

Chelčického 4, 702 00 Ostrava, Česká republika, tel., fax: +420 596 114 440, tel.: 596 114 469
e-mail: rimmel@rceia.cz, http://www.rceia.cz

Název zakázky : Linka pro nanášení termické izolace
Číslo zakázky : 25026
Objednatel : Válcovny plechu, a.s.

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Linka pro nanášení termické izolace

(zpracováno dle §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 s obsahem a rozsahem dokumentace dle přílohy č. 4 k zákonu)

Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Rimmel

osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 3108/479/opv/93, vydáno dne 3.6.1993

Ostrava, říjen 2005

Výtisk č.

Obsah

A. Údaje o oznamovateli.....	6
B. Údaje o záměru.....	6
B.I. Základní údaje.....	6
B.II. Údaje o vstupech.....	10
1. Půda.....	10
2. Voda.....	10
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	11
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	12
B.III. Údaje o výstupech.....	13
1. Ovzduší.....	13
2. Odpadní vody.....	14
3. Odpady.....	14
4. Ostatní.....	16
5. Doplnující údaje.....	19
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....	19
C.1. Environmentální charakteristiky dotčeného území.....	19
C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území.....	23
C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení.....	31
D. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí..	33
D I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti.....	33
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	33
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	33
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci.....	34
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	36
D.I.5. Vlivy na půdu.....	36
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	36
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	36
D.I.8. Vlivy na krajinu.....	36
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	36
D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů.....	37
D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech.....	39

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, snížení, vyloučení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	40
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů.....	41
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostích, které se vyskytly při zpracování dokumentace.....	42
E. Porovnání variant řešení záměru.....	42
F. Závěr.....	42
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.....	43
H. Přílohy.....	46

Seznam tabulek:

tabulka 1: Spotřeba energií pro zajištění referenční výroby.....	12
tabulka 2: Denní emise z dopravy do ovzduší.....	14
tabulka 3: Odpady vznikající při výstavbě.....	15
tabulka 4: Odpady z výroby.....	15
tabulka 5: Ekvivalentní hladiny hluku, současný stav.....	17
tabulka 6: Ekvivalentní hladiny hluku, období výstavby.....	18
tabulka 7: Ekvivalentní hladiny dopravního hluku, výpočtový bod č.2.....	18
tabulka 8: Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, cílový stav.....	18
tabulka 9: Průměrné doby překročení hranic teploty vzduchu.....	23
tabulka 10: Průměrné teploty vzduchu (C) za období 1901 - 1950.....	23
tabulka 11: Průměrný srážkový úhrn (mm) za období 1901 –1950	23
tabulka 12: Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Frýdek – Místek – sever za období 2004 (ČHMÚ).....	23
tabulka 13: Emise látek z vybraných zdrojů znečišťování ovzduší za 2003 (ČHMÚ).....	24
tabulka 14: Průměrné roční imisní koncentrace na stanici Frýdek-Místek za 2002-2004 (ČHMÚ).....	25
tabulka 15: Průtoky překročené po dobu x dnů v roce (m ³ .s-1).....	25
tabulka 16: Velké vody dosažené nebo překročené průměrně jednou za x let.....	26
tabulka 17: Laboratorní analýzy vzorku zeminy a podzemní vody (K-Geo).....	28
tabulka 18: Zastoupení druhů v bylinném patře.....	29
tabulka 19: Odhad maximálních imisních příspěvků.....	34
tabulka 20: Změny ekvivalentních hladin akustického tlaku – doprava.....	34
tabulka 21: Změny ekvivalentních hladin akustického tlaku - stacionární zdroje.....	35

Linka pro nanášení termické izolace
oznámení EIA



Seznam použitých zkratk:

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněné ložiskové území
Lbc	lokální biokoridor
MLVH	ministerstvo lesního a vodního hospodářství
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NPP	národní přírodní rezervace
OK	ocelová konstrukce
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
PUPFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
SK	stopové kovy
tg	technologie
VKP	významný krajinný prvek
VPFM	Válcovny plechu Frýdek - Místek
ZCHD	zvláště chráněný druh
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ŽB	železobeton

A. Údaje o oznamovateli

Název oznamovatele: Válcovny plechu, a.s.
IČO: 14613581
Sídlo: Křižíkova 1377, 738 01 Frýdek – Místek
Oprávněný oznamovatel: Ing. Přemysl Kunčický, předseda představenstva
Křižíkova 1377, 738 01 Frýdek – Místek
Tel : 558 48 1111, Fax : 558 48 2309

B. Údaje o záměru

B.1. Základní údaje

1. Název záměru:

Linka pro nanášení termické izolace.

2. Kapacita (rozsah) záměru:

Výstavba linky pro nanášení termické izolace na ocelový, za studena válcovaný, pás. Roční kapacita linky je 22 800 t/rok ocelových pásů (referenční rozměr), což odpovídá 16 700 tis.m² upravené plochy plechu

3. **Umístění záměru:**

Kraj:	Moravskoslezský
Obec:	Frýdek - Místek
Kat. území:	Frýdek
Parcela č.:	3691/1

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Jedná se o výstavbu ve stávajícím areálu Válcoven plechu, a.s. Frýdek – Místek. Záměr bude umístěn ve stávající hale. Předmětem záměru je výstavba a provoz linky na nanášení termické izolace na ocelový, za studena válcovaný, pás. Vstupem je svitek hmotnosti 16 t, tloušťka pásu je 0,35 mm, šířka pásu 1020 mm.

Vzhledem k umístění záměru, nelze vyloučit kumulaci vlivů na životní prostředí, kterými se vyznačují hutní výroby obecně. Patří mezi ně např. vlivy na ovzduší, hlukovou situaci apod.

V souvislosti se zahájením provozu záměru nebude zvýšena výroba svitku – vstupního materiálu.

Kumulace dalších vlivů se nepředpokládá.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant

Jedná se o výstavbu nového typu linky ve stávajícím areálu Válcoven plechu. Společnost Válcovny plechu, a.s. reaguje na stávající trend – zvyšování nároků na povrchové úpravy a rozhodla se rozšířit sortiment produkovaných výrobků. Bude se jednat o zušlechťení výrobků nanášením termické izolace na ocelový pás.

Linka bude instalována ve stávající hale, která je situována uvnitř závodu. Před instalací linky nebudou prováděny významné stavební úpravy, bude se jednat pouze o úpravy stávající podlahy.

Záměr je předkládán v jedné variantě a je v souladu s územním plánem.

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Záměr bude umístěn ve stávající hale s rozponem v systémových osách 20,0 m a s příčnými řadami sloupů po 15,0 m. Projektovaná linka je umístěna mezi sloupy haly C6-D6 a C11-D11. Nosná konstrukce haly je OK (ocelová konstrukce) s pultovou střechou a se střešními světlíky, které zajišťují osvětlení haly. V hale je funkční mostový jeřáb nosnosti 20 t, který bude k dispozici během realizace linky. Hala je nezateplená, obvodové stěny jsou vyzděné z režného zdiva tl. 150 mm s pásy oken z beztlmelého zasklení.

Stavební objekty i objekty zařízení staveniště se nacházejí na pozemcích investora; rovněž plochy uvolněné pro potřeby výstavby jsou uvnitř areálu VPFM, a.s. Pro uvolnění staveniště není nutno provést žádné demolice stávajícího stavu. Projektovaná linka se totiž umísťuje do části haly, kde na betonové průmyslové podlaze byly skladovány svitky.

Stavební řešení

Stavební objekty řešené v rámci předmětné stavby budou realizovány výhradně uvnitř areálu VPFM, a.s.. Stavba nevyžaduje žádné inženýrské, dopravní, ani sociální objekty.

Stavební část obsahuje objekty :

- SO 01 Základy technologického zařízení a OK
- SO 02 Úpravy podlah v hale
- SO 03 Osvětlení
- SO 04 Budova rozvodny
- SO 05 Stavební úpravy v rozvodně R2

Základy technologického zařízení a OK - jedná se o železobetonové základy linky délky cca 67 m, kde na pravé straně na začátku linky je odvíječka se zavážecím vozem a s rampou, dále ve směru toku materiálu jsou nůžky s odpadovým hospodářstvím, spojování pásu, předeheřev, odmašťování postřikem, kartáčovací stroj s odmašťováním, oplach, sušička, dopravník, převáděcí válce s centrací, tažné válce, nanášecí stroj s nádržemi s lázněmi na plošině, sušící pec – část 1 a sušící pec – část 2, dále nůžky s odpadovým hospodářstvím, navíječka se zavážecím vozem a rampou a odvíječ. V místě odmašťování postřikem, pod kartáčovacím strojem s odmašťováním a pod oplachem je provedena plochá ŽB nádrž, vyložená kyselinovzdornou dlažbou s horním lícem na úrovni -0,350 m. Podobná plochá ŽB nádrž, vyložená kyselinovzdornou dlažbou s horním lícem na úrovni -0,350 m je pod nanášecím strojem.

Úpravy podlah v hale - s ohledem na to, že stávající betonové podlahy v hale vykazují výškové rozdíly od vodorovné roviny a nejsou v bezprašném provedení, je nutno v podélném

pruhu před linkou, kde budou pojíždět vysokozdvizné vozíky nosnosti 3,5 t, provést novou betonovou strojně hlazenou průmyslovou podlahu s rozptýlenou drátkovou výztuží. Stejnou podlahu nutno provést také na zbývajících částech obvodu kolem provedených základů tg v místech rozšířených pracovních ploch výkopů. Tato nová průmyslová podlahu v tloušťce 200 mm bude vodorovná s otěruvzdorným a bezprašným povrchem, dimenzovaná na pojezd vysokozdvizných vozíků nosnosti 3,5 t, a na pojezd ostatních dopravních prostředků a kamionů a na plošné zatížení 5,0 t/m².

Osvětlení - stávající stropní osvětlení je nevyhovující, bude demontováno a nahrazeno novým stropním osvětlením linky které bude respektovat požadavky na osvětlení dle ČSN 12464-1. Linka bude osvětlená kombinací stropního a místního osvětlení. Stropní osvětlení bude provedeno ve dvou řadách a bude rozděleno do dvou stejných sekcí, každá řada a každá sekce bude mít samostatné ovládání. Světelné okruhy budou provedeny trojfázově z důvodu odstranění stroboskopického jevu.

Budova rozvodny - jedná se o jednopodlažní nadzemní objekt o světlych půdorysných rozměrech 2,6 x 14,4 m a o světlé výšce 2,2 m. V rámci spodní stavby budovy rozvodny je řešen povrchový elektrokanál světlych rozměrů 1000 x 600 mm.

Stavební úpravy v rozvodně R2 - v rámci tohoto objektu budou v rozvodně R2 provedeny drobné stavební úpravy pro umístění trafo 1000 kW.

Záměr obsahuje následující **provozní soubory**:

PS 01 Technologické zařízení

PS 03 Ocelové konstrukce - tg plošiny

PS 11 Provozní potrubí

PS 12 Napájecí rozvody elektro

Výrobní zařízení

Výrobním zařízením předmětné stavby je technologické zařízení pro nanášení termické izolace a jeho příslušenství. Zařízení sestává z:

- Vstupní úsek
- Chemicko-technologický úsek (odmaštění, nanesení izolační suspenze, vysušení)
- Výstupní úsek

Nanášecí linka je určena pro odmaštění povrchu pásu s následným nanášením termické izolace Termizol (suspenze oxidu hořečnatého) na povrch a dále k jeho vysušení ve formě elektroizolační vrstvy s definovanou tloušťkou. Nanášení termické izolace se provádí za účelem zabezpečit neslepování závitů při vysokoteplotním žihání (ve svitku). Při procesu žihání část nánosu reaguje s povrchem a utvoří se základová vrstva pro finální izolaci.

Linka je koncipována jako kompletně nová dodávka zařízení. Průchod pásu linkou je kontinuální, jednotlivé svitky jsou spojovány v lince na vstupním úseku a následně rozdělovány na výstupním úseku při jejím zastavení, přičemž v chemicko-technologickém úseku je proces čištění pásu, nanášení izolačního povlaku a jeho sušení zastaven po dobu výměny svitku. Pás na vstupním a výstupním úseku je středěný na osu linky použitím optických čidel ve spolupráci se stavěním odvíječky a navíječky prostřednictvím

hydraulických servoválců. Je uvažováno se zařízením pro zajištění centrace pásu. Svitky jsou při zavážení na vstupu linky a při odbavování na výstupu linky pokládány na rampu jeřábem pomocí C-háku. Hlavní pracovní tahy pásu v lince jsou vyvíjeny odvíječkou, navíječkou a tažnými S-válci, umístěnými ve středním úseku linky. K postupnému podávání pásu slouží podávací válec.

Vstupní úsek - účelem vstupního úseku je zajistit dopravu svitku do linky, odebrání cívek po odvinutí svitku, rozvíjení svitku po dobu jeho zpracování v lince. Dále vykonání základních obslužných operací s pásem, nutných pro jeho následné zpracování (odstřížení počátků a konců pásů, spojení svařovacím zařízením) a zajištění požadovaných technologických tahů.

Chemicko-technologický úsek - v rámci tohoto úseku se provádí požadované chemicko-technologické zpracování pásu, a to zejména – odmaštění a osušení pásu, nános definované vrstvy Termizolu v tekutém stavu a následné sušení povrchu. Dle dosavadních zkušeností uživatele při použití aktuálně používaného typu Termizolu lze předpokládat, že není nutné použít vysoce kvalitní způsob čištění pásu formou elektrolytického odmaštění. Vzhledem k možné případné změně používaného Termizolu v budoucnu a tím nového požadavku na posílení způsobu odmaštění pásu je uvažováno s ponecháním prostoru na konci sekce odmaštění pásu.

Výstupní úsek - účelem výstupního úseku je zajistit vystřížení svaru navazujících pásů, přísun cívek na navinutí, svinutí pásu zpracovaného v lince do svitku, a následné odbavení svitku z linky. Dále vykonání základních obslužných operací s pásem, na výstupní straně linky (zejména vystřížení spoje pásů) a zajištění požadovaných technologických tahů.

Vstupní materiál - svitky ocelového pásu válcovaného za studena (Fe-Si - transformátorová ocel) dle ČSN EN 10107. Na povrchu pásu jsou zbytky válcovací emulze (0,1 až 0,3 g/m² jednostranně se zbytky kovového otěru). Svitky jsou navinuté na ocelových cívkách a jsou svázané ocelovou vázací páskou po obvodu.

Vybrané parametry:

Šířka pásu – vstup	900 – 1050 mm
Průměr svitku ID	600 mm
Průměr svitku OD	1200 – 1800 mm
Hmotnost svitku	max. 16 000 kg

Výstupní materiál - materiály dle charakteristiky vstupních materiálů s nanesenou termickou izolací ve svitcích, navinuté na ocelových vložkách a ručně vázané ocelovou páskou. Nanášená suspenze je keramická izolace TERMIZOL, suspenze práškového MgO (cca 160 g prášku na 1 l demineralizované vody), s částečnou hydratací - cca 4 %.

Vybrané parametry:

Průměr svitku ID	600 mm
Průměr svitku OD	max. 1800 mm (typicky 1750 mm)
Hmotnost svitku	max. 16 000 kg

Pracovní rychlost linky je 20 až 30 m/min, maximální hlučnost linky je 84 dB. Pro obsluhu budou 3 – 4 osoby, je počítáno s 3 směnným provozem.

7. Předpokládaný termín zahájení a dokončení realizace záměru

Předpokládaný termín zahájení stavebních prací:	05/2006
Ukončení stavby:	11/2006
Zahájení provozu:	12/2006

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Celý areál leží na území města Frýdek – Místek v Moravskoslezském kraji. Příslušná obec se samostatnou a přenesenou působností (zákon č. 128/2000 o obcích, ve znění pozdějších změn a předpisů) je město Frýdek - Místek.

9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k tomuto zákonu

Dle vyjádření Ministerstva životního prostředí byl záměr „Linka na nanášení termické izolace ve Válcovnách plechu, a.s. Frýdek – Místek“ zařazen do bodu 4.4. – Povrchová úprava kovů nebo plastů, včetně lakoven, s kapacitou nad 500 tis.m²/rok celkové plochy úprav, kategorie I, přílohy č.1 k zákonu č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

B.II. Údaje o vstupech

1. Půda

Záměr bude realizován na parcele č. 3691/1. Parcela má výměru 162.707 m² a jedná se o druh pozemku – zastavěná plocha a nádvoří. Způsob využití pozemku je dle katastru nemovitostí - průmyslový objekt bez čp/če. Záměr bude umístěn ve stávající hale provozu Žihárna závodu Válcovna za studena. Realizací stavby nedojde k záboru zemědělské půdy ani pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL). Stavební objekty, i objekty zařízení staveniště se nacházejí na pozemcích investora.

Základová půda je dle archivní sondy, provedené v blízkosti linky do úrovně -1,2 m nesourodé navážky, níže do úrovně -1,4 m tenká vrstva hlín mocnosti 0,2 m a pod úrovní -1,4 do -4,0 m jsou štěrky. Pod úrovní -4,0 m se nacházejí jílovce. Naražena hladina spodní vody je na úrovni -2,8 až -2,9 m, je slabě agresivní na beton.

2. Voda

Technologické vody

Jako zdroj vody slouží stávající rozvod průmyslové vody v hale v řadě sloupů D. U sloupu D7 bude odbočka DN50 osazená uzavíracím kulovým kohoutem a vodoměrem. Za vodoměrem se potrubí rozdvojí a na obou větvích bude osazen pískový filtr včetně uzavíracích armatur. Jeden filtr je pracovní a druhý slouží pro provoz v době regenerace prvního filtru. Za filtry je potrubí opět spojeno do jednoho potrubního řádu DN50, které je vedeno v řadě sloupů D. U sloupu D8 je vyvedena odbočka DN25, která je přivedena na plošinu přípravy nanášecí lázně. Hlavní potrubní řád DN50 je redukován na dimenzi DN40 a pokračuje až k sloupu D10, kde je přivedena na plošinu přípravy odmašťovacích lázní. Potrubí bude uloženo na stávající a novou OK pomocí třmenů a závěsů. Po montáži a tlakové zkoušce bude potrubí natřeno základním a krycím nátěrem zelené barvy a opatřeno štítky „PRŮMYSLOVÁ VODA“.

Voda slouží k oplachům a její spotřeba je 4,120 m³ /hod.

Výroba demineralizované vody je zajišťována stávajícím zařízením ve Válcovnách plechu, a.s. Frýdek - Místek s dostatečnou kapacitou. **Spotřeba demivody je 0,200 m³ /hod** a pro přípravu lázni bude dovážena v zásobnících. Příprava lázni bude probíhat na plošině na úrovni cca +3,5 m. Demivoda bude ze zásobníků přečerpávána čerpadly, která budou připojena hadicemi. Zásobníky budou označeny štítky „DEMIVODA“

Do prostoru přípravy lázni bude přivedeno potrubí pitné vody DN25 osazené uzavíracími kulovými kohouty a vodoměry. Potrubí bude označeno štítky „PITNÁ VODA“.

Pro potřebu výstavby poskytne investor k využívání dodavateli část stávajícího sociálního zařízení provozu Žihárna závodu Válcovna za studena. Podle směrnice MLVH č. 9/1973 činí kalkulační množství spotřebovávané pitné vody na jednoho pracovníka a směnu:

- pití 5 l
- mytí, sprchování 120 l

Předpokládá se, že počet pracovníků na stavbě bude 10 – 15 pracovníků, tzn. spotřebu vody na pití 50 - 75 l/směna a spotřebu 1200 – 1800 l/směna vody na mytí a sprchování.

Při provozu se předpokládá počet pracovníků 15 – 20. Tzn. spotřeba vody na pití bude 75 - 100 l/směna a spotřeba vody na mytí a sprchování 1800 – 2400 l/směna.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Vstupní materiály

Pro zajištění referenční produkce 22 800 t plechu je potřeba 22 824 t vstupního materiálu referenční vsázky (Fe-Si - transformátorová ocel).

<i>Ostatní materiály</i>	<i>Spotřeba</i>
Mazací tuk a mazací olej	50,0 kg/rok
Čistící prostředky	50,0 kg/rok
Odmašťovací prostředky	40,0 t/rok
Termizol - MgO	110,0 t/rok

Zajištění stavby elektrickou energií

Napěťové soustavy:

- 3 PE ~ 50Hz, 400V TN-C silové části zařízení
- 3 PE ~ 50Hz, 400V TN-C napájení světelného rozváděče
- 1 PEN ~ 50Hz, 230V TN-S jednofázové spotřebiče a osvětlení
- 2 – 24V DC ovládání zařízení, MaR

Instalovaný výkon:

Instalovaný motorický výkon linky	222 kW
Instalovaný výkon sušící pece	550 kW
Instalovaný výkon pro předehřev odmašťovací lázně a DEMI oplachu po odmašťování	288 kW
Instalovaný výkon pro ohřev odmašťovací lázně a DEMI oplachu po odmašťování	40 kW
Příkon osvětlení	12 kW

Jednotlivé energie budou zajišťovány:

- elektrická energie bude odebírána z volných vývodů rozvodny R2 Válcovny za studena
- stlačený vzduch bude odebírán z rozvodů stlačeného vzduchu v hale Žíhárný Válcovny za studena;
- užitková a pitná voda bude odebírán ze sítě této vody vedené v bezprostřední blízkosti projektovaného zařízení;
- demivoda – bude dovážena ve schválených plastových nádržích (1m³) ze stávající demistanice Válcovny za studena.

tabulka 1: Spotřeba energií pro zajištění referenční výroby

potřeba energií	elektrická energie		stlačený vzduch		demivoda		přídavná voda	
	instal	roční spotřeba	instal	roční spotřeba	instal	roční spotřeba	instal	roční spotřeba
	kW	MWh/rok	m ³ /hod	tis.m ³ /rok	m ³ /hod	tis.m ³ /rok	m ³ /hod	tis.m ³ /rok
PS 01 Technologické zařízení	1100	4400	100	125	0,2	0,5	4,12	15,45
PS 11 Provozní potrubí	1	1						
PS 12 Napájecí rozvody elektro	2	5						
Osvětlení	12	36						
Celkem	1115	4442	100	125	0,2	0,5	4,12	15,45

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Nová dopravní zařízení nebudou zřizována. Pro technologickou dopravu (obsahu linky) budou používány stávající dopravní prostředky provozu Žíhárný závodu Válcovna za studena – jeřáb 20 t v hale mořírny a vysokozdvizné vozíky.

Příjezdy na staveniště budou po vnitrozávodních komunikacích, s vjezdem do areálu VP vrátnic. Samostatně, ve spolupráci s dodavatelem montážních prací bude upřesněna trasa přesunu hlavních technologických celků do haly CD. Návrh předběžné trasy: vrátnice=> kalovna, chladicí vody (par.č. 3696/78) => sklad kancelářských potřeb (par.č. 3696/76) => par.č.3696/75 => studená válcovna, kolem skladu válců.

Pro přepravu technologického zařízení se předpokládá :

- | | |
|---|-------------|
| - hmotnost nejtěžšího přepravovaného kusu | max 20 t |
| - maximální rozměry kusu (d x š x v) | 3 x 2 x 2 m |
| - počet přepravovaných kusů | do 40 ks |

B.III. Údaje o výstupech

1. Ovzduší

Pro uvolnění staveniště nebudou prováděny žádné demolice stávajícího stavu. Projektovaná linka bude umístěna do části haly, kde na betonové průmyslové podlaže byly skladovány svitky. Při výstavbě záměru přesto bude v omezené míře docházet ke znečištění ovzduší. Bude se jednat především o emise z kamionové dopravy materiálu a malého množství zeminy odtěžené při založení technologie. Přeprava bude probíhat po stávající vnitrozávodní komunikaci o délce cca 300 m. Doba provádění stavebních prací bude 9 týdnů. Během období výstavby bude přepraveno cca 2 000 m³ stavebně demoličních odpadů. Při výše uvedené době výstavby a množství materiálu se bude jednat o cca 400 až 500 nákladních vozidel za dobu výstavby, což v přepočtu znamená frekvenci cca 10 vozidel denně.

Při provozu technologie bude do volného ovzduší mimo halu odváděna následující odpadní vzdušina:

- Odsávání procesu odmašťování

Použitím vodného roztoku odmašťovadla fy. EVERSTAR s teplotou 70 °C nebude nutno exhalace likvidovat. Tento přípravek neobsahuje žádné složky s bodem varu pod 140 °C (mimo vod). Odsávanou vzdušinu lze proto vést přes odlučovač (kvůli zachycení příp. aerosolu) kapek přímo do výduchu mimo halu žihárny. Odsávané množství celého odmašťovacího úseku bude max. 8 000 m³/hod.

- Odsávání sušící pece

Sušící pec neprodukuje žádné spaliny (elektrický ohřev), dojde pouze k odsávání směsi teplého vzduchu a vodní páry. Odsávané množství vlhké vzdušiny bude cca 10 000 m³/hod.

Objem dopravy související s provozem posuzované výroby bude záviset na míře využití roční kapacity linky, která činí 22 800 t/rok. Vstupní suroviny budou dopravovány částečně kamionovou dopravou a částečně po železnici. Hotové výrobky budou přepravovány převážně těžkými nákladními auty, v menší míře i vlakem.

Po zprovoznění záměru nedojde ve srovnání se stávajícím stavem ke změně dopravního zatížení, protože posuzovaná výroba představuje pouze zušlechťení výrobků, které jsou již v současnosti vyráběny, a tedy i přepravovány ze závodu. Přeprava vstupního materiálu k posuzované lince bude probíhat pouze v rámci výrobní haly.

Odhad denních emisí do ovzduší na území závodu při výstavbě záměru byl proveden na základě emisních faktorů pro těžká nákladní vozidla (program MEFA) při frekvenci 10 kamionů denně. Výsledky jsou uvedeny v následující tabulce.

tabulka 2: Denní emise z dopravy do ovzduší

Znečišťující látka	Emisní faktor (g/km)	Množství emisí (g/den)
CO	9,25	27,75
NO _x	3,90	11,7
NO ₂	0,94	2,82
SO ₂	0,03	0,08
C _x H _y	2,16	6,48
PM	0,25	0,76
PM ₁₀	0,24	0,72
CH ₄	0,15	0,46

2. Odpadní vody

Množství výstupních vod z oplachu bude činit 26 368 m³/rok. Tyto vody budou velmi málo znečištěné a budou určeny pro zpracování na stávající neutralizační stanici VP. Část vod z oplachu po odmaštění bude využívána pro zakládání nové odmašťovací lázně pro doplňování hladiny a pro doplnění odparu v odmašťovací lázni.

Opotřebovaná odmašťovací lázeň je určena k likvidaci spolu se stávajícími zamaštěnými vodami ze studené válcovny a její množství bude činit cca 50 – 80 m³/rok. Tyto vody obsahují emulgované tuky a kaly obsahující ropné látky a zbytkové tenzidy v množství 5 – 10 %.

Všechny odpadní vody budou svedeny do chemické kanalizace mezi sloupy 5 a 6 , která je přivedena do neutralizační stanice.

3. Odpady

Odpady z výstavby

V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti v omezeném množství. Větší objem tvoří vybouraná stavební suť a odstraněná zařízení elektroinstalace. Vzniklé odpady budou zneškodňovat stavební firmy provádějící výstavbu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a prováděcích vyhlášek.

Bude prováděno důsledné třídění odpadů v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhláškou ministerstva životního prostředí 381/2001 Sb. Odvoz a likvidace odpadů, které nelze uložit na skládku, bude řešen dodavatelem stavby smluvně se specializovanou firmou určenou k likvidaci těchto odpadů.

Odpady budou likvidovány následovně:

- Přebytková výkopová zemina Městská skládka
- Stavební suť Městská skládka
- Papír Sběrné suroviny
- Kovový odpad Kovošrot, a.s.

tabulka 3: Odpady vznikající při výstavbě

skupina odpadů dle vyhl. 381/2001 Sb. druh odpadu	kód odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu	způsob likvidace
Železo a ocel	170405	O		Využití jako druhotná suroviny - Kovošrot
Staré ocelové konstrukce			1 500 kg	
Použité kovové obaly			500 kg	
Celkem			2000 kg	
Směsi, nebo oddělené frakce betonu neuvedené pod č. 170107	170107	O		
Vybourané betonové konstrukce			325 m ³	
Celkem			325 m³	
Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	170504	O		Odsun na skládku dle dispozic investora, v případě kontaminace odpadu likvidace odbornou firmou
Výkopová zemina			629 m ³	
Celkem			629 m³	
Dřevo	170201	O		
Obaly a použité dřevěné konstrukce			2 m ³	
Celkem			2 m³	
Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	170604	O		Odsun na skládku dle dispozic investora, v případě kontaminace odpadu likvidace odbornou firmou
Ostatní izolační materiál			0,2 m ³	
Celkem			0,2 m³	
Papír a lepenka	200101	O		Odsun na skládku dle dispozic investora, v případě kontaminace odpadu likvidace odbornou firmou
Obaly a jiné			0,5 m ³	
Celkem			0,5 m³	

Odpady z výroby

Při výrobě budou vznikat jak odpady ostatní (ocelový šrot apod.), tak odpady nebezpečné (motorové oleje, mazací oleje). Všechny odpady budou tříděny v místě vzniku a skladovány v uzavřených zabezpečených skladech (zejména odpady nebezpečné). Všechny nebezpečné odpady budou zneškodňovány ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a prováděcích vyhlášek č. 381/2001 Sb., 383/2001 Sb. a 384/2001 Sb.

Charakteristika hlavních odpadů :

- odřezky plechu – ocelový šrot určený k dalšímu zpracování (Kovošrot apod.);
- opotřebená odmašťovací lázeň obsahuje emulgované tuky a kaly obsahující ropné látky a zbytkové tenzidy v množství 5 – 10 %; bude likvidována stejným způsobem jako stávající zamaštěné vody ze závodu Válcovna za studena; výskyt těchto vod je 50 – 80 m³/rok;
- výstupní vody z oplachu pásu – velmi málo znečištěné vody, budou zpracovávány na stávající neutralizační stanici VP; část těchto vod bude používána pro zakládání nové odmašťovací lázně.

tabulka 4: Odpady z výroby

skupina odpadů dle vyhl. 381/2001 Sb. druh odpadu	kód odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu	způsob likvidace
piliny a třísky železných kovů	120101			šrot k dalšímu použití
odřezky plechu			24 000 kg	
celkem			24 000 kg	

prací vody	120301	N		neutralizační stanice VP
			80 m ³	
celkem			80 m³	
odpady z odmašťování neuvedené pod číslem 110113	110114	O		neutralizační stanice VP
vody z oplachu pásu			26 000 m ³	
celkem			26 000 m³	
jiné hydraulické oleje	130113	N		likvidace odbornou firmou
použité hydraulické oleje			190 kg	
celkem			190 kg	
jiné motorové, převodní a mazací oleje	130208	N		likvidace odbornou firmou
použité oleje			150 kg	
celkem			150 kg	
směsné obaly	150106	O		skládka
obaly z materiálů a přísad			250 kg	
celkem			250 kg	
absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochr. oděvy znečištěné neb. látkami	150202	N		likvidace odbornou firmou
celkem			500 kg	
olověné akumulátory	160601	N		likvidace odbornou firmou
z vysokozdvizných vozíků			200 kg	
celkem			200 kg	
směsný komunální odpad	200301	O		skládka
			300 kg	
celkem			300 kg	

4. Ostatní

Hluk

Výpočet ekvivalentních hladin hluku, jehož zdrojem bude výstavba a provoz linky na nanášení termické izolace byl proveden pro následující stavby:

1. Období výstavby
2. Provoz zařízení areálu

Ekvivalentní hladiny hluku byly vypočteny pro venkovní chráněný prostor definovaný v souladu s § 30, odst.3) zákona 258/2000 Sb. Výpočet byl proveden pro denní i noční dobu – předpokládá se nepřetržitý provoz.

Prostor, kde bude instalována nová linka se nachází uvnitř průmyslového areálu firmy Válcovny plechu, a.s.. Tento prostor je součástí velké průmyslové haly válcovny za studena, která je situována souběžně s železniční tratí č. 330.

Stavby pro bydlení se v bezprostředním okolí předmětné lokality nenacházejí. Nejbližší jsou na jihozápadní straně, ve vzdálenosti větší než 350 m od místa výstavby. Jedná se o zástavbu v prostoru mezi železniční tratí a tokem řeky Ostravice podél západní strany ul. Křížíkova. Od posuzované stavby je chráněný prostor účinně stíněn samotnou halou. Další chráněný prostor se nachází na východní straně ve vzdálenosti větší než 500 m za pásem zeleně. Jedná se o západní okraj zástavby sídliště Střed.

Vliv dopravního hluku a jeho změny v souvislosti s výstavbou a následně i provozem hodnocené linky se mohou projevit v okolí ul. Míru, po které je a bude doprava vedena. Změny ekvivalentních hladin dopravního hluku jsou popsány výpočtovým bodem č. 2.

Výpočtový bod č.1 (stacionární zdroje)

dům na severním okraj zástavby na ul. Křížíkova, 2 m před severní fasádou, 3 m nad úrovní terénu

Výpočtový bod č.2 (dopravní hluk)

dům na křižovatce ul. Míru a Sokolská, 2 m před severní fasádou, 3 m nad úrovní terénu

Současný stav

V současné době představují stacionární zdroje hluku na dané lokalitě technologická a vzduchotechnická zařízení, která jsou instalována ve výrobních halách v areálu podniku. V současné době, dle provedených měření, je v noční době hlukové pozadí na okraji obytné zástavby sídliště Střed, tvořené průmyslovým hlukem na úrovni **41 – 44 dB**. Jelikož se jedná o rozsáhlý průmyslový areál s nepřetržitým provozem, který toto hlukové pozadí tvoří, je možné předpokládat, že pozadí na stejné úrovni bude i na východní straně areálu, v okolí ul. Křížíkova. Vliv nového zdroje hluku bude hodnocen jako příspěvek k těmto hladinám.

Hluk z dopravy na veřejných komunikacích, která souvisí s provozem průmyslového areálu Válcoven plechu, a.s, se projevuje hlavně v okolí ul. Míru, která je příjezdovou komunikací do areálu. Modelováním současného stavu byly vypočteny hodnoty akustického tlaku, které jsou uvedeny v následující tabulce.

tabulka 5: Ekvivalentní hladiny hluku, současný stav

Výp. bod č.	doba	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava	$L_{Aeq,T}$ [dB] průmysl	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
1	denní/noční	12.5*)	42.5	42.5
2	denní	57.9	-	57.9
2	noční	48.3	-	48.3

*) doprava v areálu, mimo veřejné komunikace

Období výstavby

K odvozu stavebních odpadů, dopravě stavebních materiálů a technologických komponentů pro výstavbu posuzované linky bude využívána silniční doprava. Vzhledem k relativně malému rozsahu prací na stavební přípravě k instalaci linky, byl zaveden předpoklad, že v období výstavby bude zapotřebí 25 jízd těžkých nákladních automobilů a 20 osobních denně, v denní době. Doprava bude směřována přes vrátnici na příjezdovou komunikaci (ul. Míru).

Plošným zdrojem hluku bude plocha hlavního staveniště. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů a pojezdy nákladních automobilů se stavebními materiály a komponenty technologického zařízení. Pro výstavbu bude nutné k odvozu stavební suti, návozu materiálů a technologie přibližně 25 nákladních automobilů denně. Dále k těmto zdrojům přistupuje i hluk ze stavebních činností. Hluk na ploše staveniště byl modelován nepřetržitou činností sbíječky s akustickým výkonem 102 dB a pojezdy bagru s $L_{WA} = 105$ dB. Staveniště se nachází uvnitř haly. Stavební práce budou prováděny v denní době. V době stavebních

činností se ekvivalentní hladina akustického tlaku uvnitř haly pravděpodobně zvýší na hodnotu 84.8 dB.

tabulka 6: Ekvivalentní hladiny hluku, období výstavby

Výp. bod č.	doba	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava	$L_{Aeq,T}$ [dB] průmysl	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
1	denní/noční	15.4 *)	42.5	42.5
2	denní	58.5	-	58.5

*) doprava v areálu, mimo veřejné komunikace

Výpočet byl proveden pouze pro denní dobu, neboť stavební práce jsou ve smyslu Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění povoleny pouze v době 07.00 - 21.00 hod., tj. v denní době.

Provoz linky

V období provozu hodnoceného záměru bude na dané lokalitě hluk způsoben jednak provozem stávajících technologických zařízení v areálu, a k nim přistupuje i hluk z provozu samotné linky. Uvedení linky do provozu nevyvolá vyšší dopravní nároky na dovoz materiálu na vstup linky a odvoz upravených svitků plechu. V současné době je expedice výrobků podniku prováděna převážně kamiony (cca 80%) a železnicí (cca 20%). Objem dopravy železnicí ovšem postupem času narůstá.

Po uvedení linky do provozu dojde ke snížení denního počtu nákladních a osobních automobilů na současný stav.

tabulka 7: Ekvivalentní hladiny dopravního hluku, výpočtový bod č.2

Výpočtový bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] cílový stav
2 denní	3.0	57.9
2 noční	3.0	48.3

Za plošné zdroje hluku v období provozu linky jsou považovány obvodové konstrukce haly a odpovídající část její střešní konstrukce. V okolí instalované linky se předpokládá hladina akustického tlaku na úrovni 85 dB. Provoz je nepřetržitý, **24 hodin denně**. Bodové zdroje hluku u hodnocené linky představují ventilátory odsávání sušícího prostoru linky a ventilátor filtračního zařízení. Výtlačná potrubí ventilátorů budou vedeny nad střechu budovy.

tabulka 8: Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, cílový stav

Výp. bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava	$L_{Aeq,T}$ [dB] průmysl	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
1	3.0	12.5 *)	42.5	42.5

*) doprava v areálu, mimo veřejné komunikace

Vibrace

Vibrace způsobené průjezdy těžkých nákladních automobilů lze očekávat pouze v bezprostředním okolí příjezdové trasy uvnitř areálu podniku. Lze důvodně předpokládat, že u staveb pro bydlení se negativně neprojeví. V období provozu nebude hodnocená linka zdrojem vibrací

Záření

V technologických celcích budou instalovány, mimo jiné, elektromotory. Běžné elektromagnetické pole vznikající při chodu těchto strojů nebude vyvolávat nežádoucí účinky. Tyto stroje jsou zdroji pouze nízkofrekvenčního elektromagnetického záření. Všechny tyto zdroje jsou navrženy tak, aby jejich účinky na zdraví obsluhy, byly zanedbatelné, neměřitelné.

5. Doplnující údaje

V rámci stavebních úprav budou ve stávající hale prováděny úpravy podlah. Dle literatury č. 2 je navrhováno Výkop pro novou podlahu je nutno provést na úroveň -0,40 m, a to rovným proříznutím stávající betonové podlahy. V místech provedených výkopů pro realizaci základů linky je potřeba zásyp na úroveň -0,40 m provést z vysokopecní strusky hutněné po vrstvách.

Skladba nové průmyslové podlahy bude následující :

- zemní pláň na úrovni -0,400 m hutněná na $E_{def2} = 45 \text{ Mpa}$;
- struskový polštář z vysokopecní strusky s plynulou křivkou zrnitosti 0-32 mm tl. 200 mm s horním posypem frakcí 0-4 mm v tl. 20 mm hutněný na $E_{def2} = 60 \text{ MPa}$ ($E_{def2}/E_{def1} < 2,5$);
- ochranná vrstva geotextílie 200 g/m²;
- izolační folie JUNIFOL HDPE 0,6 mm jako ochrana proti průniku případných úkapů do spodních vod;
- betonová strojně hlazená průmyslová podlaha z betonu B25 tl. 200 mm s rozptýlenou drátkovou výztuží DRAMIX RL 45/50 20 Kg/m³, dodatečně prořezat na dilatační celky max. 3,0 x 6,0 m;
- metalický vsyp COBET 140;
- uzavírací nátěr PANBEXIL.

Novou průmyslovou podlahu je potřeba oddilovat od všech betonových konstrukcí a svislých konstrukcí procházejících podlahou pružnou vložkou např. MIRELON.

Hodnocená linka nebude zdrojem zápachu. Suroviny, které se budou používat k nanášení izolační vrstvy, oxid hořečnatý a odmašťovací přípravek STAR 196 PNH, jsou látkami nezapáchajícími a zápach z nich nevzniká ani při jejich vystavení vyšším teplotám.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

C.1. Environmentální charakteristiky dotčeného území

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

V roce 1996 byl Urbanistickým střediskem Ostrava s.r.o. zpracován Místní územní systém ekologické stability města Frýdek – Místek. V okolí posuzované lokality, resp. areálu Válcoven plechu jsou navržena čtyři lokální biocentra, vzájemně propojená lokálním biokoridorem.

LBC Lískovec – výměra 8 ha, se nachází SV od posuzované lokality. Jedná se o cenné směsi buku s dubem, klenem a lípou různých rozměrů a stáří. Místa se nachází porost původního přirozeného lesa.

Dalším LBC je lesní porost s převahou smrku a příměsí dubu, lípy, modřínu a kleny ve Frýdeckém lese. Nachází se V směrem od posuzované lokality. Rozloha – 6,5 ha.

Ve Frýdeckém lese se nachází další LBC o rozloze 10,5 ha. Jedná se o lesní porost tvořený dvěma středně starými skupinami dubu s břízou a dubu se smrkem. Ojedinele se objevuje jedle.

Další LBC se nachází v Lískovci, severním směrem od posuzované lokality, rozloha 6,5 ha. Jedná se o kmenovinu dubu s borovicí, habrem, břízou, jasanem, lípou a skupinkami smrku.

Podél řeky Ostravice je vymezen regionální biokoridor se 4 lokálními biocentry (LBC).

Jedná se o:

- smíšený lesní porost (PUPFL) ve Sviadnově, výměra 9 ha;
- vrbové porosty s jasanem, olší a dubem v obci Lískovec – Žabeň, výměra 16 ha;
- parkový porost s převahou jasanu a topolu na ploše bývalé ZOO, výměra 3,5 ha;
- Smetanovy sady v Místku.

Chráněná území, přírodní parky, Natura 2000 a významné krajinné prvky

Zvláště chráněná území (ZCHÚ) maloplošná ani velkoplošná podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (tj. národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky) se v dotčeném území nenacházejí. Nejbližší ZCHÚ jsou přírodní památka Kamenec, přírodní památka Profil Morávky, přírodní památka (PP) Kamenná u Staříče.

PP Kamenná u Staříče – PP vyhlášena v roce 1990, výměra 2,83 ha. Lokalita je chráněna z důvodu výskytu zbytku teplomilné květeny s bohatým výskytem hmyzu. PP je od posuzované lokality vzdálena cca 3,5 km západním směrem.

PP Profil Morávky – PP vyhlášena v roce 1990 na výměře 49,64 ha. Předmětem ochrany je kaňonovitý profil přirozeného šterkonosného toku s řadou skalních prahů a peřejí. Nachází se ve vzdálenosti cca 4 km, V směrem od posuzované lokality.

PP Kamenec – jedná se o mokřad rašelinného charakteru se vzácnou květenou a obojživelníky. PP vyhlášena v r. 1992 na 9,82 ha. Vzdálená od zájmové lokality cca 4 km, V směrem.

Ve vzdálenosti cca 12 km JJV směrem se nachází velkoplošně chráněné území – CHKO Beskydy. Předmětem ochrany jsou zde podhorské a horské ekosystémy, především lesní, méně luční. Nejzachovalejší z nich patří mezi třicet maloplošných chráněných území. Neopominutelné jsou též funkce vodohospodářská, klimatotvorná i turisticko-rekreační.

Přírodní park se na dotčené lokalitě ani jejím okolí nevyskytuje.

Významné krajinné prvky

Ve zájmovém území se nenacházejí žádné registrované významné krajinné prvky (VKP). Nacházejí se zde VKP vyjmenované, za které jsou dle zákona č. 114/1992 Sb. považovány

všechny: lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Nejbližším významným krajinným prvkem je tok řeky Ostravice a okolní lesíky.

Natura 2000

Z hlediska připravovaných chráněných území v rámci evropské sítě Natura 2000 je dle dostupných informací v blízkosti posuzované lokality navržena EVL Řeka Ostravice a zároveň je navržena na vyhlášení PP. Hlavním předmětem ochrany je zde vranka obecná (*Cottus gobio*). Vymezení EVL je téměř shodné s tokem Ostravice.

Dalším blízkým navrhovaným EVL je Niva Morávky, v současné době je její část vyhlášena jako PP Profil Morávky, v návrhu je vyhlášení lokality za NPP. Hlavním předmětem ochrany jsou stanoviště: alpské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovníkem německým, dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy.

Severně od posuzované lokality, ve vzdálenosti cca 5 km je navržena EVL Paskov. Hlavním předmětem ochrany je zde páchník hnědý (*Osmoderma eremita*).

Nejbližší vyhlášenou ptačí oblastí je PO Beskydy. Hranice PO jsou v okolí Frýdku – Místku shodné s vedení hranice CHKO Beskydy. Hlavním předmětem ochrany jsou druhy živočichů a rostlin: čolek karpatský, kuňka žlutobřichá, lesák rumělkový, medvěd hnědý, netopýr velký, rys ostrovid, střevlík hrboletý, velevrub tupý, vlk, vydra říční, oměj tuhá moravský, šikoušek zelený. Ze stanovišť jsou hlavním předmětem ochrany: druhově bohaté smilkové louky na silikátových podloží v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně, extenzivní sečené louky nížin až podhůří, petrifikující prameny s tvorbou pěnoveců, jeskyně přístupné veřejnosti, bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*, bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*, středoevropské subalpínské bučiny (s javorem – *Acer* a šťovíkem horským – (*Rumex arifolius*), dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*, lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*).

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Frýdek – Místek je dvojměstí na historických hranicích Moravy a Slezska. Slezský Frýdek byl založen ve 14. století, moravský Místek před r. 1267 jako Friedeberk, změna názvu nastala od 15. stol. Do roku 1948 byla obě města samostatná. Obě několikrát vyhořela, za třicetileté války byla vydrancována Dány i Švédy. Na soukenické tradici zde byly od počátku 19. stol. zakládány textilky. V roce 1833 byla v blízkém Lískovci založena železárna Karlova huť. 14.3.1939 se posádka 8. pěšího pluku postavila na ozbrojený odpor proti německému záboru. Po válce nastal průmyslový rozvoj města i okolí, výstavba sídlišť, integrace okolních obcí.

Historická jádra Frýdku i Místku jsou vyhlášeny městskými památkovými zónami. Ve Frýdku se nachází gotický hrad z 1. pol.14. stol., který byl v letech 1636-51 přestavěn na raně barokní zámek, koncem 18. stol. upraven pozdně barokně. Kolem se nachází krajinářský park z 19. stol. s několika barokními sochami. Na náměstích a v okolních ulicích se nachází řada v jádře renesančních a barokních domů. Dále se zde nachází: farní kostel sv. Jana Křtitele – gotická trojlodní basilika v hvězdicovou klenbou v bočních lodích, u kostela se nachází barokní kaple P. Marie Bolestné z r. 1717 s přilehlým špitálem. Pozdně renesanční kostel sv. Jošta ze zač. 17. stol. s dřevěnou vížkou a šindelovou střechou. Barokní poutní kostel P. Marie z let 1740-77, v jehož areálu se nachází 12 kapliček křížové cesty, římská kaple a

barokní sochy. Na místeckém náměstí se v jádru nacházejí renesanční a barokní domy, jednolodní farní kostel sv. Jana a Pavla, kostel sv. Jakuba, raně barokní kostel Všech svatých. Historická předměstí i novější část centra byla v 60.-70. letech 20. stol. téměř zcela zrušena novými sídlišti a komunikacemi.

Území hustě zalidněná

Město Frýdek-Místek se svou rozlohou 51 km² a počtem obyvatel 61.018 patří mezi nejhustěji zalidněné obce bývalého okresu Frýdek-Místek. Jedná se o čtvrté nejlidnatější město v Moravskoslezském kraji. Počet obyvatel na km² = cca 1.196 obyvatel.

Území zatěžována nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže

V zájmovém území se nalézají evidované **staré ekologické zátěže**:

- dehtové laguny;
- kontaminace podzemní vody těžkými kovy a NEL (v blízkosti výrobních hal).

V areálu závodu Válcoven plechu a.s. Frýdek Místek se v minulosti používaly závadné látky a také se zde na bezpečnostně nevyhovující skládky ukládal nebezpečný odpad. Z těchto důvodů došlo v minulosti ke kontaminaci horninového prostředí a podzemních vod.

Celkové množství odpadů činilo přibližně 116.522 t. Jednalo se především o dehty z výroby generátorového plynu, neutralizační kaly, škváru, kontaminovanou stavební suť (dehtové laguny I a II, skládku škváry u dehtových lagun, laguny neutralizačních kalů, skládku kalů u lisovny II, skládku u skladu svitků, skládku za lisovnou).

Mezi hlavní kontaminanty patří:

- polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)
- jednosytné fenoly (FN-1)
- nepolární extrahovatelné látky (NEL)
- stopové kovy (SK) - chrom (Cr – celkový a šestimocný), nikl (Ni), olovo (Pb) a měď (Cu)

Většina skládek a lagun se nachází na nestabilním svahu a proto se skládky v současnosti odtěžují, uvolněný prostor se zaváže inertním materiálem a provádí se terénní úpravy, které zabezpečují stabilitu svahu a zlepšují celkovou kvalitu životního prostředí.

Mezi hlavní kontaminanty podzemní vody v blízkosti výrobních hal (u chemické kanalizace) jsou těžké kovy Cr, Ni, méně významně NEL.

Extrémní poměry v dotčeném území

V území nejsou registrovány žádné extrémní poměry, z vyjma již výše popsaných starých ekologických zátěží.

C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

Ovzduší, klima

Klimaticky zařazujeme zájmovou oblast do mírně teplé oblasti, klimatického okrsku B9, okrsku mírně teplého, velmi vlhkého, pahorkatinového, zimou se 60 až 80- ti denním průměrným trváním sněhové pokrývky a počtem mrazových dnů, který je uváděn hodnotou 100 – 110. Roční průměrná teplota vzduchu se pohybuje mezi 8 až 9 °C. Srážkové poměry území dokumentují průměrné roční úhrny srážek okolo 800 – 900 mm.

tabulka 9: Průměrné doby překročení hranic teploty vzduchu

Překročení teplotních hranic	Dny v roce
0 °C a více	290 -300
5 °C a více	220 - 230
10 °C a více	160 - 170
15 °C a více	80 -100

tabulka 10: Průměrné teploty vzduchu (C) za období 1901 - 1950

Klimatická stanice	m.n. m.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	IV-IX
Frýdek - Místek	290	-2,4	-1,3	3,1	8	13,4	16,3	18,3	17,3	13,7	8,6	3,5	-0,2	8,2	14,5

tabulka 11: Průměrný srážkový úhrn (mm) za období 1901 –1950

Srážkoměrná stanice	m.n. m.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	IV-IX
Frýdek - Místek	290	43	37	52	67	97	112	128	121	79	72	57	46	911	604

tabulka 12: Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Frýdek – Místek – sever za období 2004 (ČHMÚ)

Třída stability, rychlost větru	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Bez- větří	Součet (%)
I.tř. v=1,7 m/s	0,68	0,48	0,19	0,27	0,58	0,66	0,32	0,26	1,65	5,09
II.tř. v=1,7 m/s	1,80	1,49	0,48	0,59	1,80	1,95	0,69	0,49	1,81	11,10
II.tř. v=5 m/s	0,16	0,20	0,05	0,13	0,32	0,26	0,10	0,14	0	1,36
III.tř. v=1,7 m/s	2,16	1,60	0,44	0,50	1,73	2,32	0,88	0,75	0,77	11,15
III.tř. v=5 m/s	3,83	3,54	0,66	0,70	3,59	5,61	2,14	1,20	0	21,27
III.tř. v=11 m/s	0,10	0,04	0	0	0,06	0,25	0,11	0,04	0	0,60
IV.tř. v=1,7 m/s	1,03	0,58	0,25	0,28	0,63	0,93	0,51	0,70	0,49	5,40
IV.tř. v=5 m/s	3,60	1,97	0,56	0,86	4,39	7,85	3,15	2,18	0	24,56
IV.tř. v=11 m/s	0,43	0,21	0,08	0,11	0,85	3,37	0,83	0,36	0	6,24

V.tř. v=1,7 m/s	0,93	0,53	0,24	0,21	0,44	0,73	0,52	0,78	0,39	4,77
V.tř. v=5 m/s	0,72	0,15	0,12	1,39	2,92	0,58	0,20	2,38	0	8,46
Součet (%)	15,44	10,79	3,07	5,04	17,31	24,51	9,45	9,28	5,11	100

* větrná růžice platná ve výšce 10 m nad zemí v %

Mezi přední zdroje znečištění v okrese Frýdek – Místek patří Biocel Paskov a.s, Slezan Frýdek – Místek a.s., Válcovny plechu a.s Frýdek – Místek, Spalovna průmyslových odpadů Válcoven plechu s.r.o. atd. V samotném městě Frýdek-Místek mezi hlavní zdroje znečištění ovzduší také patří městská doprava a malé stacionární zdroje (rodinné domy topící uhlím).

V důsledku útlumu průmyslové výroby a zvýšených investic do realizace programů směřujících k ochraně ovzduší, došlo v Moravskoslezském kraji k postupnému snižování emisí ze stacionárních zdrojů. Největší pokles nastal u emisí tuhých znečišťujících látek (přes 85%) a oxidu siřičitého (přes 65%). Došlo také k poklesu téměř o 50 % emisí oxidů dusíku a oxidu uhelnatého ze stacionárních zdrojů. Růst dopravy v Moravskoslezském kraji po roce 1990 se negativně projevuje na kvalitě ovzduší (produkuje přibližně 40% celkových emisí oxidů dusíku a přibližně 55% celkových emisí uhlovodíků).

Emise z uvedených nejvýznamnějších zdrojů znečištění ovzduší v regionu jsou dokumentovány následující tabulkou.

tabulka 13: Emise látek z vybraných zdrojů znečišťování ovzduší za 2003 (ČHMÚ)

Zdroj	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)	C _x H _y (t)
Válcovny plechu a.s Frýdek-Místek	5,87	267,94	89,65	20,83	13,23
Biocel Paskov a.s.	66,96	746,59	864,19	179,04	22,03
Slezan Frýdek-Místek a.s. - závod 02	0,35	25,2	12,61	6,79	2,2
Slezan Frýdek-Místek a.s. - závod 04	0,86	98,47	43,16	26,21	6,86
Spalovna průmyslových odpadů VPFM s.r.o.	0,09	0,52	2,20	0,23	0,005

Na území města Frýdek – Místek monitoruje kvalitu ovzduší Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) pomocí automatizované imisní stanice. Tato stanice zaznamenává tyto znečišťující látky: oxid siřičitý (SO₂), oxid dusičitý (NO₂), oxidy dusíku (NO_x) a suspendované částice frakce PM₁₀ (PM₁₀) viz tabulka 14.

tabulka 14: Průměrné roční imisní koncentrace na stanici Frýdek-Místek za 2002-2004 (ČHMÚ)

stanice Frýdek – Místek (TFMI)	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀
2002	10	21	30	45
2003	12	23	32	52
2004	9	20	27	44
imisní limit	50	40	30	40
mez tolerance pro rok 2004	-	12	-	1,6

Z hlediska stávajícího znečištění ovzduší (data z roku 2004) je **mírně překračován imisní limit pro suspendované částice PM₁₀**. Při hodnocení kvality ovzduší dle imisních limitů PM₁₀ uvedených v Nařízení vlády č.350/2002 Sb. pro II. etapu (od roku 2006) však již bude překračování imisních limitů významné (cca 2 x překročení ročního imisního limitu pro PM₁₀).

Voda

Hydrologické poměry

Území spadá do hydrogeologického rajónu č. 151-1 (fluviální uloženiny v povodí Ostravice a Morávky) a č. 321-2 (Flyšové sedimenty v povodí Ostravice). Soutokem Bílé a Černé Ostravice u Starých Hamrů ve výšce 521 m.n.m. vzniká vodní tok Ostravice, který ústí zprava do Odry v Ostravě – Hrušově ve výšce 204 m.n.m. Povodí Ostravice má rozlohu 826,8 km², délka toku je 65,1 km, průměrný průtok u ústí se pohybuje u hodnoty 14,23 m³.s⁻¹. Ostravici zařazujeme mezi vodohospodářsky významné toky s pstruhovou vodou od vstupního soutoku po Frýdek – Místek. Dílčí část povodí Ostravice, ve kterém se nachází většina průmyslového komplexu, je vymezeno od soutoku potoka Vlčok s Ostravicí (cca 23,8 km), tj. asi 1,2 km po toku Ostravice pod soutokem Morávky s Ostravicí na cca 25. řkm, po soutok Podšarajky s Ostravicí na cca 19,5 řkm. Pro příslušný soubor dílčích povodí Ostravice jsou uváděny následující hydrologické charakteristiky: P = 487,781 km², L = 43,8 km, P/L² = 0,25, lesnatost = 70%.

Čistota povrchové vody v řece se pohybuje od I. do IV. třídy. V prostoru zkoumané oblasti se pohybuje v rozmezí II. a III. třídy. Podrobné hydrologické charakteristiky jsou nedaleko od zájmového území uváděny pro profily Ostravice pod Morávkou (A) a Ostravice Sviadnov vodočet (B), rozdíl srážek a odtoku

A = 514 mm, B = 515 mm, odtok A = 690 mm, B = 697 mm, odtokový součinitel A = 0,57 mm, B = 0,57 mm, specifický odtok A = 21,85 l.s⁻¹, B = 21,53 l.s⁻¹ a průtok A = 10,3 m³.s⁻¹, B = 10,45 m³.s⁻¹.

tabulka 15: Průtoky překročené po dobu x dnů v roce (m³.s⁻¹)

Profil na vodoteči	číslo hlq. pořadí	30	90	180	270	330	335	364
A	2-03-01-051	24,5	11,1	5,66	3,45	1,9	1,28	0,77
B	2-03-01-053	24,9	11,3	5,74	3,5	1,92	1,31	0,79

tabulka 16: Velké vody dosažené nebo překročené průměrně jednou za x let

Profil na vodoteči	číslo hlğ. pořadí	1	2	5	10	20	50	100
A	2-03-01-051	129	220	357	473	585	740	860
B	2-03-01-053	131	222	362	480	593	750	872

Podzemní voda

Podzemní voda mělkého oběhu kvartérního původu je vázána na průlinově propustný kolektor štěrků. Hladina podzemní vody je volná. Průzkumnými pracemi byla podzemní voda zastižena v hale v hloubce 3,3 m p.t. Aktuální úroveň hladiny podzemní vody závisí na klimatických poměrech, stavu vody v povrchové vodoteči. Předpokládá se kolísání hladiny podzemní vody v průběhu celého hydrologického roku. Dle provedeného rozboru vzorku podzemní vody je voda neutrální (pH = 7,1) a měkká ($T_{\text{celk}} = 1,25 \text{ mmol/l}$).

Podle hodnoty pH a $\text{SO}_3 + \text{Cl}$, je agresivita podzemní vody velmi nízká (stupeň 1), zvýšená (stupeň III) podle vodivosti a velmi vysoká (stupeň IV) podle CO_2 agres. dle Heyera. Podle ČSN EN 206 – 1 nedosahují stanovené složky hodnot pro zařazení do nejnižšího stupně agresivity XA1 (slabá).

S ohledem na výsledky geologických průzkumných prací v širším okolí předmětné haly (významná kontaminace zemin a podzemní vody NEL a těžkými kovy evidovaná jako stará ekologická zátěž) nelze vyloučit méně významnou kontaminaci podzemní vody NEL také v podloží posuzované linky. Předpokládáme, že toto znečištění nepřekračuje hodnotu kritéria C Metodického pokynu MŽP ČR vydaného 31.7. 1996. Antropogenní znečištění podzemní vody jinými látkami v prostoru výstavby linky nepředpokládáme.

Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje

Nejrozšířenějším genetickým půdním typem v oblasti jsou fluvizemě psefitické, dále od řeky ve svahu nad areálem závodu kambizemě.

Na pozemku, který bude výstavbou záměru přímo dotčen, byly přirozené půdní horizonty odstraněny do hloubky několika metrů a půdní typ lze klasifikovat jako antrozem urbickou. Navážkové horizonty jsou lokálně kontaminované (viz následující kapitola).

Výměra je uvedena podle evidence v Katastru nemovitostí ze dne 17.8. 2005.

Vlastnické právo: Válcovny plechu, a.s., Křižíkova 1377

Frýdek – Místek 1, 738 01

parcela: P 3691/1, výměra: [162.707 m²], druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří (průmyslový objekt).

Geomorfologické a geologické poměry zájmové oblasti

Dle geomorfologického členění území ČR náleží zájmová oblast:

- provincii: Západní Karpaty
- soustavě: Vnější západní Karpaty

- podsoustavě: Západobeskydské podhůří
- celku: Podbeskytská pahorkatina
- podcelku: Těšínská pahorkatina (Třinecká brázda)
- okrsku: Frýdecká pahorkatina

Z hlediska geologických poměrů je zájmová lokalita součástí pásma Západních Karpat, Vněkarpatské skupiny příkrovů. Předkvartérní podloží je převážně tvořeno horninami podslezské jednotky. Jedná se o horniny frýdeckých vrstev svrchně křídového stáří. V litologickém složení frýdeckých vrstev převládají šedé a hnědošedé, vápnité, prachově písčité jílovce s kolísavým podílem světle šedých, prachově písčitých lamin, uplatňujících se v jejich nepravidelném šlírovitém proužkování. Frýdecké vrstvy také obsahují nepravidelně se hromadící lavice několik centimetrů, decimetrů až 2 m mocné jemně až středně zrnitých, výjimečně hrubozrných vápnitých pískovců. V pelitech se mohou objevit místy i sporadické bloky a valouny exotických hornin (krystalinika, kvarcitů, vápenců, karbonských hornin a křemene - doklad o skluzech a bahnotočích). Frýdecké vrstvy a jejich mocnost je vždy tektonicky ovlivněna. Odhadnutá maximální současná mocnost se přibližně pohybuje okolo 500 m. Předkvartérní sedimenty jsou zakryty kvartérními uloženinami. Kvartérní pokryv je v zájmové oblasti tvořen fluviálními sedimenty údolní nivy řeky Ostravice (tj. povodňové hlíny a šterky). Vrstevní sled je pak v zájmovém území zakončen navážkou.

Inženýrsko-geologické poměry předmětného pozemku

Průzkumem byl ověřen tento geologický profil:

- antropogenní uloženiny (navážky)

Průzkumnými vrty bylo zjištěno, že antropogenní navážky jsou tvořeny shora betonovou podlahou haly, níže nesoudržným materiálem o charakteru hlinitého, písčito-hlinitého, příp. hlinitého písku a hlíny písčité se šterkem, s kusy cihel, kameniva, strusky, betonu apod.

- kvartérní sedimenty (fluviální šterky)

Jedná se převážně o šterky s příměsí jemnozrné zeminy (hlinito-písčité), 7 méně pak o šterky hlinité, světle hnědé, hnědé a tmavě hnědé barvy, střední až hrubé, středně ulehlé, suché apod.

- předkvartérní podloží (křídové jílovce)

Předkvartérní podloží tvoří jílovce rozložené na jíl prachovitý, zelenošedé, světle šedé až šedé, tmavě hnědé barvy, vápnité, střípkovitě rozpadavé, tvrdé konzistence.

Kontaminace horninového prostředí předmětného pozemku

Průzkumnými pracemi bylo také provedeno zhodnocení kontaminace zemin a podzemní vody ropnými látkami a fosforečnany. Vzorky pro laboratorní analýzy byly odebírány a využity z nově provedených dvou IG vrtů. Byl odebrán 1 vzorek zemin a 1 vzorek podzemní vody. Porovnáním zjištěných hodnot s limitními hodnotami MŽP ČR „Kritéria znečištění zemin a vody“ z 31.7. 1996 bylo zjištěno, že hodnoty obsahu NEL v zeminách nepřekračují limity Metodického pokynu MŽP ČR a hodnoty NEL v podzemní vodě překračují limit A

Metodického pokynu, což se však nepovažuje za významné znečištění a ve smyslu tohoto Metodického pokynu není nutno zjišťovat či sledovat jeho zdroj a rozsah.

tabulka 17: Laboratorní analýzy vzorku zeminy a podzemní vody (K-Geo)

	obsah NEL (mg/kg suš.)	obsah NEL (mg/l)	obsah fosforečnanů (mg/l)	obsah fosforečnanů ve vodném výluhu (mg/l)
podzemní voda		0,11	3,58	
zemina	15			0,24
Kritéria Metodického pokynu MŽP ČR:				
Kritérium A	100	0,05	-	-
Kritérium B	400	0,5	-	-
Kritérium C	500	1,00	-	-

Přírodní zdroje

Zájmové území leží v chráněném ložiskovém území CHLÚ 14400000 – Čs. Hornoslezské pánve (dle mapy ložiskové ochrany portálu mapových aplikací MŽP). Nejbližším zdrojem nerostných surovin je ložisko černého uhlí (důl Staříč). Území leží vně ochranného pásma těžby černého uhlí. Areál podniku se nachází mimo oblast poklesů způsobených poddolováním území. Zájmová lokalita nekoliduje s jinými zdroji nerostných surovin.

Fauna, flóra

Dle biogeografického členění (Culek 1996) se celý areál Válcoven plechu, a.s. nachází v podprovincii Polonské, Ostravském bioregionu.

Ostravský bioregion zabírá geomorfologický celek Moravská brána (část) a Ostravskou pánev s řadou podmáčených stanovišť na hlínách, se silným antropogenním narušením hlubinnou těžbou uhlí a koncentrací měst a těžkého průmyslu. Bioregion má biotu převážně 4. bukového stupně s charakteristickým zastoupením hercynských prvků, především však splavených horských karpatských druhů. Vegetaci tvoří podmáčené dubové bučiny, luhy a olšiny. Ve volné krajině převažuje orná půda, značně jsou však zastoupeny vlhké louky, vodní plochy a olšové lesy. Charakteristické je narušení území těžbou uhlí, průmyslem a hustým osídlením. Zatímco středověké osídlení od 1. poloviny 13. stol. nepatrně zasáhlo původní vegetaci, od 19. stol. se území stalo v souvislosti s rozvojem průmyslu a těžby černého uhlí krajinou antropogenní, se všemi důsledky negativního dopadu na vegetaci (velké průmyslové závody, haldy, poddolované okrsky, zvýšený prašný spad, exhalace, odkalovací nádrže). Značná část lesů byla redukována a ve stávajících porostech nahrazena výsadbou smrku, na severovýchodě jsou velké plochy novodobých olšin, na haldách umělé výsadby dřevin pestrého druhového složení, včetně introdukovaných druhů.

Nadmořská výška území je cca 270 m n.m.

Flóra

Dle Mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová 2001) náleží lokalita na rozhraní mapovacích jednotek 1. Střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetu*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnio Glutinosa*) a 11. Lipová dobohabřina (*Tilio-Carpinetum*).

Střemchovou jasaninu tvoří třípatrové až čtyřpatrové, druhově bohaté fytoocenózy s dominantním jasanem (*Fraxinus excelsior*), řidčeji s převažující olší (*Alnus glutinosa*), ve vlhčích typech nebo lípou srdčitou (*Tilia cordata*) v sušších typech a s častou příměsí střemchy (*Padus avium*) nebo dubu letního (*Quercus robur*). Také keřové patro je velmi pestré a místy velmi husté. Nejhojněji se vyskytuje *Euonymus europaea*, *Fraxinus excelsior* a *Padus avium*. Dobře zapojené je též bylinné patro s převahou hygrofyt a mezohygrofyt (*Aegopodium podagraria*, *Cirsium oleraceum*, *Crepis paludosa*, *Deschampsia cespitosa*, *Glechoma hederacea*, *Impatiens noli-tangere*, *Lysimachia vulgaris*, *Stachys sylvatica*).

Lipová dubohabřina sdružuje třípatrové, řidčeji čtyřpatrové lipové dohubabřiny s přirozenou směsí smrku (*Picea abies*), osiky (*Populus tremula*) a jeřábu (*Sorbus aucuparia*) ve stromové, často i keřovém patru. V něm se často objevují četné hygrofilní a mezofilní druhy listnatých lesů. Ty jsou časté také v druhově pestrém bylinném patru, v němž zpravidla převládá *Stellaria holostea*, *Carex brizoides*, *Galeobdolon luteum*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum* aj. Pokryvnost zřídka vyvinutého mechového patra zpravidla nepřesahuje 10 %.

V areálu Válcoven plechu, a.s. se vyskytují především kolem oplocení areálu, skupiny stromů. Kolem jednotlivých technologických jednotek a na okrajích cest se nacházejí menší travnaté plochy. Dřeviny rostoucí v areálu jsou převážně náletové dřeviny. Jedná se o běžné druhy dřevin, nejčastěji jsou zastoupeny nálety břízy (*Betula pendula*), topolu (*Populus tremula*), místy se nacházejí starší listnáče zastoupeny především jasanem (*Fraxinus excelsior*). Bylinné patro je zastoupeno především duhy třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*), celík kanadský (*Solidago canadensis*).

Výskyt flóry je zde vázán především na tok Ostravice a především na okolní lesíky. Nachází se zde několik lesních porostů – na pravém břehu se nachází lesní pás podél řeky Ostravice a lesní porost přiléhající k areálu lískoveckého nádraží. Na levém břehu se nachází menší les, který se dále táhne na jih podél řeky až k objektu Hutních montáží. Jednotlivé lesní porosty se liší kvalitou. Jedním z nejcennějších je les na pravém břehu řeky, ve strmém svahu. Jedná se o smíšený listnatý les na exponovaném svahovém stanovišti, na živných, bázemi bohatých deluviálních půdách. Z dřevin se zde hojně vyskytují buk lesní (*Fagus sylvatica*), lípa srdčitá (*Tilia corsata*), dub letní (*Quercus robur*), habr obecný (*Carpinus betulus*), dále se zde nachází javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), jímle horský (*Ulmus glabra*).

tabulka 18: Zastoupení druhů v bylinném patře

český název	latinský název
čarovník pařížský	<i>Circaea lutetiana</i>
česnek medvědí	<i>Allium ursinum</i>
kokořík mnohokvětý	<i>Polygonatum multiflorum</i>
kopytník evropský	<i>Asarum europaeum</i>
lecha jarní	<i>Lathyrus vernus</i>
lilie zlatohlavá	<i>Lilium martagon</i>
ostřice lesní	<i>Carex sylvatica</i>
pitulík žlutý	<i>Galeobdolon luteum</i>
plicník tmavý	<i>Pulmonaria obscura</i>
prvosěnka vyšší	<i>Primula elatior</i>
pryšec mandloňovitý	<i>Tithymalus amygdaloides</i>

prýšec sladký	<i>Tithymalus dulcililie</i>
ptačinec velkokvětý	<i>Stellaria holostea</i>
svízel vonný	<i>Galium odoratum</i>
šalvěj lepkavá	<i>Salvia glutinosa</i>
zvonek kopřivolistý	<i>Campanula trachelium</i>

Vzhledem k charakteru biotopu má porost ochranný charakter. Z fytoocenologického hlediska, představuje porost okrajový typ suťového lesa ze svazu *Tilio-Acerion* na přechodu do dubohabřiny ze svazu *Carpinion*.

Lesy nacházející se na březích Ostravice mají charakter - převážně listnaté, resp. smíšené porosty, středního až zralého věku na živné náplavové půdě.

Les nacházející se severněji od areálu Válcoven plechu leží v mírnějším svahu. Jedná se o druhově heterogenní porost s fragmenty relativně přirozeného listnatého lesa s bukem, dubem, lípou a habrem. Bylinné patro je místy dochované a druhově bohaté. Většina lesa je však ruderalizována a zbytky starých porostů jsou obohaceny mladšími listnatými dřevinami.

Na dotčené lokalitě a jejím okolí byl zjištěn výskyt ZCHD lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), která náleží mezi druhy ohrožené dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Fauna

Naše fauna jako celek je součástí palearktické zoogeografické oblasti - eurosibiřské podoblasti, která je u nás tvořena provincií stepí (panonský úsek) a provincií listnatých lesů se dvěma úseky: českým a podkarpatským, vzájemně oddělenými přechodnou zónou. Naše fauna se vyznačuje vysokou proměnlivostí v zastoupení jednotlivých typů faunistických prvků. To vyplývá nejen ze zákonitých změn, vyvolaných na celém území eurosibiřské podoblasti nepřetržitou oscilací klimatu, ale v novější době i z intenzivního hospodářského rozvoje a z postupného růstu antropogenních biotopů – agrocenózy, cenózy lidských sídlišť. Většina druhů české fauny náleží k arboreálnímu faunistickému prvku mediteránního refugia listnatých lesů.

Areál Válcoven plechu je po celém obvodu oplocen. Tuto bariéru jsou schopni překonat především ptáci a drobní savci a někteří bezobratlí. Vzhledem k charakteru záměru (umístění nové technologie ve stávajícím objektu) nebyl terénní průzkum zaměřen výhradně na faunu. Byl zde zjištěn výskyt druhů: bažant obecný (*Phasianus colchicus*), kos černý (*Turdus merula*), sýkora koňadra (*Parus major*), holub hřivnáč (*Columba palumbus*).

Ekosystémy

Ekosystémy na posuzované lokalitě a v jejím okolí byly přetvořeny antropogenní činností. Jsou zde zastoupeny nestabilní systémy (průmyslové haly, místní komunikace apod.). Nezastavěné plochy jsou zatravněné, místy se zde nacházejí náletové dřeviny (viz výše). Přírodní, resp. přírodě blízké ekosystémy jsou reprezentovány korytem řeky Ostravice a výše popisovanými lesy.

Krajina

Současný stav krajiny je částečně uveden v předešlé kapitole, popis biogeografické charakteristiky (Culek 1996).

Způsob využívání krajiny, bydlení, výroba a rekreace

Zdejší krajina (část intravilánu města Frýdek-Místek) je silně narušena lidskou činností. Zájmová lokalita je součástí rozsáhlého průmyslového komplexu – Válcovny plechu Frýdek – Místek a.s. V areálu se nacházejí průmyslové plochy a objekty. Přírodní, resp. přírodě blízké ekosystémy jsou reprezentovány korytem řeky Ostravice a okolními lesíky, tyto prvky jsou zároveň významnými krajinnými prvky. V okolí závodu je vymezen územní systém ekologické stability, koryto řeky Ostravice bylo vymezeno jako regionální biokoridor.

V samotném areálu Válcoven plechu se nacházejí ekologicky velmi málo stabilní průmyslové plochy, větší plochy zeleně zde prakticky chybí.

Vzhledem k tomu, že záměr bude umístěn ve stávajícím objektu, uvnitř závodu a nebudou zde budovány nové objekty, lze konstatovat, že záměr nebude mít na zdejší krajinu vliv.

Obytná zástavba se v bezprostředním okolí lokality nenachází. Nejbližší zástavba se nachází na jihozápadní straně, ve vzdálenosti větší než 350 m od místa výstavby. Jedná se o zástavbu v prostoru mezi železniční tratí a tokem řeky Ostravice podél západní strany ul. Křížíkova. Východně od lokality, ve vzdálenosti větší než 500 m, se nachází západní okraj zástavby sídliště Střed. Obytná zástavba nebude záměrem dotčena. Při výstavbě nedojde k demolici domů určených k trvalému bydlení.

V nejbližším okolí posuzovaného záměru se rekreační plochy, cyklostezky apod. nenacházejí.

Obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky

Areál Válcoven plechu a.s. představuje rozsáhlou plochu na severním okraji města Frýdek – Místek, na pravém břehu řeky Ostravice. Jedná se o ucelený průmyslový komplex umístěný v blízkém kontaktu s obytnými zónami města. Vliv posuzovaného zařízení na zdraví obyvatel je součástí kapitoly D.I.1 a přílohy č. 3.

V okolí dotčené lokality se nachází hmotný majetek, který je součástí Válcoven plechu

Kulturní památky se v nejbližším okolí nevyskytují. Podrobnější přehled památek vyskytujících se na území města Bílovec, je uveden v kapitole C.1.

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

Zájmové území se nachází v katastru obce Lískovec u Frýdku – Místku. Lokalita pro výstavbu nové linky je situována do oblasti určené k průmyslovému využití (mimo obytnou zástavbu). Z hlediska kvality životního prostředí lze zájmové území charakterizovat jako prostředí vystavené intenzivnímu využívání a silně narušené průmyslovou činností. Projevuje se zde nízká ekologická kvalita prostředí (prašnost, znečištění povrchových a podzemních vod, nízká krajinařská a urbanistická úroveň apod.).

Vlastní záměr je situován do stávající haly podniku Válcovny plechu a.s., Frýdek – Místek a jeho realizací a provozem by nemělo dojít k negativním vlivům na jednotlivé složky životního prostředí.

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Zájmová lokalita se nachází uvnitř stávající průmyslové haly, uvnitř areálu Válcoven plechu. Územní plán města Frýdek – Místek nepočítá do budoucna s jiným využitím území.

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Zájmové území leží v chráněném ložiskovém území CHLÚ 14400000 – Čs. Hornoslezské pánve (dle mapy ložiskové ochrany portálu mapových aplikací MŽP). Nejbližším zdrojem nerostných surovin je ložisko černého uhlí (důl Staříč). Území leží vně ochranného pásma těžby černého uhlí. Areál podniku se nachází mimo oblast poklesů způsobených poddolováním území. Zájmová lokalita nekoliduje s jinými zdroji nerostných surovin.

Současný stav daného území lze hodnotit z hlediska biologické hodnoty jako devastovaný intenzivní průmyslovou činností a nesoucí značné stopy antropogenních zásahů do morfologie a celkového rázu krajiny. Na zájmové lokalitě nejsou zastoupeny přirozené ekosystémy. V areálu se nacházejí uměle zatravněné plochy s náletovými dřevinami. V okolí zájmového území byl zjištěn výskyt ZCHD lilie zlatohlavé (*Lilium martagon*) – ohrožený druh dle vyhlášky č.395/92 Sb., zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. V dotčené lokalitě výskyt ZCHD zjištěn nebyl.

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

- Územní systém ekologické stability - lokalita není součástí územního systému ekologické stability, v okolí se nacházejí prvky ÚSES lokální biocentra a regionální biokoridor);
- V samotném areálu Válcoven plechu, a.s. se chráněná území, podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, nenacházejí,
- Ochranná pásma vodních zdrojů se v posuzované oblasti nenacházejí.

Podle dostupných materiálů se v dotčeném území nenachází archeologicky významná území.

D. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí

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

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

Pro hodnocení vlivů na veřejné zdraví byla zpracována studie Posouzení vlivu na veřejné zdraví, která tvoří samostatnou přílohu č. 4 tohoto oznámení. Ze zpracované studie vyplývá:

Posouzení vlivu fyzikálních faktorů

Podle informací z dostupných podkladových materiálů lze očekávat, že hluková situace se po realizaci záměru nezmění. Příspěvek nové technologie k expozici hlukem bude pravděpodobně zanedbatelný, zdravotní rizika ostatních vlivů hluku na obyvatele nejbližší okolní zástavby však jsou pravděpodobně významná.

Vzhledem k tomu, že v době zpracování studie nebyly k dispozici objektivní údaje o hluku z železniční dopravy, nelze vyhodnotit vliv z železniční dopravy na veřejné zdraví. Očekávaná hladina hluku bude pravděpodobně dosahovat hodnot, které mohou mít negativní vliv na zdraví obyvatel v okolí. Na základě uvedených nejistot doporučujeme provést měření hluku v okolí závodu včetně železniční dopravy, a to nejlépe před realizací záměru.

Vzhledem ke krátkému a časově omezenému období stavebních prací, které budou probíhat v denní době, lze předpokládat, že samotná výstavba linky nebude mít výrazný negativní vliv na zdraví obyvatel, bydlících v těsné blízkosti posuzované lokality.

Posouzení vlivu chemických škodlivin

Vzhledem k fyzikálně-chemickým vlastnostem chemických látek plánovaných ve výrobním procesu linky pro nanášení termické izolace lze předpokládat, že imisní příspěvek nebude významný. Nelze ovšem vyloučit, že obyvatelé žijící v bezprostředním okolí VPFM mohou být již v současné době ovlivněni prachem emitovaným z provozů ve VPFM.

Posouzení vlivu biologických faktorů

Navrhovaná technologická linka pro nanášení termické izolace nebude představovat zdroj žádných organismů.

Posouzení socioekonomických faktorů

Připravovaný provoz linky pro nanášení termické izolace nebude mít významný socioekonomický vliv na obyvatele Frýdku – Místku.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Na základě dostupných podkladů předpokládáme, že vlivy na ovzduší bude mít pouze automobilová doprava spojená s výstavbou záměru (z vlastního provozu linky bude odváděna pouze vodní pára ze sušící pece a odsávání z procesu odmašťování vodným rozpouštědlem).

Stávající objem přepravy po předemné vnitrozávodní komunikaci činí průměrně cca 50 kamionů denně s kolísáním přibližně od 30 do 60 vozidel. Nárůst dopravy spojený s realizací záměru a následným provozem linky bude vzhledem ke stávajícímu stavu nízký (navýšení o maximálně 10 kamionů denně). Mimo areál závodu je frekvence těžkých nákladních aut ještě výrazně vyšší, tzn. podíl dopravy spojené s výstavbou posuzované technologie na celkové imisní zátěži z dopravy bude ještě nižší.

Hodnocení vlivu dopravy na ovzduší spojené se záměrem bylo v návaznosti na uvedené skutečnosti provedeno pouze zjednodušenou formou pro ověření předpokladu nevýznamného vlivu na ovzduší. Orientační výpočet imisního příspěvku z dopravy byl proveden pomocí modelu SYMOS'97. Výpočet byl realizován s předpokladem frekvence dopravy spojené se záměrem 10 kamionů denně.

Sledovány přitom byly znečišťující látky, jejichž stávající imisní koncentrace v okolí lokality se blíží nebo občasně překračuje imisní limity (PM₁₀) a znečišťující látky, které se vyznačují nejvyšším hmotovým emisním tokem z kamionové dopravy (CO). Maximální příspěvky koncentrací těchto polutantů se budou vyskytovat v těsné blízkosti dopravní trasy. Jejich hodnoty a srovnání s imisními limity tvoří následující tabulku.

tabulka 19: Odhad maximálních imisních příspěvků

Znečišťující látka	Parametr	Imisní příspěvek (µg/m ³)	Imisní limit (µg/m ³)
CO	Maximální denní 8-hodinový průměr	87	10 000*
PM ₁₀	Roční průměr	0,18	28*

* hodnota včetně meze tolerance platné pro rok 2006

Je zřejmé, že vypočtené imisní příspěvky jsou více než o 1 řád nižší než platné imisní limity. V okolí přepravní trasy v areálu závodu proto **nelze předpokládat překračování imisních limitů v důsledku výstavby ani provozu posuzované výroby.**

Negativní vlivy výstavby a provozu linky na místní ovzduší budou málo významné a budou dle poskytnutých podkladů trvat pouze 9 týdnů po dobu výstavby záměru.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

Ekvivalentní hladina akustického tlaku na nejbližším okraji obytné zástavby je již v současnosti, v noční době mírně nadlimitní. Měřením bylo zjištěno, že hlukové pozadí, způsobené provozem zdrojů hluku ve zdejších průmyslovém areálu je na úrovni 41 – 44 dB.

Hluk emitovaný v období výstavby z prostoru staveniště nebude v okolí sledovaných výpočtových bodů nadlimitní. Podmínkou je, aby stavební práce byly prováděny v souladu s ustanoveními nařízení vlády č. 502/2000 Sb., tedy pouze v době 7.00 - 21.00 hod.

Po uvedení hodnocené linky do provozu, jak je patrné z výsledků výpočtů, nedojde ke změně ekvivalentní hladiny akustického tlaku z dopravy na veřejných komunikacích a nedojde rovněž ke změně ekvivalentní hladiny akustického tlaku ze stacionárních zdrojů.

Přehled změn hladin akustického tlaku je uveden v následujících tabulkách.

tabulka 20: Změny ekvivalentních hladin akustického tlaku – doprava

Výp. bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] souč. stav	$L_{Aeq,T}$ [dB] výstavba	$L_{Aeq,T}$ [dB] cílový stav
2 - denní doba	3.0	57.9	58.5	57.9
2 - noční doba	3.0	48.3	48.3	48.3

tabulka 21: Změny ekvivalentních hladin akustického tlaku - stacionární zdroje

Výp. bod č.	zdroje	doba	$L_{Aeq,T}$ souč. stav [dB]	$L_{Aeq,T}$ výstavba [dB]	$L_{Aeq,T}$ cílový stav [dB]
1	stacionární	den/noc	42.5	42.5	42.5

Dle Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 12, odst. 2, se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru stanoví **součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB** a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 6.

noční doba -10 dB

dopravní hluk +5 dB

stavební činnosti +10 dB

Na základě výsledků uvedených v hlukové studii lze konstatovat, že

1) za současného stavu

a) v okolí výpočtového bodu č. 1 **je překročena** nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku ze stacionárních zdrojů v nejhluchnější hodině v noční době.

b) v okolí výpočtového bodu č. 2 **je překročena** nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina dopravního hluku v denní i v noční době.

2) **vlivem výstavby** linky na nanášení termické izolace v areálu Válcoven plechu, a.s. Frýdek - Místek, za dodržení podmínek uvedených v kap. 7, v chráněném venkovním prostoru, definovaném v souladu s § 30, odst. 3) zákona 258/2000 Sb.:

a) **nedojde k překročení** nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.

b) v okolí výpočtového bodu č. 2 dojde ke zvýšení ekvivalentní hladiny dopravního hluku v řádu desetin decibelu (0.6 dB) v denní době

3) **vlivem provozu** linky na nanášení termické izolace v areálu Válcoven plechu, a.s. Frýdek - Místek, za dodržení podmínek uvedených v kap. 7, v chráněném venkovním prostoru, definovaném v souladu s § 30, odst. 3) zákona 258/2000 Sb.:

a) **nedojde k překročení** nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.

b) **nedojde ke změně** ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v nejhluchnější hodině v noční době.

c) v okolí výpočtového bodu č. 2 **nedojde ke změně** ekvivalentní hladiny dopravního hluku v denní i v noční době v porovnání se současným stavem

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

V průběhu výstavby bude použito stávající sociální zařízení (z provozu Žíhárna závodu Válcovna za studena), splašková voda se bude odvádět do místní kanalizace. V průběhu výstavby se vznik odpadních vod technologických nepředpokládá. Během provozu linky budou vznikat odpadní vody z oplachu (26 368m³/rok) spolu se zamaščenými vodami (50 – 80 m³/rok). Tyto odpadní vody budou odvedeny do stávající chemické kanalizace a přivedeny na zpracování do neutralizační stanice. Podzemní vody nebudou realizací záměru ovlivněny. Zastavenost lokality se realizací záměru nezmění, nedojde k změnám velikosti zpevněných ploch a tím ke změně vlastností odvodnění oblasti a povrchového odtoku.

Vlivy záměru na povrchové a podzemní vody jsou nevýznamné.

D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr je projektován do stávajících prostor výrobní haly, výstavbou, úpravami stávajících prostor a provozem samotného zařízení nedojde k záboru a negativnímu vlivu na půdu. Záměr nebude mít negativní vliv na půdu.

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

K negativním vlivům na horninového prostředí provozem posuzovaného záměru nedojde (je navrženo vhodné technické řešení, zabezpečení podlahy a konstrukce haly). S látkami bude nakládáno uvnitř objektu. Záměr je umístěn do původní haly a nemá vliv na změnu hydrogeologických poměrů. Zájmové území je situováno v chráněném ložiskovém území černého uhlí, ale mimo dobývací prostory. Horninové prostředí a přírodní zdroje nebudou ovlivněny.

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

Posuzovaný záměr bude umístěn ve stávajícím objektu – průmyslové hale v areálu Válcoven plechu Frýdek – Místek, a.s. Záměr si nevyžádá kácení stromů - náletových dřevin v areálu závodu, ani mimo areál závodu. Vliv na faunu, flóru a ekosystémy lze vzhledem k charakteru záměru a charakteru celého areálu považovat za bezvýznamný.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Vzhledem k umístění záměru (uvnitř stávajícího objektu) a k charakteru okolí (záměr je situován uvnitř areálu Válcoven plechu) lze konstatovat, že záměr nebude mít negativní vliv na zdejší krajinu.

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

Hmotný majetek ani kulturní památky nebudou záměrem ovlivněny. Záměr nepředpokládá bourání stávajících objektů ani výstavbu nových objektů.

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

Výstavba linky na nanášení termické izolace nebude mít negativní vliv na *zdraví obyvatel*, bydlících v blízkosti posuzované lokality (nejbližší obytná zóna se nachází jižně od areálu VPFM), z důvodu krátkého a časově omezeného období stavebních prací (6 měsíců), které budou probíhat pouze v době od 7.00 - 21.00 hod. a především v uzavřeném prostoru haly v areálu Válcoven plechu.

Podle předložených podkladových materiálů nebude posuzovaná technologická linka zdrojem *elektromagnetických polí* ani *záření*, které by mohly negativně ovlivnit zdraví osob v okolí závodu VPFM.

Průjezdem těžkých nákladních automobilů lze očekávat vliv *vibrací*, jež se projeví pouze v bezprostředním okolí příjezdové trasy uvnitř areálu podniku. Lze předpokládat, že u staveb pro bydlení se negativně neprojeví. Hodnocená linka nebude zdrojem vibrací.

Vlivy záměru na *ovzduší* budou málo významné a jejich dosah nepřekročí vzdálenost několika desítek metrů od závodu a přepravních tras stavebního materiálu při výstavbě záměru.

Vlivem výstavby ani provozu linky nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny *hluku* ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době. V místě nejblíže obytné zástavby dojde po dobu výstavby pouze k nevýznamnému zvýšení ekvivalentní hladiny dopravního hluku. V období provozu záměru nedojde v tomto místě vzhledem ke stávajícímu stavu ke změně hladiny dopravního hluku. V nejhluchnější hodině v noční době nedojde vlivem provozu linky ke změně ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů.

Vlivy záměru na *povrchové a podzemní vody* budou nevýznamné. V průběhu normálního provozu hodnoceného zařízení při dodržení předepsaných technologických postupů se kontaminace *podzemní* ani *povrchové vody* nepředpokládá.

Pro navrhovaný záměr nebude nutné vynětí *pozemků* ze ZPF ani PUPFL (prostor se nachází uvnitř stávající haly).

Výstavbou linky se nezmění stávající průmyslový charakter hodnoceného území. Ke změně místní topografie a k negativnímu vlivu stavby na stabilitu území, erozi půdy, horninové prostředí a přírodní zdroje v zájmové oblasti nedojde.

Vliv na *faunu, flóru a ekosystémy* lze vzhledem k charakteru záměru a charakteru celého areálu považovat za bezvýznamný. Záměr si nevyžádá kácení stromů - náletových dřevin v areálu, ani mimo areál závodu.

Vzhledem k umístění záměru a k charakteru okolí můžeme konstatovat, že záměr nebude mít negativní vliv na *zdejší krajinu*.

Hmotný majetek ani *kulturní památky* nebudou záměrem ovlivněny. Záměr nepředpokládá bourání stávajících objektů ani výstavbu nových objektů.

Provoz linky nebude mít vliv na socioekonomickou situaci obyvatel žijících v posuzované lokalitě z hlediska *vzniku nových pracovních příležitostí*. VPFM nepočítají s přijímáním nových pracovníků po rozšíření výroby, ale využijí stávajícího personálního obsazení. Rozšíření provozu tedy nijak neovlivní zaměstnanost oblasti.

Linka pro nanášení termické izolace
oznámení EIA



Výstavbou ani provozem záměru nedojde k možnosti *přeshraničních vlivů* (ani při nestandardních stavech a haváriích).

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

Při zvažování možných havarijních událostí připadají do úvahy tato možná rizika:

A) Únik závadných látek,

Za únik závadných látek se označuje zejména jakýkoliv únik látek, jako např. pohonné hmoty, mazadla, hydraulické oleje, čisticí prostředky, odmašťovačla apod.

Při úniku závadných látek je nutno dodržovat tyto pravidla:

- zabránění vytékání závadných látek z poškozeného systému (např. utěsněním nebo přečerpáním do nepoškozeného obalu);
- zabránění dalšímu šíření závadné látky v území (odtěžením, zasypaním, vyčerpáním z prohlubní apod.);
- nepoužíváním poškozených obalů nebo technických zařízení pro přečerpávání závadných látek;
- důsledně dekontaminovat zasažené podloží;
- dodržovat opatření zabraňující opětovným havarijním stavům.

Vzhledem k použitému druhu technického řešení je riziko úniku látek minimální (minimální riziko lze předpokládat pouze ve fázi výstavby záměru).

B) Požár

Při požáru může u záměru dojít ke škodám na hmotném majetku, ve vážnějším případě na lidském zdraví. Škody na životním prostředí by se projeví negativně převážně na znečištění ovzduší (vznik emisí škodlivých látek při procesu hoření).

Stavební a technické úpravy, které souvisí s instalováním nové linky v hale jsou v souladu s úvodním ustanovením ČSN 73 0834.

Tyto úpravy se hodnotí jako změna stavby skupiny I:

- protože nedochází ke zvýšení požárního rizika;
- protože nedochází ke zvýšení počtu osob v objektu (počet zůstává stejný);
- protože se nemění věcně příslušná projektová norma.

Záměr je v souladu s ustanovením dle čl. 3.3. c) ČSN 73 0834. V souladu s čl. 5.2.4 d) ČSN 73 0834 – bude nově postavená elektrorozvodna posouzena jako samostatný požární úsek ozn. N 1.01 – I. SPB. Stavební konstrukce ohraničující tento požární úsek v I. SPB budou vykazovat požární odolnost a stupeň hořlavosti hmot, dle tab. 10 ČSN 73 084. Obvodové stěny budou vyhovovat požadavkům na požární odolnost EI 15 DP1. Vstupní dvoje dveře do rozvodny budou typové požární EW 15 DP1. Prostupy kabelů z rozvaděčů do shora přístupného kabelového kanálu budou v úrovni podlahy odděleny typovými certifikovanými požárními přepážkami s ucpávkami EI 15 DP1.

Stavební konstrukce ohraničující prostor Linky na nanášení termické izolace nebudou v rámci stavby dotčeny.

Změny staveb skupiny I nevyžadují žádná zvláštní opatření, pokud splňují požadavky dle čl. 4 ČSN 73 0834:

- stavební konstrukce haly se nemění (zůstávají smíšené, doplňované technologické zařízení je výhradně nehořlavé, nosná OK, střešní konstrukce s dřevěným bedněním);
- nevytváří se nově požárně otevřené plochy a nemění se odstupové vzdálenosti;
- nově se budou pouze doplňovat vnitřní rozvody technologických médií (jedná se o vnitřní potrubní a kabelové rozvody v rámci jednoho provozního celku linky v rámci haly Studené válcovny);
- podmínky pro únik osob z vlastní haly se instalací Linky na nanášení termické izolace nemění, únikové cesty se nezužují ani neprodlužují, počet pracovníků se nezvyšuje;
- instalací uvedeného technologického zařízení v hale Studené válcovny nebudou zhoršeny původní parametry zařízení pro protipožární zásah (tj. příjezdové komunikace, zásahové cesty, vnější odběrná místa požární vody, atd.);
- nezvyšuje se požadavek na počet instalovaných přenosných hasicích přístrojů ani hydrantových systémů.

Řešení stavby Linky na nanášení termické izolace v hale Studené válcovny v areálu Válcoven plechu a.s. Frýdek – Místek, vyhoví při dodržení požadavků požárně bezpečnostního řešení, (je součástí projektové dokumentace), všem v současné době platným předpisům z oblasti požární ochrany i požadavkům vyhl. MMR č.137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

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

Pro prevenci, vyloučení a snížení nepříznivých vlivů na životní prostředí jsou shrnuta a stanovena následující opatření:

Územně plánovací opatření:

Záměr je lokalizován v areálu průmyslového podniku VPFM a je v souladu se schváleným územním plánem.

Technická opatření:

Hlavní technická opatření k minimalizaci nebo eliminaci negativních vlivů na životní prostředí plynou se zákonných předpisů. Připravované použité technologické zařízení je na vysoké technické úrovni (z technického i ekologického hlediska).

Veškerá činnost bude prováděna v souladu se schválenou projektovou dokumentací a s platnými právními předpisy České Republiky.

Stavba se bude provádět v uzavřeném prostoru stávající haly provozu Žihárny závodu Válcovna za studena Válcoven plechu a.s., Frýdek - Místek. Z důvodu ochrany životního prostředí bude po dobu realizace stavby dbáno na minimalizaci vzniku nadměrné prašnosti při demoličních a výkopových pracích. S cílem minimalizace tuhých odpadů ze stavební výroby budou chráněny materiály, které mohou být znehodnoceny, poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací (např. přístřešky, zpevněné plochy pro skladování apod.), budou určena místa pro soustředění odpadu rozříděného podle druhu materiálu (využitelné/nevyužitelné, určené k likvidaci, určené k odvozu na skládku, atd.), v průběhu

výstavby budou respektována hygienická opatření v objektech zařízení staveniště (šatny, sociální zařízení apod.).

Provést měření hluku v okolí závodu včetně železniční dopravy, a to nejlépe před realizací záměru.

Samotné zařízení linky nebude produkovat emise (počítá se pouze s odsáváním vodních par z procesu odmašťování a sušící pece).

Odpadní vody pocházející z provozu zařízení budou odváděny chemickou kanalizací a zpracovány na neutralizační stanici.

Chemické látky se budou skladovat na zabezpečených místech.

Při nakládání s odpady se bude postupovat dle náležitostí zákona 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění jeho pozdějších předpisů a prováděcích vyhlášek a předpisů.

Pro období výstavby:

- Stavební práce provádět v souladu s ustanoveními nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění, tedy pouze v době 7.00 - 21.00 hod.
- V rámci plánu organizace výstavby navrhnout přístupové cesty na staveniště tak, aby byly minimalizovány průjezdy dopravní obsluhy stavby územím s obytnou zástavbou.
- V době provádění stavebních prací zajistit vhodný způsob snížení sekundární prašnosti.

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

Základní data o technickém provedení záměru a informace o vstupech a výstupech jednotlivých technologií byly získány z průvodní zprávy, souhrnné technické zprávy, technické zprávy a dalších podkladových materiálů zpracovaných společností BKB Metal, a.s. (2005) pro objednatele Válcovny plechu a.s. Frýdek – Místek. Také byly použity informace ze zpráv firem K-Geo s.r.o (inženýrsko-geologický průzkum) a NV - PRO PO, s.r.o (požárně bezpečnostní řešení).

Údaje týkající se jednotlivých složek životního prostředí byly získány z podkladových materiálů (průzkumy, laboratorní protokoly, studie, aj.), účelových map, odborné literatury, vlastním terénním průzkumem lokality, ze zdrojů města Frýdek-Místek, Ministerstva životního prostředí, ČHMÚ atd.

Kapitoly o vlivech záměru na jednotlivé složky životního prostředí byly zpracovány na základě celkového posouzení všech dostupných informací a platné legislativy v oblasti životního prostředí. Při posuzování vlivů bylo použito výpočtů z modelů (např. software Symos 97), porovnání současného stavu a stavu po realizaci záměru, srovnání s podobnými záměry a odhadu na základě zkušenosti zpracovatelů Oznámení EIA.

Hluková studie byla zpracována s využitím "Novely metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy". Výpočet hladin hluku ve venkovním chráněném prostoru byl proveden pomocí programového vybavení HLUK+, verze 6.03, sériové číslo 6012. Pro výpočet byl použit nejhorší možný stav, tj. kdy hladina hluku v hale linky bude na úrovni limitu pro pracoviště a v hale jsou otevřena ventilační křídla oken a střešní světlíky.

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

Pro výpočty hlukové zátěže z dopravy byly použity údaje ŘSD o intenzitách dopravy v silniční a dálniční síti ČR v r 2000, uveřejněné na serveru rsd.cz a přepočítané na současný stav, tj. rok 2005 s použitím prognózy vývoje průměrných intenzit dopravy a průměrných meziročních nárůstů v období 1995 - 2005. Nepřesnost oproti skutečnému stavu je přibližně $\pm 30\%$, t.j. ± 1.1 dB. Četnosti dopravy byly zpřesněny místním šetřením.

Další neurčitosti, použité odhady a předpoklady jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách. Obecně platí, že při odborných odhadech byla vždy volena ta nejméně příznivá možnost. To znamená, že modelované, resp. odhadnuté vlivy na životní prostředí, jsou v této dokumentaci závažnější než budou ve skutečnosti.

Pro vypracování dokumentace se vyšlo z dostupných do dnešní doby zpracovaných podkladů. Zájmová oblast, kde dojde k realizaci budoucího záměru, je dostatečně prozkoumána. Dostupné podklady získané v rámci tvorby dokumentace byly ověřeny anebo zaktualizovány. Potřebné podklady pro zpracování dokumentace jsou známy s dostatečnou přesností. Veškerá data o záměru a hodnocení očekávaných vlivů se vztahují k datu 15.9. 2005.

E. Porovnání variant řešení záměru

Řešení výstavby nové linky pro nanášení termické izolace včetně jejího umístění obsahuje pouze jednu variantu projektového řešení. Jako srovnávací - referenční je použita nulová varianta – stávající stav.

Z hodnocení variant z hlediska vlivu na životní prostředí lze konstatovat, že se jedná o varianty se srovnatelným environmentálním vlivem. Vliv výstavby nové linky se od klidového stavu bez výstavby (nulová varianta) příliš neliší.

K realizaci se doporučuje varianta navrhovaná – výstavba linky pro nanášení termické izolace.

F. Závěr

Při zpracování dokumentace byly posouzeny všechny předpokládané vlivy na životní prostředí. Vlivy záměru na životní prostředí a obyvatelstvo při výstavbě a provozu záměru nebudou v rozporu s platnou legislativou. Realizaci záměru v prostoru stávající haly sloužící k hutní výrobě nedejde ke změně funkčního využití území.

Ve srovnání se stávající zátěží životního prostředí a stávajícími vlivy na veřejné zdraví okolního obyvatelstva budou negativní vlivy navrženého záměru nevýznamné. Záměr nevyžaduje kompenzaci svého negativního působení.

Na základě výsledků hodnocení vlivů na životní prostředí **doporučujeme záměr k realizaci**, za předpokladu splnění opatření navržených v kapitole D.VI.

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Obsahem této kapitoly je stručné shrnutí informací uvedených v tomto oznámení, tzn. popis záměru, jeho hlavní očekávané vlivy na životní prostředí a případná opatření k jejich zmírnění.

Účel stavby a hlavní parametry

Investiční záměr „Linka pro nanášení termické izolace“, spočívá ve výstavbě linky pro nanášení termické izolace na ocelový, za studena válcovaný, pás. Roční kapacita linky je 22 800 t/rok ocelových pásů (referenční rozměr), což odpovídá 16 700 tis.m² upravené plochy plechu. Výstavba bude probíhat ve stávajícím areálu Válcoven plechu, a.s. Frýdek – Místek a záměr bude umístěn ve stávající hale. Záměr je předkládán v jedné variantě

Charakteristika podstatných vlivů na životní prostředí

Vlivy na ovzduší a klima

Při provozu záměru budou emise do ovzduší tvořeny pouze vodními parami. K navýšení dopravy spojené s provozem záměru nedojde. Na základě dostupných podkladů předpokládáme, že vlivy na ovzduší bude mít pouze automobilová doprava spojená s výstavbou záměru. V okolí přepravní trasy v areálu závodu není předpoklad překročení imisních limitů v důsledku výstavby ani provozu posuzované výroby. Negativní vlivy výstavby a provozu linky na místní ovzduší budou málo významné a budou dle poskytnutých podkladů trvat pouze 9 týdnů po dobu výstavby záměru.

Vlivy na hlukovou situaci

Vlivem výstavby linky:

- a) nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.
- b) v místě nejbližší obytné zástavby dojde ke zvýšení ekvivalentní hladiny dopravního hluku v řádu desetin decibelu (0.6 dB) v denní době

Vlivem provozu linky:

- a) nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.
- b) nedojde ke změně ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v nejhluchnější hodině v noční době.
- c) v okolí nejbližší obytné zástavby nedojde ke změně ekvivalentní hladiny dopravního hluku v denní i v noční době v porovnání se současným stavem.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Podzemní vody nebudou realizací záměru ovlivněny. Zastavěnost lokality se realizací záměru nezmění, nedojde k změnám velikosti zpevněných ploch a tím ke změně vlastností odvodnění oblasti a povrchového odtoku.

Vlivy na půdu

Záměr je projektován do stávajících prostor výrobní haly, výstavbou, úpravami stávajících prostor a provozem samotného zařízení nedojde k záboru a negativnímu vlivu na půdu.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

K negativním vlivům na horninové prostředí provozem posuzovaného záměru nedojde. Záměr je umístěn do původní haly a nemá vliv na změnu hydrogeologických poměrů. Zájmové území je situováno v chráněném ložiskovém území černého uhlí, ale mimo dobývací prostory.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr si nevyžádá kácení stromů - náletových dřevin v areálu závodu, ani mimo areál závodu. Vliv na faunu, flóru a ekosystémy lze vzhledem k charakteru záměru a charakteru celého areálu považovat za bezvýznamný.

Vlivy na krajinu

Vzhledem k umístění záměru (uvnitř stávajícího objektu) a k charakteru okolí (záměr je situován uvnitř areálu Válcoven plechu) lze konstatovat, že záměr nebude mít negativní vliv na zdejší krajinu.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek ani kulturní památky nebudou záměrem ovlivněny. Záměr nepředpokládá bourání stávajících objektů ani výstavbu nových objektů.

Posouzení vlivů na veřejné zdraví

Pro dokumentaci možných vlivů výstavby a provozu technologické linky pro nanášení termické izolace na veřejné zdraví bylo provedeno posouzení Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě. Posouzením faktorů fyzikálních (hluk a elektromagnetická pole a záření), biologických a socioekonomických a vlivu chemických škodlivin bylo zjištěno, že výstavba a provoz záměru nebude mít významný negativní vliv na veřejné zdraví.

Ke zmírnění očekávaných vlivů na životní prostředí jsou navržena opatření k prevenci a minimalizaci.

Očekávané vlivy výstavby i provozu posuzovaného záměru na životní prostředí lze z hlediska jejich velikosti a významnosti souhrně hodnotit jako méně významné až nevýznamné.

Použité informační zdroje:

- Literatura č.1: Lukeš, K. (2005): Průvodní zpráva - Linka na nanášení termické izolace, BKB Metal, a.s.
- Literatura č.2: BKB Metal, a.s. (2005): Souhrnná technická zpráva - Linka na nanášení termické izolace
- Literatura č.3: Lukeš, K. (2005): Technická zpráva POV – Linka na nanášení termické izolace, BKB Metal, a.s.
- Literatura č.4: Culek M. /ed./ (1996): Biogeografické členění České republiky. – Praha;
- Literatura č.5: Neuhäuslová Z. a kol. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1:500.000, Praha;
- Literatura č.6: Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny;
- Literatura č.7: Zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny;
- Literatura č.8: Quitt, E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- Literatura č.9: Menčík, E. (1983): Geologie Moravskoslezských Beskyd a Podbeskydské pahorkatiny. Ústřední ústav geologický v Akademii, nakl. ČAV Praha.
- Literatura č.10: Demek, J. (1987): Hory a nížiny. Akademia Praha.
- Literatura č.11: Soubor geologických a účelových map M 1 : 50 000. Český geologický ústav. 1994.
- Literatura č.12: Vodohospodářská mapa ČSR M 1:50 000
- Literatura č.13: Základní mapa ČR, M 1:10 000, 1:5 000
- Literatura č.14: další zákony a vyhlášky související s ochranou životního prostředí v České republice
- Internetové stránky:
- <http://mapmaker.env.cz>
- www.env.cz
- www.gov.cz
- <http://www.vpfm.cz/>
- <http://www.frydekmostek.cz/>

H. Přílohy

- Příloha č.1: Přehledná situace okolí zájmového území, 1: 50.000
- Příloha č.2: Podrobná situace lokality s vymezením navržené linky, 1: 1.000
- Příloha č.3: Soulad záměru z územním plánem
- Příloha č.4: Hluková studie
- Příloha č.5: Posouzení vlivu na veřejné zdraví podle zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Datum zpracování oznámení: 25.10. 2005

Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Rimmel, Chelčického 4, 702 00 Ostrava, tel. 596 114 440
osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 3108/479/opv/93, vydáno dne 3.6.1993

Řešitelský tým:

Ing. Jitka Fidlerová, Výškovická 184, 700 30 Ostrava – jih, tel.: 777 138 755
RNDr. Vítězslav Jiřík, Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Oddělení hodnocení zdravotních rizik, Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava, tel.: 596 200 456
MVDr. Jana Jurčiková, Ph.D., Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Oddělení hodnocení zdravotních rizik, Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava, tel.: 596 200 456
Bc. Vendula Maderská, Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Oddělení hodnocení zdravotních rizik, Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava, tel.: 596 200 456
Ing. Radim Seibert, Výškovická 132, 700 30 Ostrava - jih, tel.: 596 114 030
RNDr. Vladimír Suk, Konečného 1782/13, 715 00 Ostrava, tel.: 596 125 168
Mgr. Zdeněk Zálešák, U Kapličky 968, 735 14 Orlová – Lutyně, tel.: 777 835 599