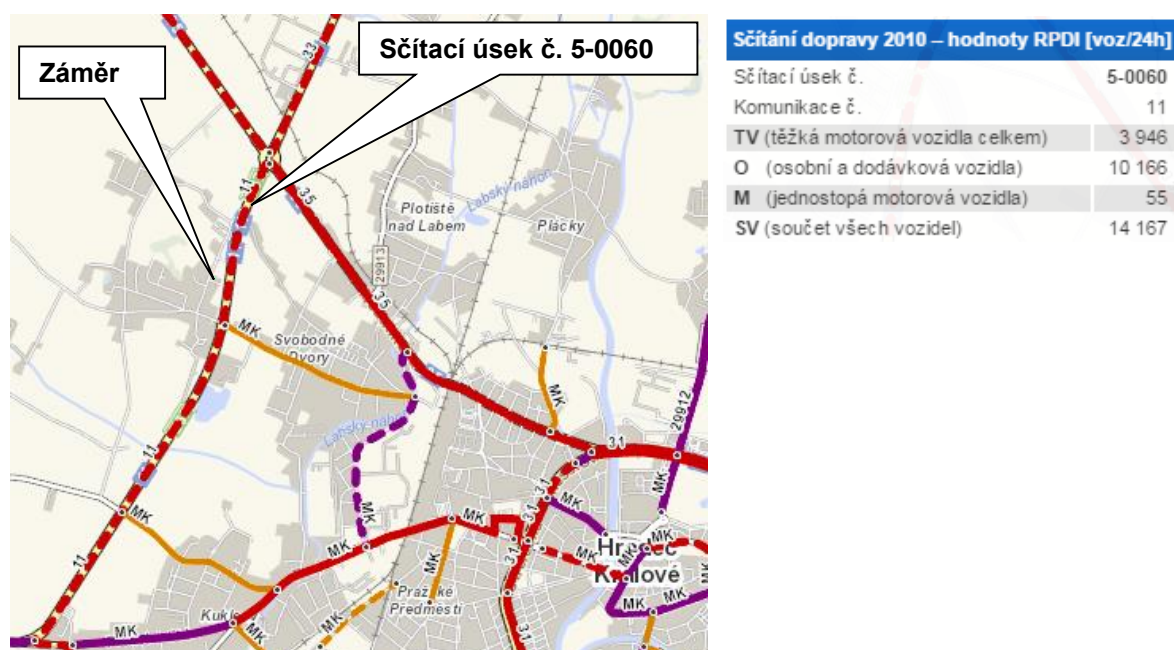
- Realizace záměru není vázána na spotřebu zemního plynu

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

Komunikační napojení

Přístup k výrobnímu provozu společnosti KASTT spol. s r.o. je realizován z místní komunikace č. 11. Kvantifikace dopravního zatížení v uzlových bodech je patrná z obrázku č. 6. Nákladní vozidla budou nadále využívat stávající vnitroareálové komunikace.

Obrázek č. 6: Měřené úseky dle sčítání dopravy dle ŘSD



Zdroj: <http://scitani2010.rsd.cz/pages/map/default.aspx>

Etapa přípravy záměru

Během přípravy záměru bude intenzita dopravní obslužnosti areálu nákladní dopravou zanedbatelná, jelikož předmětem záměru je pouze umístění linky do stávající haly výrobních prostor společnosti KASTT spol. s r.o. a to bez stavebních úprav.

Etapa provozu záměru

Realizace záměru nevyvolá výrazné navýšení intenzity dopravní obslužnosti nákladní dopravy pro potřeby výrobního programu pracoviště „nanášení zeolitové vrstvy“.

Stávající intenzita dopravy provozu Hradec Králové – Svobodné dvory, který je provozován společností KASTT je kvantifikována na počet průměrně 20-ti nákladních vozidel za týden (40 průjezdů/týden).

Záměrem lze předpokládat navýšení počtu nákladních vozidel zabezpečující provoz závodu a to o 1 nákladní vozidlo za čtvrtletí, což představuje navýšení intenzity obslužné dopravy o cca 0,4 %.

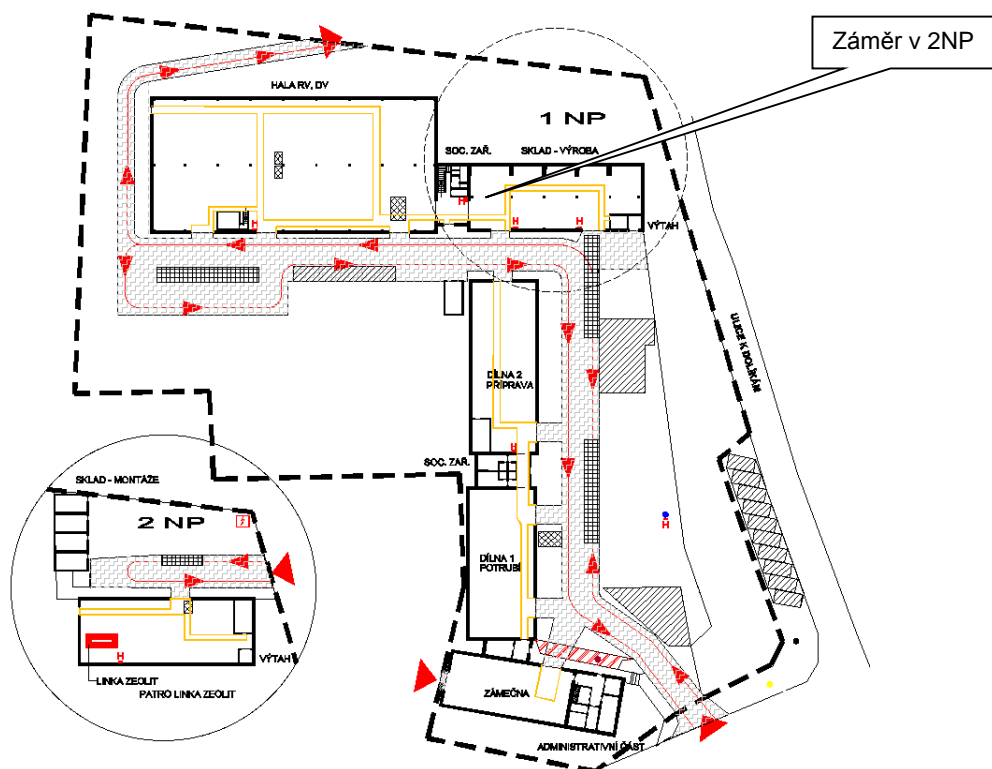
Nakládka a vykládka je a bude nadále prováděna pouze v denní době od 7 do 15 h (pokud kamion přijede mimo tuto dobu, čeká na odstavném parkovišti mimo areál závodu do dalšího pracovního dne). Nákladní vozidla budou nadále využívat stávající komunikace.

Záměrem nedojde ke změně stávajícího dopravního zatížení osobní dopravy zaměstnanců, ani dopravy realizované pomocí vysokozdvizhých vozíků s elektrickým, plynovým nebo dieselovým pohonem.

Pro přípravu a provoz záměru není potřeba vybudovat uvnitř areálu nové komunikace, ani není nutné řešit vjezd do areálu nebo jeho napojení. Bude využito stávající napojení. Příjezd bude beze změn zajištěn po stávající komunikaci. Stávající komunikační napojení areálu nebude měněno.

Dopravní obslužnost provozu celého areálu společnosti KASTT spol. s r.o., provoz Hradec králové, ve vztahu k intenzitě dopravy ve sledovaných bodech, je její podíl minimální.

Obrázek č. 7: Dopravní trasy areálu společnosti KASTT spol. s r.o.



B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Etapu přípravy záměru

Ve fázi přípravy záměru může být zdrojem znečištění ovzduší provoz techniky zajišťující návoz technologie vč. jejího příslušenství a vlastní prostor přípravy umístění záměru (technologické linky).

Vzhledem k tomu, že návoz technologie a jejího příslušenství bude charakterizován velmi krátkodobým zvýšením provozu na okolních komunikacích, většinou mimo obytnou zástavbu lze tento zdroj znečištění v etapě přípravy označit za málo významný.

Vlastní prostor přípravy umístění záměru (technologické linky), může být krátkodobým zdrojem emisí těkavých organických látek. Ale vzhledem k tomu, že se bude jednat o dočasný zdroj, je bilance emisí objektivně těžko kvantifikovatelná.

Etapu provozu záměru

Provozem záměru lze určit zdroje emisí pocházející z technologie a ze souvisejících činností, tj. z dopravy.

Ve stávající hale v 2 NP bude umístěna nová linka na nanášení zeolitové vrstvy.

Označení zdroje

Specifikace zdroje

Zdroj 101

Nanášecí linka - Aplikace zeolitové vrstvy

Znečištěná vzdušina ze sušičky bude odsávána do venkovního prostoru

Parametry výduchu

Výška výduchu: 9 m

Hydraulický průměr: 0,2 m

Výkon ventilátoru: 500 m³/h

Zdroj 102

Příprava směsi

Znečištěná vzdušina bude z přípravy směsi odsávána přes (zákryt) digestoř do venkovního prostoru.

Ventilátor:

Typ: RVK SILEO 200E2-L

Výkon ventilátoru: 1 008 m³/h

Parametry výduchu

Výška výduchu: 6,5 m

Hydraulický průměr: 0,2 m

Emise posuzovaných znečišťujících látek z fáze provozu vychází ze vstupních surovin a jejich projektovaného množství.

Jmenovitě se bude jednat o následující suroviny:

- Zeolit v množství cca 33 kg/směna, což odpovídá 8,58 t/rok.
- Ethyl lactate v množství cca 4,5 kg/směna, což odpovídá 1,17 t/rok,
- PU pojivo (ESACOTE PU 61) v množství cca 28 kg/směna, což odpovídá cca 7,28 t/rok.

Pro tuto oblast nebyla zpracována rozptylová studie.

Fond pracovní doby: pracovní doba 1 směna (8,0 hod.), tj. 2 080 hod./rok
provoz linky (sušička) 6 hod./směna, tj. 1 560 hod./rok
provoz přípravy směsi (digestoř) 3 hod./směna, tj. 780 hod./rok

Kapacita záměru je: 220 000 m² hliníkové fólie.

Obrázek č. 8a: Dispoziční umístění výdechů o zdroji



Obrázek č. 8b: Sušící část linky s výdechem a Digestoř / zákryt – pracoviště přípravy směsi



Výpočet

Příprava směsi

Nepředpokládá vznik a uvolnění znečišťujících látek, jelikož při mísení Zeolitu (Molecular sieves, 4 Ł), vody a následnému přidání Ethyllaktátu a tekutého polyuretanu (ESACOTE PU 61), nedochází k takovému zahřátí, že by chemisorpci mohlo dojít ke vzniku a uvolnění těchto látek. Jedinou látkou, která může být vázána na odváděnou vzdušinu je vodní aerosol, tzv. vodní mlha. Vzhledem k fondu pracovní doby (3 hod./směna, tj. 780 hod./rok) lze předpokládat minimální produkci vodního aerosolu.

Vzdušina je odváděna do výduchu přes zákryt (digestoř), který je vyveden do boku obvodového zdiva směrem na jižní stranu. Vzhledem k výkonu odtahového ventilátoru se nepředpokládá vznik fugitivních emisí z procesu přípravy směsi.

Nanášecí linka - Aplikace zeolitové vrstvy

Připravená zeolitová směs bude na folii hliníkového plechu nanášena ponořením do lázně ve formě disperze. V této fázi technologického procesu nedochází ke vzniku znečišťujících látek. Možný vznik znečišťujících látek nastává až během sušení. S ohledem k fondu pracovní doby (6 hod./směna, tj. 1 560 hod./rok), lze předpokládat minimální produkci znečišťujících látek.

Vzhledem k výkonu vzduchotechnických parametrů je fáze sušení pod stálým podtlakem a tím je veškerá vzdušina odváděna do výduchu, který je vyveden do boku obvodového zdiva směrem na západní stranu. Nepředpokládá vznik fugitivních emisí z fáze sušení směsi.

Podtlak je vytvářen rozdílným výkonem ventilátoru nasávající vzduch a výkonem ventilátoru odvádějící vzdušinu do výduchu.

Pro zhodnocení vlivu procesu aplikace zeolitové vrstvy na kvalitu ovzduší v okolí posuzovaného záměru byl proveden modelový výpočet příspěvků k imisní koncentraci ethyllaktátu. Výpočet byl proveden ve dvou referenčních bodech, které se nachází v těsné blízkosti zdroje.

Tabulka č. 8: Referenční body

Referenční bod/č. popisné	x [m]	y [m]	z [m]	h [m]
1/3a	-644010	-1040305	239,98	4
2/MŠ	-644028,5	-1040366,5	240,70	6

Pro modelový výpočet se vycházelo z těchto údajů:

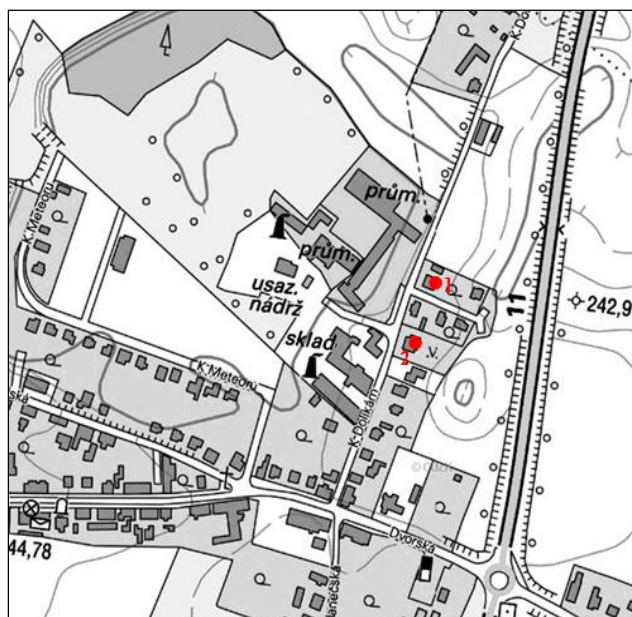
Provozní doba linky nanášení zeolitové vrstvy: 6 h/směnu, tj. 1 560 h/rok

Spotřeba Ethyllaktátu: 4,5 kg/směnu, tj. 1 170 kg/rok

Hmotnostní tok ethyllaktátu: 0,2083 g/s

Pro výpočet bylo uvažováno, že ethyllaktát se během nanášení zeolitové vrstvy veškerý odpaří. Skutečnost je příznivější než tento předpoklad.

Obrázek č. 9: Dispoziční umístění referenčních bodů



Tabulka č. 9: Vypočtené hodnoty příspěvků k imisní koncentraci ethyllaktátu

Referenční bod	c_{\max} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	c_r [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
1	81,4381	0,1874
2	98,0009	0,3287

Vysvětlivky k tabulce č. 9:

c_r příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci ethyllaktátu v referenčním bodě

c_{\max} maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím ethyllaktátu v referenčním bodě

Dále byl proveden výpočet množství látky dipropylenglycolu dimethyletheru (8 %), která je součástí PU pojiva (ESACOTE PU 61).

Výpočet byl proveden na základě znalostí:

- dipropylenglycolu dimethyletheru (8 %),
- bodu varu této látky, která je cca 102 °C,
- roční spotřeby PU pojiva (7,28 tun/rok),
- provozních hodin (1 560 hod./rok),
- znalosti technologie.

Při zohlednění všech výše uvedených údajů, lze předpokládat spotřebu dipropylenglycolu dimethyletheru v množství 0,373 kg/h.

Vzhledem k tomu, že v sušící věži je teplota 130 °C a teplota bodu varu dipropylenglycolu dimethyletheru je cca 102°C, lze tedy předpokládat, že se veškeré množství odpaří, tj. 0,5824 t VOC/rok.

PACH

Pro oblast pachových látek byl proveden modelový výpočet pro zhodnocení vlivu nanášení zeolitové vrstvy na kvalitu ovzduší v okolí posuzovaného záměru.

Modelový výpočet byl proveden pro škodlivinu pachové látky z nanášení zeolitové vrstvy.

Výpočet byl proveden ve dvou referenčních bodech, které se nachází v těsné blízkosti zdroje. Jejich umístění je specifikováno v tabulce č. 8.

Bodový zdroj

Pro modelový výpočet se vycházelo z těchto údajů:

Provozní doba linky nanášení zeolitové vrstvy: 6 h/směnu, tj. 1 560 h/rok

Spotřeba ethyllaktátu: 4,5 kg/směnu, tj. 1 170 kg/rok

Hmotnostní tok pachových látek: 81,1 OU_E/s (Hmotnostní tok byl získán z protokolu o zkoušce č. E 178/2016).

Vypočtené hodnoty

Vypočtené hodnoty absolutních maxim, které byly použity pro výpočet špičkových koncentrací, znamenají nejvyšší hodnoty koncentrací ze všech tříd stability a při takové rychlosti větru, která je v dané třídě stability nejčtenější. Tyto hodnoty byly přepočteny pomocí faktoru P/M na špičkové koncentrace.

Tabulka č. 10: Vypočtené hodnoty příspěvků k imisní koncentraci ethyllaktátu

Referenční bod	c_h [OU_E/m^3]	v [m/s]	S	c_s [OU_E/m^3]
1	0,03171	5,0	II	1,10985
2	0,03816	1,7	I	0,22896

Vysvětlivky k tabulce č. 10:

c_h	maximální hodinová koncentrace pachových látek ve výpočtovém bodě mimo síť
v	rychlost větru, při které jsou tato maxima dosahována
S	třída stability, při které jsou tato maxima dosahována
c_s	špičková koncentrace pachových látek ve výpočtovém bodě mimo síť

Evropská pachová jednotka (EOU – European odour unit), definovaná evropskou normou EN13725 jako množství pachových látek, které odpařeno do 1 m³ neutrálního plynu za normálních podmínek (teplota 273,15 K, tlak 101,325 kPa) vyvolá u testujících pozorovatelů stejný vjem, jako 123 µg n-butanolu, rozptýleného v objemu 1 m³ neutrálního plynu za normálních podmínek (Evropská referenční pachová hmotnost – EROM).

Jedna pachová jednotka je taková koncentrace, kdy 50 % zkoumaných osob pocítí čichový vjem.

- 1 OUE/m³ – vnímáme nějakou změnu
- 3 OUE/m³ – citlivý jedinci jsou schopni identifikovat, co cítí
- 5 OUE/m³ – jsme schopni identifikovat, co cítíme

Závěr k oblasti pachových látek

Úvodem je potřeba uvést, že pach je velice subjektivní záležitost.

Modelový výpočet byl proveden pro zhodnocení vlivu pachových látek z nanášení zeolitové vrstvy na kvalitu ovzduší v okolí posuzovaného záměru.

Zhodnocení pachové a imisní situace v posuzované lokalitě není možné. Pro pachové látky, nejsou stanoveny imisní koncentrace.

V nejbližším obytném době (referenční bod 1) byla vypočtena špičková koncentrace pachových látek 1,11 OUE/m³. Ve druhém referenčním bodě (mateřská škola) byla vypočtena špičková koncentrace pachových látek 0,23 OUE/m³. Jedna pachová jednotka je taková koncentrace, kdy 50 % zkoumaných osob pocítí čichový vjem.

Na základě vypočtených špičkových koncentrací pachových látek lze konstatovat, že za nepříznivých povětrnostních podmínek může být v závislosti na subjektivním pocitu a zdravotním stavu dotčených obyvatel vnímán pach z provozu nanášení zeolitové vrstvy. Za běžných rozptylových podmínek by posuzovaný zdroj neměl obtěžovat okolní obyvatele nadměrným zápachem.

V posuzované lokalitě převládá západní vítr (16,81 % v roce). Lze předpokládat, že obytné domy, které jsou umístěné jižně od záměru, nebudou výrazně zasaženy znečišťujícími látkami z nanášení zeolitové vrstvy.

V kapitole D. zhodnocen vliv na veřejné zdraví.

Po povolení provozu bude opět pro ověření koncentrací a hmotnostního toku emisí provedeno autorizované měření emisí ethylaktátu a tekutého polyuretanu (ESACOTE PU 61).

Doprava jako zdroj znečištění je vymezena příjezdovou komunikací k areálu a komunikací po v areálu společnosti KASTT spol. s r.o..

Realizace záměru nevyvolá významné navýšení intenzity dopravní obslužnosti nákladní dopravy pro potřeby výrobního programu pracoviště „nanášení zeolitové vrstvy“.

Stávající intenzita dopravy v provozovně společnosti KASTT je kvantifikována na počet průměrně 20-ti nákladních vozidel za týden. Záměrem lze předpokládat navýšení počtu nákladních vozidel zabezpečující provoz závodu a to o 1 nákladní vozidlo za čtvrtletí, což představuje navýšení intenzity obslužné dopravy o cca 0,4 %.

Emise z automobilové dopravy vyvolané navýšením intenzity dopravní obslužnosti nákladní dopravy pro potřeby výrobního programu pracoviště „nanášení zeolitové vrstvy“ budou zanedbatelné.

Záměrem nedojde ke změně stávajícího dopravního zatížení osobní dopravy zaměstnanců ani dopravy realizované pomocí vysokozdvizných vozíků s elektrickým, plynovým nebo dieselovým pohonem.

Kvantifikace dopravního zatížení je popsána v kapitole č. B.II.4.

Kategorizace dle platného zákonného rámce (návrh zařazení uvedené technologie)

Podle zákona č. 201/2012 Sb. se bude jednat o vyjmenovaný stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2, bod 4.12. Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s objemem lázně do 30 m³ včetně, procesy bez použití lázní.

Pro potřeby tohoto dokumentu je proveden pouze návrh zařazení. Konečné zařazení bude provedeno na základě provedeného měření a Odborného posudku, který bude předložen Krajskému úřadu.

Porovnání s požadavky příslušného prováděcího právního předpisu

Emisní limity pro vyjmenované stacionární zdroje podle zákona č. 201/2012 Sb. jsou stanoveny vyhláškou č. 415/2012 Sb.

Bod 3.8.1. přílohy č. 8 - Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s projektovaným objemem lázně do 30 m³ včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázní (kód 4. 12. dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.)

Platí pro pokovování i nekovových předmětů, ale nevztahuje se na nanášení nátěrových hmot. Platí pro procesy moření, galvanické pokovování, fosfatizace, fosfátování a leštění s použitím elektrolytických nebo chemických postupů a dále smaltování, tryskání, metalizaci a související operace.

Tabulka č. 11: Emisní limity

Emisní limity ¹⁾ [mg/m ³]			Vztažné podmínky
TZL	NO _x ¹⁾	HCl ¹⁾	
50 ²⁾	1 500 ³⁾	10 ⁴⁾	C

Vysvětlivky:

¹⁾ Emisní limity platné pro lázně s objemem od 3 m³ do 30 m³ včetně, vyjma oplachu.

²⁾ Neplatí pro procesy s použitím lázní a ve vodném prostředí.

³⁾ Platí pro použití kyseliny dusičné při kontinuálně pracujícím zařízení.

⁴⁾ Platí při použití HCl u povrchových úprav.

Pro posuzovaný zdroj není uveden specifický emisní limit.

Toto zařazení odpovídá zákonu. V provozu se nevyskytují relevantní emise, měření emisí pro porovnání s uvedenými limity je tedy bezpředmětné (mokrý proces, ze sušárny se vypařuje voda, TZL se nevyskytují, HCl se nevyskytuje, NO_x také ne, sušení je elektrické). Vůbec žádné těžké organické látky se nevyskytují v celém technologickém procesu, viz. bezpečnostní listy.

Doporučení pro oblast ochrany ovzduší

- Po uvedení do provozu plnit povinnosti provozovatele nevyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, stanovené v § 17 zákona č. 201/2012 Sb..
- Provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení.

- Na začátku zkušebního provozu, tzn. po povolení provozu, bude opět pro ověření koncentrací a hmotnostního toku emisí provedeno autorizované měření emisí ethyllaktátu a tekutého polyuretanu (ESACOTE PU 61).

B.III.2. Odpadní vody

V rámci areálu, kde je umístěn výrobní provoz společnosti KASTT spol. s r.o. je vybudovaná oddělená kanalizace.

Etapu přípravy záměru

V rámci etapy přípravy budou vznikat v minimálním množství pouze splaškové odpadní vody. Produkci těchto odpadních vod lze předpokládat, že bude řádově shodná se spotřebou pitné vody.

Etapu provozu záměru

Splaškové vody

Realizací záměru nedojde ke zvýšení počtu zaměstnanců, spotřeba vody pro sociální účely se nezvýší. Splaškové odpadní vody jsou odváděny areálovou kanalizací s vyústěním na městskou ČOV.

Technologické vody – vzniklé realizací záměru

Celková spotřeba vody pro technologický proces se předpokládá v množství cca 18,2 m³/rok. Voda je v lince a souvisejících zařízeních spotřebovávána při přípravě zeolitové směsi a po ukončení procesu nanášení k mytí komponentů linky.

Dešťové vody

Realizace záměru neovlivní odváděné množství dešťových vod, jelikož posuzovaný záměr je umístěn do stávajícího haly.

B.III.3. Odpady

Nakládání s odpady během fáze umisťování nanášecí linky i fází provozu záměru musí být řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.

Odpady vznikající během činností umisťování linky

Po dobu činností, které jsou spojeny s umisťováním linky do haly, budou vznikat odpady typické pro činnosti tohoto druhu a rozsahu (montážní práce, vybavování stavby, úklidové práce, apod.). Budou produkovány odpady charakteru nevyužitých částí konstrukčních prvků (např. neupotřebené těsnicí fólie, zbytky potrubí, kabelů, nevyužitých částí kovových konstrukcí /železo a ocel, směsné kovy/ aj.) a k nim se pojí jednotlivé druhy odpadních obalů (papírové a lepenkové obaly), obaly od montážních hmot, apod.

Vznikající odpady budou tříděny, odděleně shromažďovány a v maximální možné míře bude zabezpečena recyklace. Stavební odpad nebude vznikat, jelikož nebudou realizovány stavební úpravy.

Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustředovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem.

Pokud budou některé odpady či jejich části znečištěny nebezpečnými látkami, bude s těmito odpady nakládáno v režimu odpadů kategorie nebezpečný.

Původcem odpadů, které budou spojeny s umístováním linky, bude společnost KASTT spol. s.r.o. Společnost KASTT spol. s.r.o. zabezpečí přednostní využití odpadů, nebo odstranění odpadů předáním oprávněné osobě dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Odpady budou roztríděné shromažďovány dle jednotlivých druhů, kategorií a to na místech k tomu určených a zajištěných tak, aby odpady byly chráněny před povětrnostními a jinými vlivy včetně odcizení nebo únikem. Veškeré odpady budou předávány oprávněným osobám k využití nebo odstranění a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou předpisy.

Odpady kategorie nebezpečný (vzhledem k své kategorizaci) budou shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z uložených odpadů. Sběrné nádoby budou označeny v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. Nádoby s nebezpečným odpadem budou opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, katalogovým číslem, názvem shromažďovaného nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečnosti a jménem a příjmením osoby zodpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovací nádoby.

Veškeré odpady budou předány oprávněným osobám k využití nebo odstranění v souladu s požadavky zákona o odpadech v platném znění. Bude vedena zejména průběžná evidence odpadů vznikajících při přípravě záměru. Doklady o využití, nebo předání odpadů oprávněným osobám a průběžná evidence budou předloženy k závěrečné kontrolní prohlídce.

Plnit i další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech – zejména nakládání s nebezpečnými odpady a plnění ohlašovacích povinností.

Očekávané druhy odpadů vznikajících během přípravy záměru a jejich předpokládané množství jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 12: Orientační předpoklad vznikajících druhů a množství odpadů vznikajících při činnostech, které jsou spojeny s umístováním linky do haly

Katalog. číslo	Název dle katalogu odpadů	Kategorie odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,005	Shromažďování v místě vzniku v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, následně odstranění odbornou firmou
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,05	Shromažďování v místě vzniku v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, následně odstranění odbornou firmou
08 04 10	Odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O	0,002	Shromažďování v místě vzniku v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, následně odstranění odbornou firmou
17 0405	Železo a ocel	O	0,1	Shromažďování v místě vzniku, dále prodej do sběrných surovin
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů z technologie)	O	0,05	Shromažďování v místě vzniku, dále prodej do sběrných surovin

Katalog. číslo	Název dle katalogu odpadů	Kategorie odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
15 01 02	Plastové obaly	O	0,05	Shromažďování v místě vzniku, dále odvoz k využití nebo odstranění odbornou firmou
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,05	Vrácení (palety) respektive druhotné využití
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,07	Shromažďování v místě vzniku v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, následně odstranění odbornou firmou
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,05	Shromažďování v místě vzniku v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, následně odstranění odbornou firmou

Vysvětlivky:

O ... *kategorie ostatní odpad*; N ... *kategorie nebezpečný odpad*

Odpady vznikající během provozu

Při běžném provozu nanášecí linky budou vznikat odpady charakteristické pro tento typ technologie.

Tabulka č. 13: Odpady vznikající v etapě provozu nanášecí linky

Katalog. číslo	Název dle katalogu odpadů	Kategorie odpadu	Množství (kg/rok)
08 02 03	Vodné suspenze obsahující keramické materiály	O	50
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuved. pod číslem 15 02 02	O	300

Vysvětlivky: O ... *kategorie ostatní odpad*; N ... *kategorie nebezpečný odpad*

Provozovatel jako původce odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů bude povinen plnit povinnosti původců odpadu.

Původcem odpadů, které budou spojeny s provozem linky, bude společnost KASTT spol. s r.o. Společnost KASTT spol. s r.o. zabezpečí přednostní využití odpadů, nebo odstranění odpadů předáním oprávněné osobě dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Odpady budou roztríděné shromažďovány dle jednotlivých druhů, kategorií a to na místech k tomu určených a zajištěných tak, aby odpady byly chráněny před povětrnostními a jinými vlivy včetně odcizení nebo únikem. Veškeré odpady budou předávány oprávněným osobám k využití nebo odstranění a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou předpisy. Odpady budou shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích (nádoby) ve vybraných a označených prostorách v areálu, odděleně podle kategorií a druhů. Po jejich naplnění budou předávány oprávněným osobám k využití nebo odstranění – které budou smluvně zajištěny. Odpady určené pro další využití budou předávány pouze provozovatelům zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru či výkupu určeného druhu odpadu. Doklady o předání odpadů oprávněným osobám budou společností KASTT spol. s r.o. archivovány.

Nebezpečné odpady budou shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z uložených odpadů. Pro shromažďování odpadů bude využíváno stávající shromaždiště nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, katalogovým číslem, názvem shromažďovaného nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečnosti a jménem a příjmením osoby zodpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovací nádoby.

Odpady vzniklé při případném ukončení záměru

S ukončením provozu se neuvažuje. V případě nutnosti odstranění stavebních objektů vznikne při demolici a demontáži objektů a zařízení odpovídající stavební odpad, se kterým bude nakládáno dle platné legislativy.

B.III.4. Ostatní (hluk, vibrace, záření, zápach, jiné výstupy)

Hluk

Pro fázi přípravy (umísťování linky) ani pro fázi provozu nebyla zpracována hluková studie.

Hygienické limity pro posuzování hluku

Zjištěný stav akustické situace ve vnějším prostoru (ať už na základě měření, výpočtů, či na základě obojího) se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

- a. Základní hladina hluku $L_{Aeq,T}$ pro stanovení nejvyšší přípustné hladiny hluku ve venkovním prostoru je 50 dB.
- b. Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru:

Tabulka č. 14: Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb - část A

Druh chráněného prostoru	Korekce (dB)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostory staveb lůžkových zdravot. zařízení včetně lázní	- 5	0	+ 5	+ 15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+ 5	+ 15
Chráněné venkovní prostory ostat. staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+ 5	+ 10	+ 20

Vysvětlivky:

1. Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
2. Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách.
3. Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.
4. Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a dráhách uvedených v bodu 2) a 3). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v

přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

korekce na denní dobu

- denní období od 06.00 do 22.00 hodinu 0 dB
- noční období od 22.00 do 06.00 hod. (kromě hluku ze železnice) -10 dB
- noční období od 22.00 do 06.00 hod. (pro hluk ze železnice) - 5 dB

korekce na povahu hluku

- hluk vysoce impulsní - 12 dB
- hluk s tónovými složkami nebo informačním charakterem - 5 dB

Nejbližší chráněné venkovní prostory, chráněné venkovní prostory staveb

Dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění: „Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájemem bytu v nich.“

Etapa přípravy záměru

Vzhledem k povaze a umístění záměru lze předpokládat, že nebudou překračovány hygienické limity hluku nejen z činnosti související s instalací a umístěním linky v hale, tak při samotné dopravě technologie a materiálu do haly.

Etapa provozu záměru

Limity hluku vztažené na posuzovaný areál pro provoz

Z dikce Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. vyplývají následující limity nejvýše přípustných hodnot hladiny hluku u chráněných objektů způsobených provozem zdrojů hluku uvnitř areálu:

Pro zdroje hluku v areálu:

06.00 – 22.00 hod.: 50 dB

22.00 – 06.00 hod.: 40 dB

Konečné stanovení nejvyšších přípustných limitů hluku je v pravomoci místně příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví. Na základě nařízení vlády č. 272/2011 Sb. vyplývá pro zájmové území následující stanovení hygienických limitů.

Pro potřeby vyhodnocení hlukové zátěže způsobené realizací záměru (umístění linky do stávající haly) a to s ohledem na nejbližší chráněné objekty, bylo provedeno měření hluku v mimopracovním prostředí a to v rámci provozního režimu - odzkoušení technologie. Protokol z provedeného měření hluku v mimopracovním prostředí je součástí této dokumentace.

Umístění měřících míst je patrné z obrázku č. 10.

Obrázek č. 10: Umístění měřících míst



Měřící místo č. 1 bylo umístěno 2 m od zdroje hluku (výduchu), vzdálenost mezi výduchem a protější stěnou byla 5,5m (výška protější stěny byla 2m).

U ostatních měřících míst (č. 2 a č. 3) měřený zdroj hluku (výduch) nebyl slyšet. Nejvýraznějším zdrojem hluku byla ostatní činnost v provozovně, tzn. hluk z přilehlé truhlárny (INNOS) a hluk z přilehlé automobilové dopravy (silnice E67).

Tabulka č. 15: Důsledky pro řešení

číslo měřícího místa		1	2	3
naměřené hodnoty $L_{Aeq,T}$ [dB]	měřený zdroj hluku	61,5	52,1	50,4
	hlukové pozadí	56,4	49,1 ¹⁾	
ΔL [dB] rozdíl mezi $L_{Aeq,T}$ zdroje a $L_{Aeq,T}$ pozadí		5,1	3,0	1,3
K_1 [dB] korekce na hluk pozadí ²⁾		1,6	2,2	2,2
K_2 [dB] korekce na umístění mikrofonu ³⁾		0,0	2,0	2,0
$L_{Aeq,8h}$ [dB] po korekci na hluk pozadí a umístění mikrofonu $L_{Aeq,8h} = L_{Aeq,T} - K_1 - K_2$		59,9 ± 1,8	47,9 ± 1,8	46,2 ± 1,8
Naměřené hodnoty jsou reprezentativní pro 8 nejhluchnějších po sobě jdoucích denních hodin.				

Pozn.:

1) naměřeno na měřícím místě č. 4

2) korekce na hluk pozadí $K_1 = -10 \log(1 - 10^{-0,1 \Delta L})$

3) korekce na umístění mikrofonu před odrazivým povrchem (dle ČSN ISO 1996-2:2009 a HEM-62545/2010-OVZ-32.3-1.11.2010)
Vzhledem k měřenému zdroji hluku je v dané lokalitě vysoká hladina hluku pozadí, proto byla na měřících místech č. 2 a č. 3 zvolena maximální korekce na hluk pozadí

Závěr pro ovlivnění hlukové situace

Vzhledem k provedenému měření hluku v mimopracovním prostředí a to v rámci provozního režimu - odzkoušení technologie, zjištěným výsledkům a dále k povaze, charakteru a umístění záměru (uvnitř stávající haly), lze zcela objektivně předpokládat, že standardním provozem nedojde k zatížení okolí a nejbližších chráněných objektů hlukovou zátěží nad stávající stav.

Doprava spojená s provozem záměru je nevýznamná. Vozový park, počet řidičů bude zachován. Maximální četnost dopravy v maximech bude zachována.

Vzhledem k výše uvedeným faktům lze zcela vyloučit porušení hygienických limitů z provozu areálu u obytné zástavby.

Vibrace

Hlavními faktory, které určují intenzitu vibrací, je intenzita dopravy na příjezdových komunikacích a v areálu záměru a stav geologického podloží.

Při jízdě nákladních aut (popř. mechanismů) po komunikaci vznikají tzv. dopravní otřesy. Jejich velikost je dána typem vozidla (mechanizmu), úrovní jeho technického provedení a technického stavu, zrychlením i kvalitou povrchu vozovky. Tyto otřesy se šíří v podloží, obvykle se však projevují pouze několik metrů od liniového zdroje.

Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších obytných objektů od místa záměru se přenos vibrací z provozu záměru do těchto objektů nepředpokládá.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Posuzovaný záměr není zdrojem radioaktivního, elektromagnetického a jiného záření.

Rizika havárií

Z běžného provozu posuzovaného záměru se při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření nevyplývají pro pracovníky a životní prostředí v posuzované lokalitě a jejím okolí žádné negativní vlivy a významná rizika snižující kvalitu tohoto území.

V případě fáze provozu záměru jsou rizika havárií minimální. Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění životního prostředí by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru apod.). Za mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat únik závadných látek a požár.

Potenciální zdroje a náhodný únik závadných látek

Vzhledem k výše uvedenému zabezpečení, které je podporováno provozně-technickými opatřeními je kontaminace povrchových a podzemních vod a půdy je málo pravděpodobná.

K náhodnému úniku by mohlo dojít z důvodu:

- neuzavřením nebo nesprávným uzavřením obalů nebo nádob se závadnými látkami či odpady,
- netěsností částí strojů.

Přípravné práce budou zabezpečeny tak, aby se riziko nestandardního stavu a havárií minimalizovalo.

Používaná technologická zařízení se budou pravidelně kontrolovat.

Prostor technického zázemí zřízení bude vybaven hasícími prostředky, lékárničkou pro první předlékařskou pomoc a ochrannými pomůckami pro zdolání havárie.

Pro případy znečištění ploch úniky technických kapalin nebo jinými závadnými látkami bude postupováno v souladu s havarijním plánem, kde jsou uvedeny veškeré potřebné postupy a opatření.

S postupem při odstranění náhodného úniku závadných látek budou pravidelně seznamováni všichni dotčení pracovníci.

Pracovníci jsou a budou důkladně proškoleni také i v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti.

S chemickými látkami a směsmi je ve společnosti KASTT spol. s r.o., provoz Hradec Králové, nakládáno dle požadavků aktuálního znění zákona o chemických látkách a chemických směsích č. 350/2011 Sb., zákona o veřejném zdraví č. 258/2000 Sb. a zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Požár

Požár ve výrobním závodě lze považovat za mimořádnou událost spojenou s únikem emisí škodlivin. Riziko požáru je možné uvažovat např. vlivem poruchy elektroinstalací, vlivem poruchy instalovaných zařízení, havárií či nestandardním provozem apod.

Při požáru unikají do ovzduší toxické zplodiny hoření. Tímto může dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší.

Pro případ vzniku požáru je již za stávajícího stavu zabezpečeno dostatečným přívodem požární vody (vybaveny vnitřními i vnějšími hydranty). Pro první bezprostřední zásah při vzniku požáru jsou instalovány přenosné hasicí přístroje.

Hasebním zásahem může být zdrojem ohrožení životního prostředí voda, která byla použita k likvidaci požáru.

Konkrétní požární zabezpečení stavby bude řešeno a provedeno dle příslušných norem.

B.III.5. Doplnující údaje

Pro fázi přípravy záměru (umístění linky) i fázi provozu nejsou specifikována.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.I.1. Územní systém ekologické stability krajiny

Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994).

Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Skladebnými částmi ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky.

Biocentrum je definováno prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. a) k zákonu č. 114/1992 Sb. jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor je definován prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. b) k zákonu č. 114/1992 Sb. jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Interakční prvek je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení základních skladebných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Mimo to interakční prvky často umožňují trvalou existenci určitých druhů organismů, majících menší prostorové nároky (vedle řady druhů rostlin některé druhy hmyzu, drobných hlodavců, hmyzožravců, ptáků, obojživelníků atd.).

V bezprostředním okolí realizace záměru se nenachází biocentrum, biokoridor ani interakční prvek.

C.I.2. Zvláště chráněná území

Záměr není v bezprostředním kontaktu s prvky územního systému ekologické stability, v místě umístění záměru ani v bezprostředním okolí se nenacházejí žádná zvláště chráněná území.

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

C.I.3. Jiná chráněná území

Záměr není v bezprostředním kontaktu s prvky územního systému ekologické stability, v místě umístění záměru ani v bezprostředním okolí se nenacházejí žádná jiná chráněná území.

C.I.4. Lokality NATURA 2000

Zájmové území záměru není v kontaktu s evropsky významnou lokalitou národního seznamu soustavy NATURA 2000, ve smyslu vymezení dle §§ 45a až 45d zák. č. 218/2004 Sb.

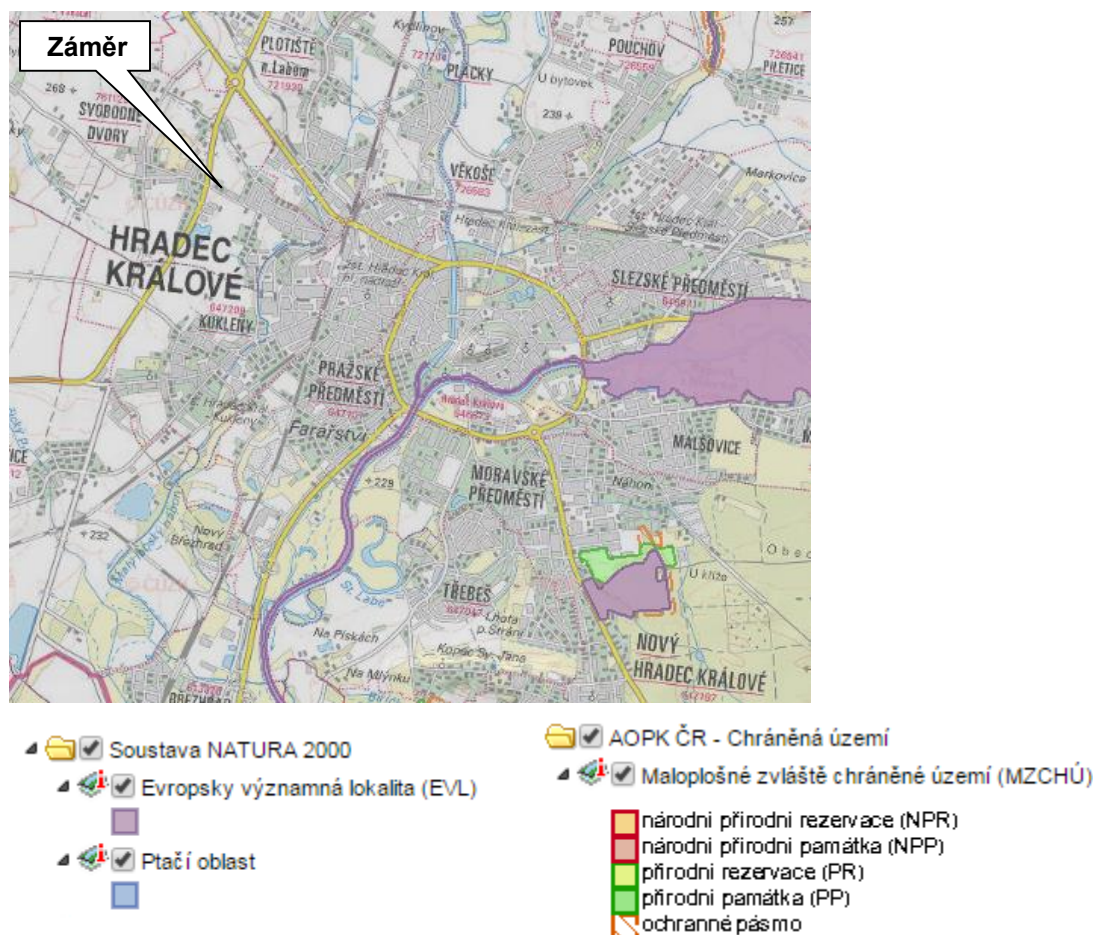
C.I.5. Přírodní parky

Záměr se nenachází v přírodním parku ani v jeho blízkosti.

C.I.6. Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky dle zákona č. 114/1992 Sb., jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek. Zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Významné krajinné prvky ze zákona se většinou kryjí s prvky ÚSES.

Obrázek č. 11: Schéma umístění prvků ÚSES v okolí záměru



V bezprostředním okolí realizace záměru se nenachází významný krajinný prvek definovaný dle zákona č. 114/1992 Sb.. Záměr bude realizován uvnitř stávajícího areálu, resp. uvnitř stávajícího objektu.

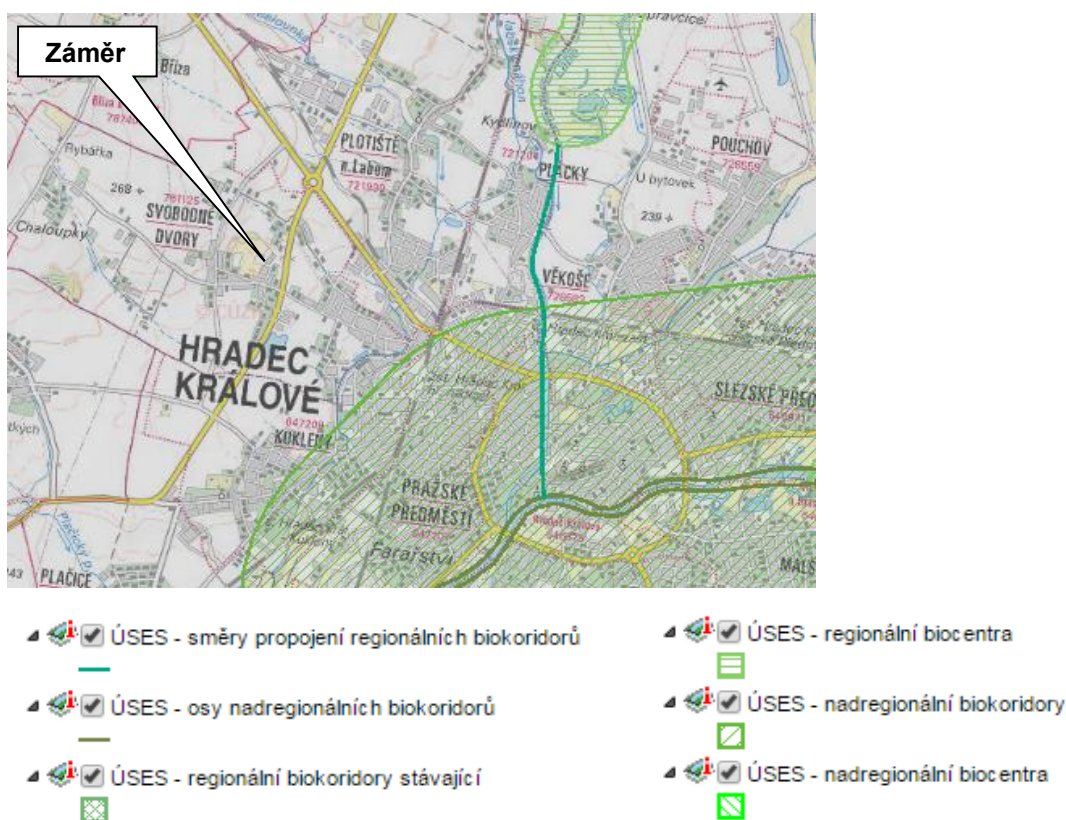
Zpracovateli dokumentace není známa okolnost, že by v zájmovém území nebo v jeho blízkém okolí byla nějaká plocha registrována jako VKP podle § 6 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Specifikace nejbližších EVL

Evropsky významná lokalita (EVL) [1] Soustava NATURA 2000				
SITECODE	SITENAME	ROZLOHA	BIOGEO_REG	
CZ0523006	Piletický a Libantický potok	0	continent	

34_Evropsky významná lokalita [1] Územní ochrana				
SITECODE	SITENAME	ROZLOHA	BIOGEO_REG	KATEGORIE
CZ0524049	Orlice a Labe	0	continent	SL

Obrázek č. 12: Schéma umístění prvků ÚSES v okolí záměru



Památné stromy

Památné a významné stromy nejsou na plochách dotčených záměrem ani v jejich blízkosti registrovány

C.I.7. Území historického, kulturního nebo archeolog. významu

Záměr se nachází cca 5 km od historického centra města Hradce Králové. Řešený záměr se nenachází v památkové rezervaci (ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění), která je od roku 1992 zařazena mezi světové památky UNESCO ani v jejím ochranném pásmu.

Záměr bude realizován uvnitř stávajícího areálu, resp. uvnitř stávajícího objektu.

Zájmové území neleží v žádné památkové zóně. V území umístění záměru se nenalézají žádné kulturní památky. V prostoru se rovněž nenachází žádná drobná solitérní architektura.

Výskyt archeologických nalezišť na posuzované lokalitě lze zcela vyloučit.

C.I.8. Území hustě zalidněná

Město Hradec Králové má katastrální výměru 10 563 ha a jeho cca 93 000 (stav ke dni 31. 12. 2015) obyvatel žije místních částech. V současné době má město Hradec Králové, městská část Svobodné Dvory celkem 2 253 trvale žijících obyvatel.

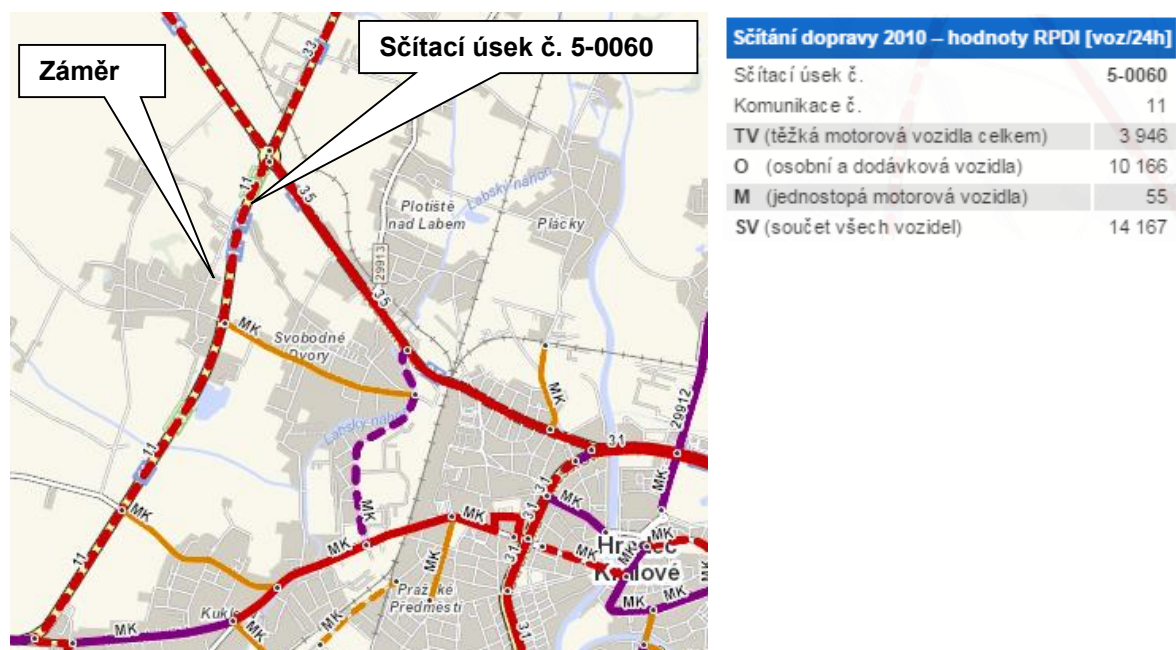
		Celkem	Muži	Ženy
Počet obyvatel		92 808	44 478	48 330
v tom ve věku (let)	0-14	13 068	6 613	6 455
	15-64	59 339	29 450	29 889
	65 a více	20 401	8 415	11 986

C.I.9. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení a staré zátěže

Záměr se nachází dle územního plánu města Hradec Králové v území s funkčním využitím „**plochy výroby a skladování (V)**“ v městské části Svobodné Dvory a to v blízkosti hlavní komunikace č. 11. Tato komunikace je největším liniovým zdrojem hluku a hlavním původcem emisí v dotčeném území.

Doprava je zdrojem emisí oxidů dusíku, oxidu uhelnatého, alifatických uhlovodíků (základní emise), dále emisí olova oxidu síry a oxidu uhličitýho (emise ovlivněné spotřebou a složením paliva), emisemi těkavých organických látek (benzen, formaldehyd, 1,3-butadien, akrolein) i emisemi netěkavých organických látek (PAU, vyšší aldehydy). Významně se podílí na vzniku přízemního ozonu v městských aglomeracích a polétavých částic (víření a znovuvíření prachu).

Obrázek č. 13: Měřené úseky dle sčítání dopravy dle ŘSD



Zdroj: <http://scitani2010.rsd.cz/pages/map/default.aspx>

Na dotčené lokalitě nejsou známy staré zátěže. Území není zatěžováno nad míru únosného zatížení.

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

C.II.1. Ovzduší

Klimatické faktory

Zájmové území patří do teplé, mírně suché klimatické oblasti s mírnou zimou. Základní klimatické charakteristiky jsou uvedeny v následujícím přehledu:

Průměrná teplota: roční 8,4°C; v červenci 17,7°C; v lednu -2,3°C

Počet mrazových dnů v roce: 100 – 110

Počet letních dnů v roce: 50 – 60

Převažující směry větrů: západní 19,77%; severozápadní 16,75%
jihovýchodní 12,60%; severovýchodní 11,11%
bezvětrí 6,46%

Podíl tříd stability v průběhu roku: I. 5,96%; II. 13,17%; III. 36,39%; IV. 35,45%; V. 9,05%.

C.II.2. Voda

Protože záměr bude realizován uvnitř stávající haly lze konstatovat, že realizace záměru nebude mít vliv na tuto oblast. Kapitola charakterizuje zájmové území v širokospektrálním rozsahu, které zohledňuje realizaci záměru ve vztahu k území jako takovému. Z tohoto důvodu je kapitola svým obsahem vyhotovena na rámec lokalizace záměru.

Zájmové území neleží v chráněné oblasti přírodní akumulace vod (CHOPAV) ani v ochranném pásmu zdrojů podzemních či povrchových vod.

Povrchové vody

Povrchové vody

Melounka pramení 0,5 km západně od Rozběhč ve výšce 273 m n.m., ústí zprava do Labského náhonu v Hradci Králové ve 231 m n.m. Plocha povodí 20,1 km², délka toku 5,9 km, průměrný průtok u ústí 0,06 m³.s⁻¹. Jedná se o vodohospodářsky významný tok, mimopstruhová voda.

Číslo hydrologického pořadí:	1-03-01-005/
ID toku:	104450100100
Název toku:	Melounka
Délka toku:	6,4
ID hydrologického povodí:	103010050
Délka úseku toku v daném povodí 4.řádu:	6,4 km

Labský náhon, č.h.p.1-03-01-002, odbočuje vpravo z Labe u Předměřic nad Labem ve výšce 237 m n. m., ústí zprava do Labe u Březhradu v 226 m n. m. Plocha povodí 52,4 km², délka toku 13,4 km, vodohospodářsky významný tok.

Celé území je potom následně odvodněno řekou Labe, která protéká od severu k jihu. Koryto Labe bylo v minulosti regulováno, má mnoho slepých ramen a napájí mokřady. Inunduje převážně na pravý břeh.

Hodnoty průtoků v Labi jsou následující:

Q355 = 9,75 m³/s

Q1 = 219 m³/s

Q5 = 414 m³/s

Q50 = 723 m³/s

Q100 = 812 m³/s

Obrázek č. 14: Výřez vodohospodářské mapy je patrný z následujícího mapového podkladu



Podzemní vody

Z hlediska hydrogeologického rajónování ČR patří zájmové území do rajónu 1122 - Kvartérní sedimenty Labe po Pardubice. Jedná se o výrazný a široký pruh sedimentů ssv. - jjz. směru, vyvinutý podél toku Labe. Na fluviální uloženiny jsou vázány významné zvodně údolních i vyšších teras, které do sebe často navzájem přecházejí. Štěrkopísčité materiály reprezentuje průlinový kolektor s volnou hladinou a koeficientem filtrace v rozmezí řádu $n \cdot 10^{-4}$ - 10^{-6} m.s⁻¹. Podzemní vody jsou dotovány jednak atmosférickými srážkami a dále vcezováním z říčních toků do souvrství. Málo propustný pleistocenní a holocenní pokryv podíl vsaku podstatně snižuje. Podloží štěrkopískové terasy budují prakticky nepropustné, s rozdílnou hustotou lokálně rozpukané křídové horniny - slínovce. Zvodeň má vesměs volnou hladinu, stálenou v hloubce 9,80 - 10,40 m pod stávajícím povrchem terénu, tj. na kótě 238,05 - 238,70 m n. m. (relativně nejnovější údaje z r. 1991). Rozptyl archívních hladin zahrnuje jak dlouhodobý pokles hladiny podzemní vody, tak i její kolísání, známé v regionu v intervalu do ± 1 m, v období déletrvajících nepříznivých klimatických podmínek v širším sběrném území a při zvýšených průtočných poměrech Labe, tak i chyby a nedostatky při stanovení aktuálních výšek ohlubní vrtů. Proudění podzemní vody lze očekávat ve směru k V až JV k místní erozní bázi, kterou představuje řeka Labe. Území odvodňuje tok Melounky, číslo hydrologického pořadí 1-01-01-005,

Možnosti vsakování srážkových vod

Pro likvidaci srážkových vod vsakem do běžných hloubek na lokalitě nejsou zjištěny příznivé poměry ani vhodné zeminy. Pod navážkami o mocnosti 0,40 - 0,70 m se do hloubky 6,00 - 11,50 m pod stávajícím povrchem terénu vyskytují soudržné zeminy eolického původu - spraše a sprašové hlíny, které mají převážně charakter jílu s nízkou až střední plasticitou, místy se slabou písčitou a štěrkovitou příměsí. Jako celek se jedná o nepropustné až velmi nepropustné zeminy, s přibližným rozmezím filtračního součinitele $k = 10^{-8}$ - 10^{-10} m.s⁻¹. V jejich podloží je vyvinutá plošně rozsáhlá labská terasa, složená převážně z fluviálních písků se štěrky a z písčitých štěrků. Lokálně jsou přítomny též vrstvy jemnozrnného hlinitého písku a hlinité štěrky. V tomto případě se jedná o vesměs nesoudržné a propustné zeminy, s přibližným rozmezím filtračního součinitele $k = 10^{-4}$ - 10^{-6} m.s⁻¹. Podzemní voda v terasových štěrkopískách vytváří souvislou zvodeň s volnou hladinou, ustálenou v hloubce 9,80 - 10,40 m pod stávajícím povrchem terénu, tj. na kótě 238,05 - 238,70 m n. m. I v případě dlouhodobých režimních maxim, spojených se vzestupem hladiny o cca 1 m, je možné v souvrství na základě dokumentace archívních sond vytipovat místa, v nichž i při nepříznivém kolísání hladiny zůstane zachována dostatečně mocná poloha nesaturovaných propustných zemín tříd S3 a G3. Výřez hydrogeologické mapy je uveden v následující situaci.

zenské a teplické souvrství (Kbz, 16-17): **16 – a)** podél Labe (většinou pod kvartérem): $T \ 1,5 \cdot 10^{-4} - 1,2 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, $s_y = 0,58$; **b)** jz. okraj listu: $T \ 1,3 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, $s_y = 0,45$; **17 –** ostatní území: **a)** z. od Labe: $T \ 2,1 \cdot 10^{-5} - 1,5 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, $s_y = 0,38$; **b)** v. od Labe: $T \ 2,2 \cdot 10^{-5} - 9,8 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, $s_y = 0,32$;

střídání průlinovo-puklinových kolektorů a izolátorů: 18 – permské pískovce, jílovce a prachovce (P): T (dle analogie) v řádu $10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, s_y nelze určit;

KVALITA PODZEMNÍ VODY Z HLEDISKA VYUŽITELNOSTI PRO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU je vyjádřena v kategoriích jakosti I až III s přihlédnutím k ukazatelům ČSN 757111. Území s vyhovující kvalitou podzemní vody (I. kategorie) nevyžadující kromě desinfekce a mechanického odkyselení úpravu je bez oranžového rastru. V území s vodami II. a III. kategorie vyznačených oranžovým rastru je symboly znázorněna regionální přítomnost kritických složek podmiňujících zhoršenou kvalitu podzemní vody. Přítomnost pouze jedné z kritických složek, která lokálně zhoršuje o stupeň vymezenou kvalitu vody, je vyznačena jen oranžovým symbolem. Hlavními kritérii pro vyčlenění území s vodami II. a III. kategorie jsou tyto koncentrace (upraveno podle Žáčka 1981):

II. kategorie: $\text{Ca} + \text{Mg} < 1 \text{ mmol} \cdot \text{l}^{-1}$ nebo $3,5 - 9 \text{ mmol} \cdot \text{l}^{-1}$, $\text{Fe} \ 0,3 - 30 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$, $\text{Mn} \ 0,1 - 1 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$, $\text{NH}_4 \ 0,1 - 1 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$, $\text{NO}_3 \ 15 - 50 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$, $\text{NO}_2 \ 0,1 - 3 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$, $\text{SO}_4 \ 250 - 500 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$, celková mineralizace $< 0,1 \text{ g} \cdot \text{l}^{-1}$ nebo $0,6 - 1 \text{ g} \cdot \text{l}^{-1}$;

III. kategorie: $\text{Ca} + \text{Mg} > 9 \text{ mmol} \cdot \text{l}^{-1}$, $\text{Fe} > 30 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$, $\text{Mn} > 10 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$, $\text{NH}_4 > 1 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$, $\text{NO}_3 > 50 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$, $\text{NO}_2 > 3 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$, $\text{SO}_4 > 500 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$, celková mineralizace $> 1 \text{ g} \cdot \text{l}^{-1}$;

19 – území s výskytem podzemní vody II. kategorie se symbolem složky způsobující zařazení do této kategorie (Fe pro Fe a Mn, N pro NO_3 nebo NH_4 nebo NO_2 , Ca pro Ca + Mg, M pro celkovou mineralizaci); **20** – symbol složky způsobující místní zhoršení kvality podzemní vody;

HYDROGEOLOGICKÉ HRANICE: 21 – a) hranice typu hydrogeologického prostředí nebo území se superpozicí kolektorů a izolátorů vyjádřené proužkovou metodou; **b)** hranice území s různou velikostí transmisivity nebo s různým stupněm variability transmisivity; **22** – hlavní hydrogeologická rozvodnice;

PRAMENNÍ VÝVĚRY (vydatnost v $\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$): **23 – a)** do 0,1; **b)** 0,1 až 1; **c)** 1 až 10;

DYNAMIKA PODZEMNÍCH VOD: 24 – a) hydroizohypsy (hydroizopiezy) bazální křídové zvodně [m n.m.]; **b)** dtto bělohorského souvrství; **25** – předpokládané směry proudění: **a)** v perucko-korycanském souvrství na výchozech; **b)** v perucko-korycanském souvrství v podloží a v bělohorském souvrství;

UMĚLÉ HYDROGEOLOGICKÉ OBJEKTY: hydrogeologické vrtý (specifická vydatnost v $\text{l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-1}$): **26 – a)** do 0,1; **b)** 0,1 až 1; **27 – a)** 1 až 10; **b)** nad 10; pořadové číslo u vrtu (1 - 14) označuje vrt, jejichž parametry jsou uvedeny v tabulce vysvětlujícího textu; **28 – a)** studna, která poskytla hydrogeologické informace; **b)** zachycení pramene jímkou;

STRUKTURNĚ-TEKTONICKÉ PRVKY: 29 – a) zlom zjištěný; **b)** – zlom předpokládaný; **c)** – zlom zakrytý; **30** – izolinie báze bělohorského souvrství [m n.m.];

C.II.3. Půda

Záměr nevyžaduje dočasný ani trvalý zábor ZPF respektive PUPFL, proto není nezbytné se touto složkou životního prostředí dále podrobněji zabývat. Pro umístění záměru (technologického zařízení) je vyčleněn prostor uvnitř haly výrobních prostor společnosti KASTT spol. s r.o..

Sousední pozemky nebudou umístěním technologické linky dotčeny.

Radonové riziko

Průzkum nebylo nutné provést.

Poddolování

Území dotčené záměrem neleží na poddolovaném území ani na sesuvném území.

C.II.4. Geofaktory životního prostředí

Protože záměr bude realizován uvnitř stávající haly lze konstatovat, že realizace záměru nebude mít vliv na tuto oblast. Kapitola charakterizuje zájmové území v širokospektrálním rozsahu, které zohledňuje realizaci záměru ve vztahu k území jako takovému. Z tohoto důvodu je kapitola svým obsahem vyhotovena na rámec lokalizace záměru.

Geologické a hydrogeologické poměry

Geomorfologické poměry v lokalitě

Ze širšího geomorfologického pohledu je zájmové území součástí pardubické kotliny jako rozlehlé terénní sníženiny rozprostírající se podél toku Labe mezi Jaroměří a Týncem nad Labem. Dle geomorfologického členění náleží lokalita do provincie Česká vysočina, soustavy Česká tabule, podsoustavy Východočeská tabule, celku Východolabská tabule, podcelku Pardubická kotlina, okrsku Královehradecká kotlina (VIC-1C-a). Královehradecká kotlina se nachází v severní části Pardubické kotliny. Jedná se o erozní kotlinu v povodí Labe, nejdolnější Úpy, Metuje a Orlice s rovinným reliéfem středo a mladopleistocenních říčních teras a údolních niv, se sprašovými pokryvy a závěji, místy s pokryvy a přesypy navátých písků.

Geologická stavba zájmové oblasti

Posuzované území přísluší z regionálně-geologického hlediska k jednotce české křídové pánve, k litofaciální oblasti labské. Předkvartérní podloží je budováno horninami svrchno-křídového stáří. Křídové horniny jsou místy překryty rozsáhlými akumulacemi kvartérních sedimentů fluvialního a eolického původu.

Předkvartérní podloží

Posuzované území přísluší z regionálně - geologického hlediska k jihovýchodnímu okraji České křídové pánve, k litofaciální oblasti labské, s monoklinálně uloženými zpevněnými pelitickými sedimenty tvořícími monotónní souvrství s mírným úklonem k SV. Předkvartérní podloží je budováno březenským souvrstvím (stáří svrchní křída - coniak). Litologicky se jedná převážně o slínovce, vápnité jílovce, eventuálně vápnité prachovce, šedé až hnědošedé barvy, v horních partiích silně až zcela zvětralé, resp. slabě zpevněné a štěrpkovitě rozpadavé. Směrem do hloubky postupně přecházejí do mírně zvětralých až navětralých partií s vyšší pevností a s rozpadem deskovitým až polyedrickým. Pukliny mají většinou sevřené, nevyhojené, místy s hnědými až rezavohnědými povlaky hydroxidů železa na plochách. Mocnost uvedeného souvrství činí téměř 180 m, celková mocnost sedimentů křídového útvaru pak dosahuje cca 500 m. Strop slínovců se podle archívních vrtů nachází v hloubce 10,00 - 14,00 m pod terénem, tj. v úrovni 238,00 - 234,45 m n. m. V podloží kvartérních sedimentů je slínovec v mocnosti 0,40 - 0,50 m rozložený na slín tuhé až pevné konzistence a s relikty mateční horniny.

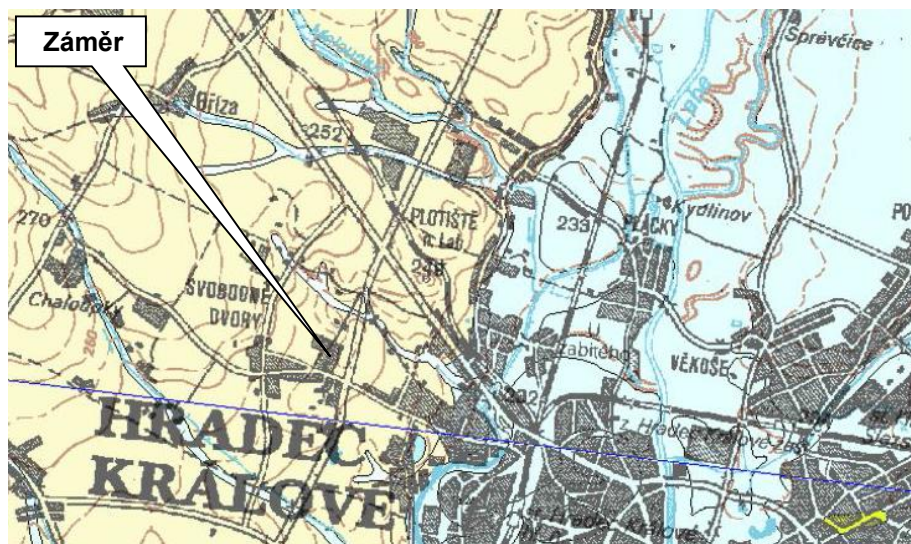
Kvartérní pokryv

Křídové poloskalní horniny překrývá 6,00 m - 7,90 m mocná akumulace kvartérních sedimentů eolického původu (v geomapě světle hnědožluté), která v prostoru vrtů W- 7, W-14 a W-16 nabývá mocnosti 9,30 - 10,80 m. Souvrství reprezentují spraše - sprašové hlíny středně pleistocenního stáří. Částečně mají zvýšený obsah písčité složky, respektive obsahují laminy a vločky jemnozrnného prachovitého písku. Jejich místně zvětšená mocnost v zájmovém území může souviset s lokální změnou geologických poměrů, nelze však vyloučit i určité ovlivnění vrtnými pracemi. Spodní partie kvartérního souvrství budují písky se štěrky a polymiktní písčité štěrky spodního pleistocénu, náležející k mladším terasovým stupňům Labe. Jejich sumární mocnost se pohybuje v intervalu od 3 m do více než 6 m. Šterková frakce je složená ze středně až dobře opracovaných valounů křemene a hornin krystalinika, velikosti převážně do 5 cm, na bázi až 10 cm. Souvrství je ve vertikální i horizontálním směru poměrně faciálně proměnlivé, střídají se v něm a zastupují písčité a šterkovité polohy. Jednotlivé druhy zemin mají neostře a pozvolné hranice, uložení vrstev je přibližně horizontální. Na rozhraní mezi sprašovými hlínami a terasou je lokálně vyvinutá neprůběžná, 0,60 - 1,10 m silná, vrstva stejnozrnného hlinitého písku, eolického původu. Holocenní, blíže nečleněné fluvialní sedimenty, v podobě písčitých jílu a hlinitých až jílovitých písků (v geomapě bílé a světle modré), lze očekávat jen v úzkých pruzích podél aktivních, např. v okolí toku Melounky, či občasných bezejmenných vodotečí. Různorodé recentní uložení antropogenního původu (šterkovité, písčité) se budou v mocnosti cca do 1 m nacházet zejména ve stávajících komunikacích a zpevněných plochách. Výřez z geologické mapy je patrný z následujícího mapového podkladu.

Seismicita

Podle ČSN 73 0036 seismické zatížení staveb se řešené území nachází mimo vymezené seismické oblasti ČR.

Obrázek č. 16: Výřez z geologické mapy



Sjednocená legenda GeoČR 50

kenozoikum		16	spraš a sprašová hlína (eolická) (složení křemen + příměsi + CaCO_3)
kvartér		22	písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)
holocén		24	písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)
1	navážka, halda, výsypka, odval (antropogenní) (složení proměnlivé)	28	písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)
6	nivní sediment (fluviální nečlenené + sedimenty vodních nádrží)		
7	smíšený sediment (deluviofluviální)		
pleistocén			
15	navátý písek (eolická) (složení křemen převážně + příměsi)		
		ČESKÝ MASIV - POKRYVNÉ ÚTVARY A POSTVARISKÉ MAGMATITY	
		mezozoikum	
		křída	
		křída svrchní	
		281	vápnné jílovce, slínovce, vápnné prachovce (marinní) (složení vápnný)

C.II.5. Fauna, flóra

Protože záměr bude realizován uvnitř stávající haly lze konstatovat, že realizace záměru nebude mít vliv na tuto oblast.

Flóra

Geobotanická charakteristika lokality

Fytogeografické členění

Fytogeografická oblast: termofytikum

Fytogeografický obvod: České termofytikum

Fytogeografický okres: Východní Polabí

Fytogeografický podokres: Hradecké Polabí

Lokalita umístění záměru se nachází na okraji města Hradec Králové. Jedná se o zastavěný prostor.

Stromy rostoucí mimo les

Na ploše plánované stavby se nenachází žádné stromy rostoucí mimo les. Památné stromy nebyly ve smyslu ustanovení §46 zákona číslo 114/1992 Sb. orgánem ochrany přírody v dotčeném území vyhlášeny.

Fauna

Podle zoogeografického členění východních Čech spadá zájmové území do českého úseku provincie listnatých lesů. Z celkového pohledu se jedná o nevýznamnou zoologickou lokalitu.

Protože záměr bude realizován uvnitř stávající haly lze konstatovat, že realizace záměru nebude mít vliv na druhová společenstva.

C.II.6. Ekosystémy

Záměr je řešen uvnitř stávajícího areálu společnosti KASTT spol. s r.o.. Charakter záměru z pohledu územně plánovací dokumentace je součástí tohoto oznámení jako příloha č. 1.

Technologické zařízení bude umístěno uvnitř stávajícího výrobního provozu. Realizací záměru nedojde ke konfliktu se stávajícími inženýrskými sítěmi. Realizací záměru nedojde ke změně výškového členění areálu.

Záměr není v bezprostředním kontaktu s prvky územního systému ekologické stability, v místě stavby ani v bezprostředním okolí se nenachází žádná zvláště chráněná území, ani území přírodních parků, záměr není v kontaktu s žádným významným krajinným prvkem.

Zpracovateli oznámení není znám fakt registrace významného krajinného prvku podle § 6 zákona v zájmovém území záměru nebo jeho nejbližším okolí.

Lesní porosty dotčeny nejsou, lokalizace nezasahuje do ochranného pásma lesních porostů.

Zájmové území není v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45a až c zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a zákona ve smyslu NV č. 132/2005 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona., jak je patrné z Přílohy č. 2 předkládaného oznámení.

Nejsou dokladovány přírodní zdroje nerostných surovin přímo v zájmovém území záměru.

Vzhledem k charakteru krajiny a jejímu převažujícímu využití se nejedná o území zatěžované nad míru únosného zatížení.

C.II.7. Obyvatelstvo

Město Hradec Králové má katastrální výměru 10 563 ha a jeho cca 93 000 (stav ke dni 31. 12. 2015) obyvatel žije místních částech. V současné době má město Hradec Králové, městská část Svobodné Dvory celkem 2 253 trvale žijících obyvatel.

Předpokladem trvale udržitelného využívání tohoto území je respektování požadavků daných legislativou v oblasti životního prostředí a ochrany zdraví obyvatelstva.

C.II.8. Hmotný majetek a kulturní památky

Předkládaný záměr nezasahuje do žádné historické a kulturní památky, na lokalitu nejsou vázány žádné kulturní hodnoty nehmotné povahy jako tradice, dějiště významné události, místo spojené s významnou osobou.

V místě umístění záměru se žádné kulturní, archeologické ani technické památky nevyskytují. Není zde ani žádný hmotný majetek, který by byl při rozvoji zóny zasažen či znehodnocen. Území nelze tedy označit za prostor historického, kulturního nebo archeologického významu.

Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území ve smyslu ochrany památek, případně chráněném území podle horního zákona.

C.II.9. Krajina

Záměr se nachází na severozápadním okraji Hradec Králové. Územním plánem je plocha (lokalita) určena pro výrobní a skladovací činnost. Protože záměr bude realizován uvnitř stávající haly lze konstatovat, že realizace záměru nebude mít vliv na tuto oblast.

Charakter městské čtvrti

Areál firmy leží mimo souvislou obytnou zástavbu v dostatečné vzdálenosti z hlediska případných negativních vlivů na obyvatelstvo.

Chráněné oblasti, přírodní rezervace a národní parky

Zvláště chráněná území přírody se nacházejí v dostatečné vzdálenosti od zájmového území, a protože v žádném případě nemohou být záměrem ovlivněna, nejsou touto dokumentací dále popisována. Významné krajinné prvky ve smyslu ustanovení § 3 písmeno b) nebudou v důsledku realizace stavby dotčeny.

Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Na uvažované lokalitě se nenachází žádné skupiny a druhy nerostných surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v bilanci zásob ložisek nerostných surovin nebo mimo tuto bilanci.

Ochranná pásma

Realizace záměru se nedotkne ochranných pásem kulturních památek, chráněných území, významných krajinných prvků. Technická ochranná pásma nejsou předmětem tohoto posouzení. Ochranná pásma případných inženýrských sítí budou specifikována v dokumentaci pro územní řízení.

Architektonické a jiné historické památky

V místě uvažované výstavby se nenachází žádné architektonické ani historické památky, výskyt archeologických nalezišť není znám. Vzhledem k umístění záměru se výskyt archeologických památek neočekává.

Jiné charakteristiky životního prostředí

S ohledem na druh a umístění stavby nejsou specifikovány.

Vztah k územně plánovací dokumentaci

Realizace posuzovaného záměru není v rozporu se zadáním územního plánu.

Oblasti surovinových zdrojů

Záměr neleží na území chráněného ložiskového území.

Poddolovaná území

Záměr neleží na poddolovaném území.

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

Stav nejvýznamnějších složek životního prostředí je popsán v předcházejícím textu kap. C. Stručné shrnutí je uvedeno v následující části.

Stávající stav pro oblast hlukové zátěže, imisních příspěvků, vlivů na lidské zdraví, vypouštění odpadních vod je podrobně popsána v příslušných kapitolách B a také ve studiích, které jsou nedílnou součástí této dokumentace.

Ovzduší

Pro zhodnocení vlivu procesu „aplikace zeolitové vrstvy“ na kvalitu ovzduší v okolí posuzovaného záměru byl proveden modelový výpočet příspěvků k imisní koncentraci ethylakátu. Dále byl proveden výpočet množství látky dipropylenglycolu dimethyletheru (8 %), která je součástí PU pojiva (ESACOTE PU 61). Z technologického procesu „příprava směsi“ se nepředpokládá vznik a uvolnění znečišťujících látek.

Prezentace údajů a výsledků je uvedena také v kapitole B.III.1.

Pro oblast pachových látek byl proveden modelový výpočet pro zhodnocení vlivu nanášení zeolitové vrstvy na kvalitu ovzduší v okolí posuzovaného záměru. V posuzované lokalitě převládá západní vítr (16,81 % v roce). Lze předpokládat, že obytné domy, které jsou umístěny jižně od záměru, nebudou výrazně zasaženy znečišťujícími látkami z nanášení zeolitové vrstvy.

Hluk

Hluková zátěž posuzované lokality z dopravní zátěže a ze všech stacionárních zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě byla zmapována formou měření. Měření bylo provedeno v denní a noční době. Z měření hluku v mimopracovním prostředí byl zpracován protokol o zkoušce, který je nedílnou součástí dokumentace.

Půda

Realizace záměru nevyžaduje zábor do pozemků. Pro umístění záměru (technologického zařízení) je vyčleněn prostor uvnitř haly výrobního prostoru společnosti KASTT spol. s r.o.. Sousední pozemky nebudou umístěním technologické linky dotčeny.

Voda

Jediným zdrojem vody v areálu jsou dodávky z veřejné vodovodní sítě. Stávající vodovodní přípojka je dostačující i pro budoucí provoz areálu. V rámci areálu, kde je umístěn výrobní provoz společnosti KASTT spol. s r.o. je vybudovaná oddělená kanalizace.

Záměr je lokalizován mimo záplavového území. Území dotčené záměrem neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod ani ochranném pásmu vodního zdroje.

Chráněná území

Záměr není v bezprostředním kontaktu s prvky územního systému ekologické stability, v místě stavby ani v bezprostředním okolí se nenachází žádná zvláště chráněná území, ani území přírodních parků, záměr není v kontaktu s žádným významným krajinným prvkem.

Zpracovateli oznámení není znám fakt registrace významného krajinného prvku podle § 6 zákona v zájmovém území záměru nebo jeho nejbližším okolí.

Lesní porosty dotčeny nejsou, lokalizace nezasahuje do ochranného pásma lesních porostů. Zájmové území není v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45a až c zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a zákona ve smyslu NV č. 132/2005 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona., jak je patrné z Přílohy č. 2 předkládaného oznámení.

Fauna, fóra

Protože záměr bude realizován uvnitř stávající haly lze konstatovat, že realizace záměru nebude mít vliv na tuto oblast.

Krajina

Záměr se nachází na severozápadním okraji Hradec Králové. Územním plánem je plocha (lokalita) určena pro výrobní a skladovací činnost. Protože záměr bude realizován uvnitř stávající haly lze konstatovat, že realizace záměru nebude mít vliv na tuto oblast.

Na posuzovaném území nejsou evidovány žádné ekologické zátěže. Nejsou evidovány ani informace vedoucí k předpokladu jejich existence.

Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory se v dotčeném území nenacházejí.

Do okolní krajiny nezasahují žádné lesní porosty.

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

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

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

Úvodem této kapitoly je nutné uvést, že předmětem záměru je umístění linky na nanášení zeolitové vrstvy do haly ve stávajícím výrobním prostoru společnosti KASTT spol. s r.o.. Hala, resp. umístěvaný záměr je situován do oblasti města Hradec Králové, která je navržena na plochy vymezené územním plánem pro výrobní a skladovací činnost. Nejbližší chráněný objekt je dům č. p. 748. Vzdálenost záměru od domu č. p. 748 je cca 60 m.

Zdravotní rizika

Množství znečišťujících látek z fáze provozu jsou uvedeny v kapitole B. III. 1. tohoto oznámení. Pro tuto oblast nebyla zpracována rozptylová studie. Výpočtem uvedeným v kapitole B.III.1 bylo zjištěno, že příspěvky znečišťujících látek jsou minimální a ve vztahu ke stávajícímu stavu zanedbatelné. Vypočtené hodnoty jsou uvedeny v kapitole B. III. 1..

Realizace záměru nevyvolá významné navýšení intenzity dopravní obslužnosti nákladní dopravy pro potřeby výrobního programu pracoviště „nanášení zeolitové vrstvy“.

Stávající intenzita dopravy v provozovně společnosti KASTT je kvantifikována na počet průměrně 20-ti nákladních vozidel za týden. Záměrem lze předpokládat navýšení počtu nákladních vozidel zabezpečující provoz závodu a to o 1 nákladní vozidlo za čtvrtletí, což představuje navýšení intenzity obslužné dopravy o cca 0,4 %.

Záměrem nedojde ke změně stávajícího dopravního zatížení osobní dopravy zaměstnanců ani dopravy realizované pomocí vysokozdvizných vozíků s elektrickým, plynovým nebo dieselovým pohonem.

Vlivy na obyvatelstvo

Ethyllaktát ($C_5H_{10}O_3$, CAS 97-64-3) je čirá bezbarvá kapalina s mírným zápachem (máslový, smetanový, s tóny ovoce).

Jedná se o ethylester kyseliny mléčné. Estery kyseliny mléčné se obecně používají jako potravinářské přídatné látky, ve farmaceutickém a kosmetickém průmyslu (součásti mýdel, detergentů, krémů, pleťových vod) a také jako rozpouštědla. Hydrolyzují se na kyselinu mléčnou a alkohol. Kyselina mléčná je normálním metabolitem u člověka.

Ethyllaktát se také přirozeně vyskytuje v malém množství v celé řadě potravin a ovoci.

Do těla se vstřebává inhalačně, může pronikat i kůží. Vyznačuje se obecně nízkou toxicitou. Působí mírně dráždivě na sliznice očí, nosu a dýchacích cest. Vysoké koncentrace mohou působit narkoticky. Působí dráždivě i na kůži, ale nevyznačuje se žíravými účinky.

Dle databáze HSDB (HSDB, 2015) je hlavním účinkem expozice ethyllaktátu především dráždění sliznic. Dráždivé účinky byly v pokusech u zvířat pozorovány až ve velmi vysokých koncentracích. Inhalační LC_{50} byla stanovena na 5000 mg/m^3 . Subakutní inhalační studie na zvířatech byly prováděny v koncentraci až do 600 mg/m^3 nebo vyšší na čtyřech esterech laktátu (ethyl, n-butyl, isobutyl, a 2-ethylhexyl-l-laktát). Degenerativní a regenerační změny v nosní dutině byly zaznamenány ve všech studiích. NOAEL pro inhalační expozici byla stanovena na 200 mg/m^3 [Clary JJ et al; Regul Toxicol Pharmacol 27 (2): 88-97 (1998)].

Pro zhodnocení vlivu procesu aplikace zeolitové vrstvy na kvalitu ovzduší v okolí posuzovaného záměru byl proveden modelový výpočet pro ethyllaktát. Výpočet byl proveden ve dvou referenčních bodech, které se nachází v těsné blízkosti zdroje. Průměrné roční imisní

koncentrace byly zjištěny v úrovni 0,187 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (obytný dům č.p. 3a), resp. 0,329 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (mateřské škola). Maximální imisní koncentrace v době nepříznivých rozptylových podmínek byly vyjádřeny jako hodinové; dle modelového výpočtu dosahují 81,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (obytný dům č.p. 3a), resp. 98,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (mateřské škola).

U odborných organizací (SZÚ, WHO, RIVM, ATSDR, US EPA, OEHA) nebyly pro ethylakrát nalezeny hodnoty referenčních koncentrací či hladin ve venkovním ovzduší k hodnocení zdravotních rizik exponované populace.

Nejsou stanoveny ani doporučené limity pro hodnocení pracovního prostředí.

Výše uvedená hodnota NOAEL (v úrovni 200 mg/m^3 , tj. 200 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) reprezentuje nejvyšší dávku, při které ještě není pozorována nepříznivá odpověď organismu na statisticky významné úrovni v porovnání s kontrolní skupinou. I přes nejistoty stanovení a omezení související s mezidruhovými rozdíly, dobou expozice, složením exponované populace (včetně citlivých skupin) aj. lze uvést, že hodnota NOAEL je o 6 řádů vyšší než vypočtené průměrné imisní koncentrace. Jedná se pouze o orientační porovnání, přesnější odhad s ohledem na absenci limitních nebo referenčních koncentrací nelze provést.

Zdroj:

Hazardous Substances Data Bank (Databáze rizikových látek, on-line; dostupné na: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/r?dbs+hsdb:@term+@rn+97-64-3>)

Vlivy záměru na obyvatelstvo, resp. na veřejné zdraví, se ve významné míře neprojeví. Vzhledem k povaze, charakteru a umístění záměru se nepředpokládají významně negativní ovlivnění obyvatelstva.

Faktory pohody

Výstavba i provoz záměru bude organizačně zabezpečen způsobem, který bude minimalizovat narušení faktorů pohody.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru bude mít mírně pozitivní sociální důsledky. Realizace záměru v budoucnu umožní vytvoření 2 nových pracovních pozic.

Vlivy na zaměstnance

Provoz technologických a pomocných zařízení musí respektovat požadavky dané legislativními předpisy v oblasti ochrany zdraví zaměstnanců při práci a splňovat nároky kladené na pracoviště a sanitární zařízení.

Provozovatel je povinen zhodnotit faktory pracovního prostředí měřením koncentrace chemických látek a úrovně fyzikálních faktorů (zejména hluku) akreditovanou laboratoří. V případě překračování přípustných limitů faktorů pracovního prostředí by byla učiněna příslušná dodatečná opatření (technická, režimová opatření apod.).

Při práci musí pracovník dodržovat pracovní postupy uvedené v provozním řádu, bezpečnostní předpisy, zásady hygieny práce. Zaměstnanci musí důsledně používat předepsané ochranné oděvy a pomůcky. Na jednotlivých pracovištích se mohou pohybovat a vykonávat práci pouze pracovníci pro tyto činnosti určení a prokazatelně zaškolení. Z hygienických důvodů platí při práci zákaz kouření, požívání jídel a nápojů.

Zaměstnavatel musí plnit povinnosti dané zákonem o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb., v platném znění. S chemickými látkami a přípravky musí být nakládáno v intencích požadavků zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a o změně některých zákonů v platném znění.

Narušení faktorů pohody

Provoz záměru nebude zdrojem narušování faktorů pobytové pohody obyvatelstva.

Při navrhovaném umístění technologie, volbou technologie a dodržování technologické kázně nebude nedocházet k významnému uvolňování znečišťujících látek do ovzduší.

Lze konstatovat, že vhodným přístupem provozovatele lze narušení faktorů pohody podstatně minimalizovat na přijatelnou míru. Po realizaci záměru nedojde v podstatě k významné změně nad stávající stav.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Ve fázi přípravy záměru může být zdrojem znečištění ovzduší provoz techniky zajišťující návoz technologie vč. jejího příslušenství a vlastní prostor přípravy umístění záměru (technologické linky).

Vzhledem k tomu, že návoz technologie a jejího příslušenství bude charakterizován velmi krátkodobým zvýšením provozu na okolních komunikacích, většinou mimo obytnou zástavbu lze tento zdroj znečištění v etapě přípravy označit za málo významný.

Emise spojené s fází přípravy záměru lze považovat za málo významný vliv.

Provozem záměru lze určit zdroje emisí pocházející z technologie a ze souvisejících činností, tj. z dopravy

Zdroj 101 Nanášecí linka - Aplikace zeolitové vrstvy

Zdroj 102 Příprava směsi

Fond pracovní doby: pracovní doba 1 směna (8,0 hod.), tj. 2 080 hod./rok
provoz linky (sušička) 6 hod./směna, tj. 1 560 hod./rok
provoz přípravy směsi (digestoř) 3 hod./směna, tj. 780 hod./rok

Kapacita záměru je: 220 000 m² hliníkové fólie.

Příprava směsi

Nepředpokládá vznik a uvolnění znečišťujících látek, jelikož při mísení Zeolitu (Molecular sieves, 4 Å), vody a následnému přidání Ethyllaktátu a tekutého polyuretanu (ESACOTE PU 61), nedochází k takovému zahřátí, že by chemisorpci mohlo dojít ke vzniku a uvolnění těchto látek. Jedinou látkou, která může být vázána na odváděnou vzdušinu je vodní aerosol, tzv. vodní mlha. Vzhledem k fondu pracovní doby (3 hod./směna, tj. 780 hod./rok) lze předpokládat minimální produkci vodního aerosolu. Vzdušina je odváděna do výduchu přes zákryt (digestoř), který je vyveden do boku obvodového zdiva směrem na jižní stranu. Vzhledem k výkonu odtahového ventilátoru se nepředpokládá vznik fugitivních emisí z procesu přípravy směsi.

Nanášecí linka - Aplikace zeolitové vrstvy

Připravená zeolitová směs bude na folii hliníkového plechu nanášena ponořením do lázně ve formě vodní disperze. V této fázi technologického procesu nedochází ke vzniku znečišťujících látek. Možný vznik znečišťujících látek nastává až během sušení. Půjde pouze o ethyllaktát. S ohledem k fondu pracovní doby (6 hod./směna, tj. 1 560 hod./rok), lze předpokládat minimální produkci znečišťujících látek. Vzhledem k výkonu vzduchotechnických parametrů je fáze sušení pod stálým podtlakem a tím je veškerá vzdušina odváděna do výduchu, který je vyveden do boku obvodového zdiva směrem na západní stranu. Nepředpokládá vznik fugitivních emisí z fáze sušení směsi. Vzduchotechnika je tak dimenzovaná, že v prostředí okolo výrobní linky se vůbec nevyskytují žádné znečišťující látky. Toto tvrzení bude možné ve zkušebním provozu ověřit měřeními koncentrací ethyllaktátu a PU pojiva v pracovním ovzduší u výrobního zařízení.

Pro zhodnocení vlivu procesu aplikace zeolitové vrstvy na kvalitu ovzduší v okolí posuzovaného záměru byl proveden modelový výpočet příspěvků k imisní koncentraci ethyllaktátu. Výpočet byl proveden ve dvou referenčních bodech, které se nachází v těsné blízkosti zdroje. Dále byl proveden výpočet množství látky dipropylenglycolu dimethyletheru (8 %), která je součástí PU pojiva (ESACOTE PU 61). Výsledky viz. údaje o výstupech (kap. B.III.1).

Pro oblast pachových látek byl proveden modelový výpočet pro zhodnocení vlivu nanášení zeolitové vrstvy na kvalitu ovzduší v okolí posuzovaného záměru.

V nejbližším obytném době (referenční bod 1) byla vypočtena špičková koncentrace pachových látek 1,11 OUE/m³. Ve druhém referenčním bodě (mateřská škola) byla vypočtena špičková koncentrace pachových látek 0,23 OUE/m³. Jedna pachová jednotka je taková koncentrace, kdy 50 % zkoumaných osob pocítí čichový vjem.

Na základě vypočtených špičkových koncentrací pachových látek lze konstatovat, že za nepříznivých povětrnostních podmínek může být v závislosti na subjektivním pocitu a zdravotním stavu dotčených obyvatel vnímán pach z provozu nanášení zeolitové vrstvy. Za běžných rozptylových podmínek by posuzovaný zdroj neměl obtěžovat okolní obyvatele nadměrným zápachem.

V posuzované lokalitě převládá západní vítr (16,81 % v roce). Lze předpokládat, že obytné domy, které jsou umístěny jižně od záměru, nebudou výrazně zasaženy znečišťujícími látkami z nanášení zeolitové vrstvy.

Ve zkušebním provozu, tzn. po povolení provozu, bude opětovně pro ověření koncentrací a hmotnostního toku emisí provedeno autorizované měření emisí ethyllaktátu a tekutého polyuretanu (ESACOTE PU 61).

Doprava jako zdroj znečištění je vymezena příjezdovou komunikací k areálu a komunikací po v areálu společnosti KASTT spol. s r.o..

Realizace záměru nevyvolá významné navýšení intenzity dopravní obslužnosti nákladní dopravy pro potřeby výrobního programu pracoviště „nanášení zeolitové vrstvy“.

Stávající intenzita dopravy v provozovně společnosti KASTT je kvantifikována na počet průměrně 20-ti nákladních vozidel za týden. Záměrem lze předpokládat navýšení počtu nákladních vozidel zabezpečující provoz závodu a to o 1 nákladní vozidlo za čtvrtletí, což představuje navýšení intenzity obslužné dopravy o cca 0,4 %.

Emise z automobilové dopravy vyvolané navýšením intenzity dopravní obslužnosti nákladní dopravy pro potřeby výrobního programu pracoviště „nanášení zeolitové vrstvy“ budou zanedbatelné.

Lze tedy konstatovat, že provoz posuzovaného záměru nezpůsobí výrazné navýšení koncentrací znečišťujících látek nad stávající stav.

D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci v lokalitě

Hygienické limity

Nejvyšší přípustné hladiny hluku jsou uvedeny v nařízení vlády č. č. 272/2011 Sb., „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb (s výjimkou impulsního hluku) se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$ a korekcí přihlížející k místním podmínkám a denní době podle tabulek.

Hluk z přípravy záměru

S ohledem na charakter záměru, jeho rozsah a umístění lze předpokládat, že nebudou překračovány hygienické limity hluku z výstavby jak z areálu samotného, tak z dopravy na pozemních komunikacích.

Hluk z provozu záměru

Kapitola III. 4. Hluk, vibrace, záření se věnuje jednotlivým potenciačním zdrojům, hluku. **Lze konstatovat, že v době běžného provozu nebudou vlivem provozu zdrojů hluku**

uvedených v kap. III. 4 u nejbližší obytné zástavby a chráněných venkovních prostor v žádném případě překročeny limitní hladiny hluku dané hygienickými předpisy.

Lze tedy konstatovat, že provoz posuzovaného záměru nezpůsobí navýšení hlukové zátěže.

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

Etapa přípravy záměru

Nepředpokládá se negativní ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod, jelikož záměr je umístěn do stávající haly ve výrobních prostorách společnosti KASTT spol. s r.o..

Nakládání s odpadními vodami a látkami ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod bude respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Množství pitné vody bude záviset na počtu pracovníků a době trvání přípravy záměru.

V rámci etapy přípravy budou vznikat v minimálním množství pouze splaškové odpadní vody. Produkci těchto odpadních vod lze předpokládat, že bude řádově shodná se spotřebou pitné vody.

Etapa provozu záměru

Záměr nepředstavuje navýšení zpevněných ploch.

Realizace záměru neovlivní odváděné množství dešťových vod, jelikož posuzovaný záměr (nanášecí linka) je umístěn do stávající haly. Dešťové vody jsou svedeny do stávající dešťové kanalizace.

Splaškové odpadní vody jsou svedeny do stávající kanalizace zaústěné do městské ČOV. Realizace záměru nebude mít výrazný vliv na stávající produkci splaškových odpadních vod.

Potřeba vody pro technologii – v rámci technologického procesu (lince a souvisejících zařízení) bude voda využívána pro přípravu zeolitové směsi a mytí komponentů linky po ukončení procesu nanášení.

Předpokládaná potřeba pitné vody pro řešený záměr bude v průměru 18,2 m³/rok.

Obecně lze za hlavní rizika zhoršení jakosti podzemní i povrchové vody při budoucím provozu záměru považovat případné havárie či jiné nestandardní stavy (viz kapitola B. III. 5).

Podmínky a doporučení jsou uvedeny v kapitole D.IV.

Podmínky a doporučení eliminující vliv na vodní poměry:

- Nakládat s odpadními vodami v souladu se zákonem 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění.

Z celkového hlediska lze tedy konstatovat, že provoz posuzovaného záměru nezpůsobí výrazné navýšení spotřeby vody nebo vody odváděné do kanalizace.

D.I.5. Vlivy na půdu

Realizace záměru nevyžaduje zábor do pozemků. Pro umístění záměru (technologického zařízení) je vyčleněn prostor uvnitř haly, stávajících výrobních prostor společnosti KASTT spol. s r.o. Sousedící pozemky nebudou umístěním technologické linky dotčeny.

Dotčený pozemek parc. st.č. 962 je veden v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří.

Využití parcely k realizaci záměru je v souladu s platným územním plánem. Vyjádření příslušného stavebního úřadu je součástí tohoto oznámení.

Realizací záměru nedojde ke změně využívání území ani k záboru půdního fondu.

Realizace záměru není spojena se změnou místní topografie a nemá vliv na stabilitu a erozi půdy. Vliv lze označit za nulový.

Posuzovaný záměr neovlivňuje hydrogeologické charakteristiky. Záměr nepředstavuje prokazatelné navýšení zpevněných ploch ani žádné rozsáhlé zemní práce. Vliv lze označit za nulový.

Na dotčené lokalitě nejsou známy staré zátěže, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení.

V kapitole B.III.3. Kategorizace a množství odpadů je specifikována předpokládaná struktura vznikajících odpadů a jejich předpokládané množství. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří investor potřebné podmínky. Vliv lze označit za nulový.

Vliv lze z celkového hlediska označit za nulový.

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí

Provoz a také instalace technologie (zeolitové linky) nebude mít vliv na horninové prostředí.

Území dotčené záměrem neleží na poddolovaném území ani na sesuvném území.

Charakteristika horninového prostředí je uvedena v kapitole C.

Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory se v dotčeném území nenacházejí.

Vliv lze z celkového hlediska označit za nulový.

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

Lokalita, ve které je uvažováno s posuzovaným záměrem je situována do prostoru, kde se nenacházejí takováto společenstva. Realizací záměru nebudou tedy negativně ovlivněna.

Vlivy na flóru

V rámci zpracování oznámení nebylo hodnocené území podrobeno botanickému průzkumu, protože, prostor není lokalizován do míst s výskytem chráněných druhů a jejich výskyt lze vzhledem k charakteru lokality vyloučit. Vliv lze označit za nulový.

Vlivy na faunu

Vzhledem k charakteru lokality lze tento vliv označit za nulový a to i s ohledem stávající využití lokality.

Vlivy na porosty dřevin rostoucích mimo les

Záměr nevyžaduje kácení stromů rostoucích mimo les. Vliv lze označit za nulový.

Vlivy na lesní porosty

Záměr v navrhované podobě nepředpokládá žádný zásah do lesních porostů. Vliv lze označit za nulový.

Vlivy na vodní toky a údolní nivy

Záměr není v bezprostředním kontaktu s vodním tokem. Vliv lze označit za nulový.

Vlivy na jezera, rybníky a vodní plochy

Tento vliv záměru není nutno uvažovat s ohledem na charakter posuzovaného záměru uvnitř stávajícího objektu. Vliv lze označit za nulový.

Vlivy na zvláště chráněná území, přírodní parky, památné stromy, prvky ÚSES a lokality Natura 2000

Realizace záměru nijak nezasáhne do koridoru územního systému ekologické stability. Posuzovaným záměrem nebudou dotčena žádná biocentra ani biokoridory.

V bezprostředním okolí se nenachází významný krajinný prvek dle zákona č. 114/1992 Sb..

Záměr neleží na území velkoplošného či maloplošného zvláště chráněného území.

Jiná chráněná území se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

V místě záměru nejsou vymezeny evropsky významné lokality ani ptačí oblasti ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Záměr neleží na území přírodního parku.

Na základě výše uvedeného hodnocení byl vliv posuzovaného záměru klasifikován jako nevýznamný.

D.I.8. Vlivy na krajinu a krajinný ráz

Realizace záměru nevyžaduje žádné nároky na rozvoj infrastruktury. Vliv na rozvoj navazující infrastruktury lze označit za nulový.

Investorem navrhovaná aktivní varianta záměru neznamena změnu stávajících estetických parametrů vlastního zájmového území, která vychází většinou ze stávajících objektů v posuzovaném areálu. Vliv lze v dané lokalitě označit za nulový.

Navrhovaný záměr nezasahuje do ploch rekreačního využití území, vlastní zájmové území není předmětem vázaného cestovního ruchu, v místě není zahrádkářská kolonie, sportoviště či jiné místo soustředění rekreačních a oddechových aktivit.

Záměr tak lze z hlediska uvedeného vlivu považovat za nulový.

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

Řešený záměr se nenachází v žádné památkové rezervaci (ve smyslu zákona 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění).

Provoz a také instalace technologie (zeolitové linky) nebude mít vliv na hmotný majetek ani kulturní památky.

Výskyt archeologických nalezišť na posuzované lokalitě lze zcela vyloučit a to s ohledem na charakter a umístění posuzovaného záměru, který je situován uvnitř stávající haly. Vliv lze označit za nulový.

Z uvedených charakteristik a ze situování záměru je patrné, že předkládaný záměr nevyvolá žádný významný negativní vliv na hmotný majetek a kulturní památky.

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

Předkládaný záměr je v této dokumentaci posouzen v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Navrhovaný záměr nebude mít žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice České republiky.

Snahou investora je přizpůsobit výstavbovou fázi a samotný provoz záměru požadavkům ochrany životního prostředí dle platných legislativních předpisů.

V kapitole dokumentace D. I. bylo provedeno posouzení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí. Následující tabulka shrnuje a zpřehledňuje zjištěné vlivy na životní prostředí.

Složky životního prostředí jsou zde zařazeny do 4 kategorií významnosti vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

Tabulka č. 16: Shrnutí vlivů záměru

Předmět hodnocení/název kapitoly	Kategorie významnosti			
	I.	II.	III.	IV.
Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví		X		
Vlivy na ovzduší a klima		X		
Vliv na hlukovou situaci		X		
Vliv na povrchové a podzemní vody		X		
Vliv na půdu		X		
Vliv na les		X		
Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy		X		
Vlivy na krajinu a krajinný ráz		X		
Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky		X		
Vlivy na zvláště chráněná území		X		
Vlivy na lokality Natura 2000		X		

Vysvětlivky:

- I. příznivý vliv
II. nevýznamný až nulový vliv
III. nepříznivý vliv
IV. významný nepříznivý vliv

Vliv na složky životního prostředí byl vyhodnocen jako nevýznamný až nulový, z důvodu:

- Nedojde k záboru PUPFL ani nebudou ovlivněny pozemky lesa.
- Nedojde k záboru ZPF.
- Záměr je v přijatelném souladu se stanovenými charakteristikami krajinného rázu daného místa.
- Na lokalitě se nenalézá žádné maloplošné zvláště chráněné území, ani tudy neprochází územní systém ekologické stability ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.
- Výstavba objektu nijak nezasáhne do koridoru územního systému ekologické stability.
- Posuzovaným záměrem nebudou dotčena žádná biocentra ani biokoridory.
- V bezprostředním okolí se nenachází významný krajinný prvek, který by byl výstavbou nějak ovlivněn.

- Záměr neleží na území velkoplošného či maloplošného zvláště chráněného území.
- V místě záměru nejsou vymezeny evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.
- Výstavby neleží na území přírodního parku.
- Na dotčených pozemcích se památné nebo významné stromy nenacházejí. Posuzovaná lokalita není součástí ani přírodního parku.
- V souvislosti s provozem záměru nebudou významně navýšeny emise znečišťujících látek do ovzduší a ani s tím spojené ovlivnění veřejného zdraví.
- Budou splněny hygienické limity hluku pro denní i noční dobu.

Na základě výše uvedeného shrnutí lze konstatovat, že identifikované vlivy posuzovaného záměru nepřekračují míru stanovenou zákony a dalšími předpisy.

Za předpokladu realizace dále navržených podmínek k ochraně zdraví obyvatelstva a životního prostředí vyplývajících z procesu posuzování nedojde k ohrožení životního prostředí. Životní prostředí v dotčené lokalitě jako celek nebude ovlivněno nad únosnou míru.

Záměr nebude mít vzhledem ke svému charakteru a umístění žádné nepříznivé vlivy za státními hranicemi.

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

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Běžným provozem, realizací posuzovaného záměru při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v posuzované lokalitě a jejím okolí žádné negativní vlivy a významná rizika snižující kvalitu tohoto území.

Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění životního prostředí by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru apod.). Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat únik závadných látek a požár.

Potenciální zdroje a náhodný únik závadných látek

Vzhledem k výše uvedenému zabezpečení, které je podporováno provozně-technickými opatřeními je kontaminace povrchových a podzemních vod a půdy je málo pravděpodobná.

K náhodnému úniku by mohlo dojít z důvodu:

- neuzavřením nebo nesprávným uzavřením obalů nebo nádob se závadnými látkami či odpady,
- netěsností částí strojů.

Přípravné práce budou zabezpečeny tak, aby se riziko nestandardního stavu a havárií minimalizovalo.

Používaná technologická zařízení se budou pravidelně kontrolovat.

Prostor technického zázemí zřízení bude vybaven hasicími prostředky, lékárničkou pro první předlékařskou pomoc a ochrannými pomůckami pro zdolání havárie.

Pro případy znečištění ploch úniky technických kapalin nebo jinými závadnými látkami bude postupováno v souladu s havarijním plánem, kde jsou uvedeny veškeré potřebné postupy a opatření.

S postupem při odstranění náhodného úniku závadných látek budou pravidelně seznamováni všichni dotčení pracovníci.

Pracovníci jsou a budou důkladně proškoleni také i v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti.

S chemickými látkami a směsmi je ve společnosti KASTT spol. s r.o., provoz Hradec Králové, nakládáno dle požadavků aktuálního znění zákona o chemických látkách a chemických směsích č. 350/2011 Sb., zákona o veřejném zdraví č. 258/2000 Sb. a zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Požár

Požár ve výrobním závodě lze považovat za mimořádnou událost spojenou s únikem emisí škodlivin. Riziko požáru je možné uvažovat např. vlivem poruchy elektroinstalací, vlivem poruchy instalovaných zařízení, havárií či nestandardním provozem apod.

Při požáru unikají do ovzduší toxické zplodiny hoření. Tímto může dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší.

Pro případ vzniku požáru je již za stávajícího stavu zabezpečeno dostatečným přívodem požární vody (vybaveny vnitřními i vnějšími hydranty). Pro první bezprostřední zásah při vzniku požáru jsou instalovány přenosné hasicí přístroje.

Hasebním zásahem může být zdrojem ohrožení životního prostředí voda, která byla použita k likvidaci požáru.

Konkrétní požární zabezpečení stavby bude řešeno a provedeno dle příslušných norem.

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

Nejsou stanovena zvláštní opatření nebo kompenzační opatření.

Opatření, které jsou součástí záměru jsou uvedena v kapitole B.I.6.4. Jedná se o opatření při přípravě, realizaci, provozu i odstraňování záměru.

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

Podklady o stávajícím a výhledovém stavu životního prostředí byly získány z:

- informací zadavatele
- aktuální map
- leteckého snímku
- rozhodnutími dotčených správních orgánů
- místním šetřením
- měření hluku v mimopracovním prostředí (02/2015)
- technické měření emisí pachových látek (03/2016)

Metody prognózování vycházely

- ze statistických údajů
- z dlouhodobého vývoje faktorů životního prostředí v regionu
- z kritické analýzy a zhodnocení všech analytických faktorů

Zpracovatel dokumentace dále vycházel ze znalostí procesů ovlivňujících současný stav a jejich průběh s určením předpokládaných postupů působení na jednotlivé složky a subsystémy životního prostředí.

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale pouze maximální možnou syntézou na základě stávajících znalostí. Podle toho je k nim třeba také přistupovat.

Za nezbytné je však požadovat realizování doporučení, která vzešla ze zpracování předkládaného materiálu, jejichž respektováním lze negativní vlivy na životní prostředí eliminovat.

Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly porovnávány se stanovenými limity a posuzovány dle platné legislativy ČR

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

Vypočtené příspěvky k imisním koncentracím znečišťujících látek závisí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Z tohoto důvodu byla zvolena dostatečně síť uzlových bodů, která postihuje všechny podstatné terénní útvary v předmětné lokalitě a charakterizuje předmět záměru.

Nejistoty hodnocení zdravotních rizik vycházejí z nejistot výsledků měření hluku v mimopracovním prostředí, měření pachových látek výpočtů provedených pro oblast ochrany ovzduší a z dalších dat a postupů, na kterých bylo založeno vypracování vyhodnocení vlivů na obyvatelstvo a to včetně sociálně ekonomických vlivů (viz. kap. D.I.1).

Tyto skutečnosti by však zásadně neměly ovlivnit řešení stavby ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva. Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly porovnávány se stanovenými limity a posuzovány dle platné legislativy ČR.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Soulad s územním plánem a kumulace záměrů

Záměr je řešen uvnitř stávajícího areálu společnosti KASTT spol. s r.o.. Realizací záměru nedojde ke změnám charakteru okolí. Charakter záměru vyhovuje regulativům stanoveným v ÚP pro tuto lokalitu, což je doloženo vyjádřením místně příslušného stavebního úřadu o souladu záměru s územním plánem. Realizací záměru nedojde ke konfliktu se stávajícími inženýrskými sítěmi. Realizací záměru nedojde ke změně výškového členění haly v areálu.

Potenciální kumulace vlivů záměru s jinými vlivy v dané lokalitě se nepředpokládá.

Při hodnocení hlukové situace, intenzity dopravy a kvality ovzduší v území (a z toho vyplývajících potenciálních zdravotních rizik) bylo uvažováno s celkovou situací - včetně vlivu stávajících zdrojů v daném území. V současné době nejsou investorovi známy žádné další aktuálně posuzované záměry v dotčené lokalitě, které by bylo nutné posuzovat jako kumulativní.

Ochranná pásma

Realizací záměru nebudou dotčena stávající ochranná pásma technické infrastruktury.

Varianty z hlediska umístění stavby a stavebního řešení

Již při zpracování projektové dokumentace bylo velice pečlivě zvažováno investorem i projekční kanceláří, dispoziční rozmístění jednotlivých technologických provozních souborů a to s ohledem na respektování souladu s územním plánem a zároveň respektování ochrany zdraví a pohody obyvatel bydlících v bezprostřední blízkosti plánovaného záměru.

Varianty z hlediska využití stávajících pozemků

Vzhledem k dispozičnímu umístění, nebyly pro potřeby realizace záměru zvažovány jiné varianty pro využití stávajících pozemků.

Varianty po stránce stavebního řešení a estetického zásahu do krajiny

Záměr bude realizován v rámci stávajícího areálu.

Prezentované výsledné dispoziční řešení záměru (jednovariantní) má návaznost zejména na:

- respektování souladu s územním plánem a zároveň respektování ochrany zdraví a pohody obyvatel,
- stávající infrastrukturu (tzn. dopravní obslužnost, inženýrské sítě, apod.)
- materiálové a surovinové toky, které vycházejí z logistiky příjmu, výroby, skladování a expedice, tak, aby nedocházelo k poměrně velkým přesunům hmot a energií a tím nepřímému zvýšení ekologické stopy,
- ekonomickou stránku věci realizace a samotného provozu
- využití synergií vyplývajících ze stávajících etablovaných výrobních procesů, které usnadní bezproblémový chod areálu a splnění příslušných norem pro zařízení tohoto typu.

Z uvedených důvodů je předkládáno a posuzováno jednovariantní řešení dispozičního uspořádání, jelikož prezentování dalších jiných variantních návrhů, by bylo pouze účelové a zavádějící.

S velkou pravděpodobností by případné dispoziční rozčlenění a rozmělnění záměru způsobilo značné přejezdové vzdálenosti, pohyb manipulační techniky vně hal a tím zvýšení emisí spojených s provozem do vnějšího prostředí.

Prostor, v němž je záměr umístěn, neumožňuje příliš jiných variantních řešení, tak, aby byla zachována co nejpřímější logistika.

Provoz záměru logicky navazuje na stávající výrobní provoz. Záměr je tvarově sjednocen se stávajícím provozem a to s ohledem i k okolním stavbám a pozemkům.

Z dálkových pohledů je opět patrná zcela jasná nevýznamnost realizace záměru z pohledu jakéhokoli negativního estetického zásahu do krajiny. Realizace záměru nebude mít žádný vliv na stávající pohledové umístění provozu.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v dokumentaci

Hlavní výchozí teze, prameny, literatura

Mapové podklady:

Culek, M. a kol.: Biogeografické regiony České republiky, měřítko 1 : 500 000, Český úřad zeměměřičský a katastrální, Společnost pro životní prostředí, Brno, 1993.

Quitt, E.: Mapa klimatických oblastí ČSSR, měřítko 1 : 500 000, Geografický ústav ČSAV, Brno, 1970.

Literární podklady:

Culek, M.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 1996.

Demek, J. a kol.: Zeměpisný lexikon ČR - Hory a nížiny, AOPK ČR, II. vydání, Brno, 2006.

Míchal, I. a kol.: Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě, Metodické doporučení Agentury pro ochranu přírody a krajiny ČR, Praha, 1999.

F.II. Další podstatné informace oznamovatele

Při popisu zájmového území byly využity údaje týkající se stavu dotčeného území a jeho přírodních podmínek z dostupných literárních pramenů a studií a na základě provedených terénních průzkumů.

Vybrané doplňující údaje, studie, mapové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru oznámení.

Ústní a faxové informace

Informace od investora záměru

Webové stránky:

- <http://cenia.geoportal.cz>
- <http://maps.google.cz>
- <http://www.chmu.cz>
- <http://www.env.cz>
- <http://heis.vuv.cz>
- <http://www.mapy.cz>
- <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>
- <http://www.nature.cz/natura2000-design3/sub.php?id=1802>
- <http://www.hradeckralove.org>

G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECH. CHARAKTERU

Záměr

Umístění linky pro nášení zeolitové vrstvy do stávající haly společnosti KASTT spol. s.r.o., provoz Hradec Králové.

Záměrem je umístění linky na nášení zeolitové vrstvy do stávající výrobní haly společnosti KASTT spol. s.r.o., provoz Hradec Králové. Kapacita záměru je 220 000 m² hliníkové fólie. Provoz je navrhován a hodnocen jako jednosměnný (kvantifikace provozu je vztažena k provozu 260 dnů v roce, což odpovídá 2 080 h/rok).

Fond pracovní doby: pracovní doba 1 směna (8,0 hod.), tj. 2 080 hod./rok
provoz linky (sušička) 6 hod./směna, tj. 1 560 hod./rok
provoz přípravy směsi (digestoř) 3 hod./směna, tj. 780 hod./rok

Podle přílohy č. 1 zákona, č.100/2001 Sb. v platném znění je záměr zařazen do kategorie II., bod 4.2 Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav.

Primárním důvodem umístění technologické linky nanášení zeolitové vrstvy a tím i realizace záměru dále vychází zejména z podnikatelské strategie investora, z dobrého dopravního napojení, připravenosti technické infrastruktury v předmětném území i souladu investičního záměru s územně plánovací dokumentací.

Varianty technologického řešení nejsou v tomto dokumentu zvažovány. Záměr je předkládán jako monovariantní.

Umístění záměru

Záměr je řešen uvnitř stávajícího areálu společnosti KASTT spol. s r.o..

Kraj: Královéhradecký
obec: Hradec Králové,
část obce: Svobodné dvory
k.ú.: Svobodné dvory
pozemek p.č.: 962

Kapacitní údaje

Kapacita záměru je 200 000 m² povrchově upravené plochy.

Oblast ochrany životního prostředí

Ovzduší

Záměr lze považovat za nerušivý a v předmětné lokalitě za akceptovatelný. Konstatování vychází z výsledků uvedených v kapitoly B.III.1, které se týkají oblasti ochrany ovzduší.

Voda

Realizace záměru nebude mít výrazný vliv na stávající spotřebu vody spojenou s hygienickým zázemím pro zaměstnance a tomu i produkci splaškových odpadních vod. Realizaci nedejde k navýšení počtu zaměstnanců. Splaškové odpadní vody jsou odváděny areálovou kanalizací s vyústěním na městskou ČOV.

V rámci technologického procesu (lince a souvisejících zařízení) bude voda využívána pro přípravu zeolitové směsi a mytí komponentů linky po ukončení procesu nanášení.

Předpokládaná potřeba pitné vody pro řešený záměr bude v průměru 18,2 m³/rok.

Realizace záměru neovlivní odváděné množství dešťových vod, jelikož posuzovaný záměr (nanášecí linka) je umístěn do stávajícího haly.

Půda

Pozemek je situován v katastrálním území Svobodné Dvory, na pozemku st. č. 962, který je v katastru nemovitostí veden jako zastavěná plocha a nádvoří. Realizace záměru nevyžaduje zábor pozemků do ZPF. Pro umístění záměru (technologického zařízení) je vyčleněn prostor uvnitř haly, stávajících výrobních prostor společnosti KASTT spol. s r.o. Sousedící nebudou umístěním technologické linky dotčeny.

Využití parcely k realizaci záměru je v souladu s platným územním plánem.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory se v dotčeném území nenacházejí.

Flóra, fauna

Lokalita, ve které je uvažováno s posuzovaným záměrem je situována do prostoru, kde se nenacházejí takováto společenstva. Realizací záměru nebudou tedy negativně ovlivněna.

Natura 2000

V místě záměru nejsou vymezeny evropsky významné lokality ani ptačí oblasti ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

V bezprostřední blízkosti výstavby nenacházejí významné krajinné prvky, zvláště chráněná území, EVL atd.

Realizace záměru nijak nezasáhne do koridoru územního systému ekologické stability. Posuzovaným záměrem nebudou dotčena žádná biocentra ani biokoridory.

Záměr neleží na území velkoplošného či maloplošného zvláště chráněného území.

Záměr neleží na území přírodního parku.

Krajina

Realizací posuzovaného záměru nedojde k negativnímu vlivu na krajinný ráz. Území není z hlediska přírodních, kulturních ani historických znaků nikterak hodnotné.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Výskyt archeologických nalezišť na posuzované lokalitě lze zcela vyloučit, jelikož je záměr zamýšlen uvnitř haly ve stávajících výrobních prostorech společnosti KASTT spol. s r.o..

Struktura a funkční využití území

Charakter záměru není v rozporu s regulativy stanovené územním plánem pro tuto lokalitu.

Z hlediska posouzení dopadů provozu na jednotlivé složky životního prostředí nebyly prokázány žádné výrazné vlivy, které by mohly životní prostředí nezvratně poškodit a lze je v celkovém hodnocení označit za nevýznamné až středně významné.

Z uvedených výstupů a závěrů je patrné, že posuzovaný záměr znamená u nejbližší obytné zástavby akceptovatelnou změnu. Počet průjezdů vozidel se neprojeví nad míru danou

hygienickými limity. Hlukové vlivy způsobené záměrem nebo dopravou pro záměr nebudou významné, nebudou dotčeny hranice venkovního chráněného prostoru nadlimitními hodnotami.

Provoz bude splňovat veškeré hygienické limity a požadavky legislativy v životním prostředí.

Veškeré dopady na jednotlivé složky životního prostředí jsou pro dotčené území plně akceptovatelné.

Realizace záměru za předpokladu dodržení všech norem, pracovní a technologické kázně, řádné evidence a zacházení s odpady nepřinese pro okolí žádná rizika bezpečnostní, ekologická ani požární, která by mohla nepříznivě působit na okolí.

Náplň záměru lze hodnotit jako přijatelnou v řešeném území

H. ZÁVĚR

Z hodnocení vlivu stavby a provozu na životní prostředí vyplývá, že realizace a provoz nebudou mít významný negativní vliv na životní prostředí při respektování stanovených postupů a technologií, které povedou k minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí.

V rámci zpracování nebyly shledány důvody, které by vedly k negativnímu hodnocení záměru.

Vliv záměru na životní prostředí nepřekračuje únosnou míru pro zachování principů trvale udržitelného rozvoje v území.

Proto lze souhlasit s realizací záměru, avšak za předpokladu dodržování podmínek a opatření stanovených pro fázi přípravy záměru, výstavby záměru a provozování záměru. Podmínky a opatření jsou uvedeny v textu dokumentace u konkrétních oblastí.

I. PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru

Příloha č. 2: Stanovisko Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, orgánu ochrany přírody podle § 45i zákon č. 114/1992 Sb., v platném znění

Příloha č. 3: Protokol o měření hluku v mimopracovním prostředí

Příloha č. 4: Technické měření emisí pachových látek

Příloha č. 5: Bezpečnostní listy

ROZHODNUTÍ O AUTORIZACI

Ministerstvo životního prostředí

V Praze dne 16. července 2015
Č. j.: 43015/ENV/15

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí jako orgán státní správy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí příslušný k rozhodování ve věci podle ustanovení § 21 písm. i) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, vyhovuje podle ustanovení § 19 odst. 7 tohoto zákona žádosti pana Ing. Vladimíra Plachého, datum narození: 4. 2. 1949, bydliště Prokopa Holého 459, 500 02 Hradec Králové (dále jen „žadatel“), ze dne 18. 6. 2015 a

prodlužuje autorizaci ke zpracování dokumentace a posudku

udělenou osvědčením Ministerstva životního prostředí č. j.: 182/OPV/93 ze dne 21. 1. 1993 a prodlouženou rozhodnutím o prodloužení autorizace č. j.: 15221/ENV/11 ze dne 17. 3. 2011, na dobu 5 let podle ustanovení § 19 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, prodlužuje na dobu dalších 5 let.

Odůvodnění

Ministerstvo životního prostředí obdrželo dne 22. 6. 2015 žádost ze dne 18. 6. 2015 o prodloužení autorizace pana Ing. Vladimíra Plachého, udělené osvědčením Ministerstva životního prostředí č. j.: 182/OPV/93 ze dne 21. 1. 1993 a prodloužené rozhodnutím o prodloužení autorizace č. j.: 15221/ENV/11 ze dne 17. 3. 2011, platné do 31. 12. 2016. Žadatel požádal o prodloužení autorizace a splnil podmínky pro prodloužení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanoveními přílohy č. 3 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.

Ministerstvo životního prostředí

Ukončené vysokoškolské vzdělání bylo v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. a) doloženo dokladem o nejvyšším dosaženém vzdělání. Vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. b) doložena osvědčením (č. j.: 182/OPV/93 ze dne 21. 1. 1993). Bezúhonnost byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 5 doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání 2. 7. 2015). Dále bylo doloženo čestné prohlášení žadatele o plné způsobilosti k právním úkonům.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny zákonem požadované náležitosti a jsou splněny všechny zákonné podmínky pro prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 50 Kč (položka 22 písm. d) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí, podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí, prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10.


Mgr. Evžen Doležal
ředitel odboru
posuzování vlivů na životní prostředí
a integrované prevence

Toto rozhodnutí obdrží:

a) žadatel – Ing. Vladimír Plachý – účastník správního řízení

b) po nabytí právní moci

orgán příslušný k evidenci – odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence Ministerstva životního prostředí

2/2