



OZNÁMENÍ

POSOUZENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
DLE PŘÍLOHY Č. 3 ZÁKONA Č. 100/2001 SB.

Záměr:

**Výstavba žíhacích pecí v areálu závodu výroba
jader**

Oznamovatel: Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o.

Autorizovaná osoba: Ing. Albín Magera, č.j. osvědčení 125/34/OPV/93

HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.

28. října 1495, 738 04 Frýdek-Místek

tel.: 558 877 111. fax: 558 877 277

hpfm@hpfm.cz, <http://www.hpfm.cz>

Zpracovatelé: Ing. Albín Magera
Ing. Daniela Bury
TESO Ostrava spol. s.r.o. – Ing. Milan Číhala

Autorizovaná osoba: Ing. Albín Magera
Studentská 3/1556
736 01 Havířov
tel.: 558 877 223

Autorizace podle § 19 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, č.j. osvědčení: 125/34/OPV/93, vydáno dne: 4.3.1993

Podpis:.....

Investor: Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o.
Datum: září 2006
Číslo zakázky: 6364-910-000
Počet vyhotovení: 12
Počet stran: 43

OBSAH	STRANA
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
A.1. Obchodní firma	5
A.2. IČO	5
A.3. Sídlo	5
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
B.1. Základní údaje.....	6
B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	6
B.1.2. Kapacita záměru	6
B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	7
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	11
B.2. Údaje o vstupech.....	11
B.2.1. Záběr půdy.....	11
B.2.2. Spotřeba vody.....	11
B.2.3. Surovinové a energetické zdroje	12
B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	15
B.3. Údaje o výstupech	15
B.3.1. Ovzduší.....	15
B.3.2. Odpadní vody.....	16
B.3.3. Odpady	17
B.3.4. Hluk, vibrace, záření	17
B.3.5. Rizika havárií	17
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	19
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	19
C.1.1. Územní systém ekologické stability	19

C.1.2.	Chráněná území	19
C.1.3.	Významné krajinné prvky	20
C.1.4.	Natura 2000	20
C.1.5.	Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	20
C.1.6.	Krajina, krajinný ráz.....	21
C.1.7.	Obyvatelstvo	21
C.1.8.	Staré ekologické zátěže	22
C.2.	Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	22
C.2.1.	Klima.....	22
C.2.2.	Ovzduší.....	23
C.2.3.	Voda	24
C.2.4.	Geologické a geomorfologické poměry	25
C.2.5.	Fauna a flora.....	26
C.2.6.	Přírodní zdroje	26
C.2.7.	Jiné.....	26
C.3.	Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení.....	27
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA veřejné zdraví A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	28
D.1.	Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	28
D.1.1.	Vlivy na veřejné zdraví	28
D.1.2.	Vlivy na životní prostředí	29
D.2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	32
D.3.	Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	32
D.4.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	32
D.5.	Charakteristika nedostatků a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	33
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	34
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	34
F.1.	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů oznámení	34
F.2.	Další podstatné informace oznamovatele	34
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ...	35
H.	PŘÍLOHY.....	37

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o.

A.2. IČO

62360116

A.3. Sídlo

Křížíkova 1377

738 05 Frýdek - Místek

A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Mgr. Tomasz Janas

Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o.

Křížíkova 1377

738 05 Frýdek - Místek

tel.: 777 971 111

e-mail: janas@vpotechnotron.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Výstavba žíhacích pecí v areálu závodu výroba jader.

Záměr se řadí podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do přílohy č.1 do kategorie II, bod 4.2 Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav, vyžadující oznámení záměru orgánu kraje.

B.1.2. Kapacita záměru

Záměrem je výstavba žíhacích pecí v areálu závodu výroba jader. Záměr se nachází v areálu společnosti Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o., ul. Míru, ve stávajícím objektu. V nových žíhacích pecích budou upravovány transformátorová jádra, kapacita výroby bude činit cca 98 100 m²/rok celkové plochy úprav.

B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

kraj: Moravskoslezský

obec, město: Frýdek - Místek

katastrální území: Frýdek

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je výstavba žíhacích pecí v areálu závodu výroba jader. V žíhacích pecí bude prováděna úprava transformátorových jader.

Jádra magnetických obvodů jsou velmi důležitou součástí pro výrobu transformátorů a na jejich jakosti závisí výsledné parametry finálního magnetického obvodu. Jádro transformátoru tvoří magnetický obvod, jehož magnetický indukční tok, vyvolaný průchodem proudu primárním vinutím, indukuje elektrické napětí v sekundárním vinutí. Vinutá transformátorová jádra se používají jako celistvá jádra (toroidy) nebo jako dělená jádra.

Jádra vznikají navíjením transformátorové oceli různých šířek (10 – 300 mm) a tloušťek (0,1 – 0,35 mm) na ocelový formovací element. Následné žíhání takto připraveného polotovaru umožňuje odstranění vnitřního pnutí materiálu a zachování zadaného tvaru formovacím elementem. Následuje další zpracování v sledu: impregnace jader (spojení jednotlivých vrstev tak, aby mohlo být jádro rozřezáno), řezání (rozdělení výrobku na dvě poloviny), měření el. magnetických hodnot, expedice. Společnost Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o. dodává jádra magnetických obvodů v podobě: toroidních jader, řezaných jader C a Q, stupňovitých jader a UNICORE.

Navíjení transformátorové oceli i další zpracování (impregnace jader, řezání, měření el. magnetických hodnot, expedice) zůstává stávající a v souvislosti s posuzovaným záměrem nedochází k žádným změnám.

Záměr se nachází v areálu společnosti Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o., ul. Míru, ve stávajícím objektu. Pro zásobování technickými plyny bude vybudována nová zpevněná plocha s přístřeškem navazující na tento průmyslový objekt.

Vzhledem k charakteru lokality (průmyslový areál) a jejímu stávajícímu i výhledovému využívání se nepředpokládají žádné kumulace s jinými záměry.

Umístění stavby je v souladu se schváleným územním plánem města Frýdek - Místek – viz. vyjádření Magistrátu města Frýdku-Místku, stavebního úřadu - příloha č. 1.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Záměr investora, předložený k oznámení záměru, je výstavba žíhacích pecí v areálu závodu výroba jader Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o.

Důvodem k realizaci je snaha o soběstačnost společnosti. V současnosti jsou vyrobené polotovary (transformátorová jádra) dopravovány k úpravě v žíhacích pecích do areálu společnosti Válcovny plechu, a.s. Proto se rozhodl investor vybudovat vlastní žíhací pece. Tyto pece budou umístěny ve stávajícím objektu v areálu investora.

Areál společnosti Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o. se nachází v severozápadní části města Frýdek - Místek, ul. Míru. Areál je na rovinatém terénu. Ze severu je areál společnosti ohraničen svahem se zelení, na jihu ulicí Míru. Na západě sousedí s budoucím areálem autoservisu a na východě s areálem zahrady. Vymezení zájmového území je patrné z příloh č. 2 a 3. Žíhací pece budou umístěny ve stávajícím objektu p.č. 3476, pro zásobování technickými plyny bude vybudována nová plocha s přístřeškem navazující na tento průmyslový objekt.

Umístěním stavby v zájmovém území nedojde k záboru lesní půdy a nedojde k narušení navrženého systému ekologické stability. Na severu zasahuje do areálu investora ochranné pásmo lesa ve vzdálenosti 50 m od okraje lesního pozemku.

Poloha areálu má dostatečnou vzdálenost od ploch s koncentrovanou obytnou zástavbou. Dopravně je areál napojen na ulici Míru, která umožňuje dobrou dopravní dostupnost do Ostravy a ostatních okolních měst.

Stavba nemá variantní řešení.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Popis technického řešení

Žíhací pece budou umístěny ve stávajícím objektu v areálu společnosti Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o. Jelikož je světlá výška stávajícího objektu příliš malá, je nutno pece umístit do jámy. Jedná se o jámu o velikosti 6,5 x 3,55 m a hloubky 3,0 m, která se nachází v prostoru šířky cca 4,8 m. V blízkosti jámy se nacházejí 4 sloupy jeřábu, které bude nutné po dobu výstavby odstranit a jeřáb nevyužívat. Jelikož nosné stěny se budou nacházet v blízkosti jámy a hloubku založení základů lze pouze odhadnout, bude nutné nejdříve tyto základy podezdít.

Výkop bude proveden až do hloubky $-3,35$ m. Bude rozprostřena struska tl. cca 50 mm a provede se betonáž základové desky o tloušťce 200 mm. Deska bude vyztužena při obou površích kari sítí. Současně budou do desky osazeny kotevní pruty po obvodu budoucí jámy z betonářské výztuže.

Příčné stěny jámy budou provizorně zajištěny betonovou stěnou tloušťky cca 200 mm a vyztuženou při vnitřním povrchu opět kari sítí.

Základová deska a boční stěny se ošetří penetrací a provede se nastavení živičného pásu s hmotností min. $4,0 \text{ kg/m}^2$. Na podélných stěnách bude hydroizolace chráněna nopovou folií.

Příčné stěny jámy jsou navrženy tl. 250 mm a podélné tl. 300 mm. Při vnějším povrchu budou vyztužené kari sítí, při vnitřním povrchu bude svislá a podélná výztuž. Hydroizolace dna bude zakryta betonovou mazaninou tl. 100 mm.

Projekt pro výše uvedené stavební úpravy jámy pro pece v hale f. Technotron s.r.o. není součástí projektové dokumentace posuzovaného záměru, stavební úpravy jsou řešeny samostatným projektem.

Zásobování technickými plyny

Zásobování technickými plyny bude provedeno jako zpevněná betonová plocha cca $3,6 \text{ m} \times 8 \text{ m}$, z toho cca $3,6 \text{ m} \times 2,1 \text{ m}$ bude proveden zděný přístřešek o výšce cca 2,4 m. Přístřešek bude nevytápěný, z jedné strany otevřený a rozdělený na dvě části. V jedné části bude umístěna tlaková stanice H_2 (tlakové lahve a redukční stanice), ve druhé části bude situována směšovací stanice N_2 a H_2 . Na zbývající betonové ploše bude umístěna odpařovací stanice N_2 (zásobník kapalného N_2 a odpařovače).

Popis technologického řešení

Plynové šachtové pece typ PK s ochrannou atmosférou N_2 nebo H_2

Plynová šachtová pec se používá pro tepelné zpracování materiálu do teploty 850°C za přítomnosti pracovní atmosféry N_2 nebo $\text{N}_2 + 5\% \text{H}_2$.

Do ocelového pláště tělesa pece je uložena lehčená izolace z minerálních komponentů. Pec je uzavírána tepelně izolovaným víkem ovládaným hydraulickým agregátem. Víko je upevněno na otočný sloup spojený s hydraulickým válcem, který jej zvedá. Otočení mimo osu pece se provádí ručně.

Vsázka je vkládána do kovové mufle ze žárupevné oceli. Mufle je zavěšena v horní části pecního tělesa. Pecní mufle je uzavřena víkem. Mufle a víko jsou těsněny silikonovou pryží, která je uložena v labyrintu chlazeném vodou. Ve víku pece je umístěn ventilátor a přívody pracovních medií. Ventilátor promíchává pracovní atmosféru a přispívá k rovnoměrnému rozložení teploty v peci. V pracovním prostoru je udržován mírný přetlak pracovní atmosféry.

Vyzdívkou pece tvoří lehčené materiály a vláknitá izolace, což zajišťuje nízké tepelné ztráty a hospodárny provoz.

Topný systém pece tvoří 3 plynové hořáky, regulační a zabezpečovací řada přívodu plynu, potrubí, potrubní rozvody plynu a regulační a uzavírací armatury hořáků. Vysoká hybnost

spalin vystupujících z hořáků způsobuje intenzivní proudění pecní atmosféry a zaručuje spolu s cyklickým ovládním hořáků a dokonalým utěsněním pece vysokou rovnoměrnost teplotního pole. Teplota každého hořáku je snímána termočlánkem. Hořáky jsou rozděleny do 3 samostatně regulovaných zón. Jsou vybaveny elektrickým zapalováním a automatickým hlídáním plamene a ovládací elektronikou pro automatické řízení provozu hořáků řídicím systémem pece.

Spaliny jsou odtahovány z pecního prostoru. Jsou vyvedeny v izolované šachtě přes motoricky řízenou klapku a omezovač tahu, odkud po ochlazení vstupují do odtahového potrubí a komínového tělesa.

Pec je navržena tak, aby bylo možné zajistit dochlazení vsázky pod atmosférou respektive řízené chlazení vsázky. Pec je vybavena systémem, který umožňuje kompletní proces náběhu i řízené chladnutí vsázky v peci. Ventilátor vhání studený vzduch na pecní muflí. V horní části pod víkem jsou po obvodu pece umístěny dvě odtahové příruby, které odvádí teplý vzduch z pecního prostoru do odtahového komínu. Celý tento systém je ovládán elektromechanickými klapkami, které jsou řízeny z regulátorů teploty v závislosti na požadované křivce.

Vsázka se ukládá do přípravků (kruhová podložka ze žáruvzdorné oceli) a pomocí jeřábu se zakládá do pece.

Technické parametry plynové šachtové pece typ PK s ochrannou atmosférou N₂ (pec č. 1)

Vnitřní světlost pracovního prostoru (max. rozměry vsázky)

- průměr 900 mm
- výška 1 500 mm

Maximální teplota 850°C

Maximální hmotnost vsázky 2 500 kg

Příkon hořáku 120 kW

Počet topných pásem – hořáků 3

Rychlost náběhu na teplotu 800°C 4 hodiny

Pracovní cyklus: náběh – výdrž – chlazení 4 h – 4 h – 4 h

Pecní atmosféra N₂

Množství chladicí vody 0,62 m³/h

Proplach dusíkem 20 Nm³/h po dobu 20 min, přetlak u pece 2 kPa

Žihání dusíkem 3 Nm³/h po dobu 16 h, přetlak u pece 2 kPa

1 vstup pro dusík na proplach i na žihání

V blízkosti pece bude redukce přetlaku (dusíku) z potrubí 5 bar na 2 kPa.

Technické parametry plynové šachtové pece typ PK s ochrannou atmosférou H₂ (pec č. 2)

Vnitřní světlost pracovního prostoru (max. rozměry vsázky)

- průměr 900 mm
- výška 1 500 mm

Maximální teplota 850°C

Maximální hmotnost vsázky 2 500 kg

Příkon hořáku 120 kW

Počet topných pásem – hořáků 3

Rychlost náběhu na teplotu 800°C 4 hodiny

Pracovní cyklus: náběh – výdrž – chlazení 4 h – 4 h – 4 h

Pecní atmosféra N₂ + 5% H₂Množství chladicí vody 0,62 m³/hProplach dusíkem 20 Nm³/h po dobu 20 min, přetlak u pece 2 kPaŽihání směs* 3 Nm³/h po dobu 16 h, přetlak u pece 2 kPa

1 vstup pro dusík na proplach

1 vstup pro směs na žihání

V blízkosti pece bude redukce přetlaku (dusíku a směsi) z potrubí 5 bar na 2 kPa.

* směs 5% vodíku v dusíku

Zdroje plynů - plynové hospodářství

Odpařovací stanice dusíku je tvořena zásobníkem ZT12 (průměr zásobníku 2,3 m, výška zásobníku 6,3 m, max. kapacita zásobníku - náplň 8 980 kg LIN při 0,101 MPa), 2ks odpařovači L40-8 F3 a regulační stanicí pro výstup do potrubí.

Výstupní přetlak do potrubí bude 5 bar. Max. přetlak na výstupu bude 6 bar. Z odpařovačů bude druhý výstup dusíku pro výrobu směsi 10 bar, max. 20 bar.

Směs se bude vyrábět směšováním dusíku a vodíku v prostorách zdroje technických plynů. Dusík bude přiveden do směšovače prostřednictvím odbočky z odpařovací stanice dusíku.

Vodík bude přiveden do směšovače z tlakové stanice vodíku (2x 3 láhve - 3 ks láhve pracovní, 3 ks láhve záložní, kapacita 1 ks vodíkové láhve je 9 m³). V tlakové stanici vodíku se zredukuje přetlak z lahví 200 bar na 10 bar (vstup do směšovací stanice).

Směšovač bude opatřen analyzátelem směsi a alarmem, který bude hlásit úchyly od nastaveného poměru a nedostatečnosti přetlaku jednotlivých vstupních plynů (vodík, dusík).

Ze směšovače jde směs (95% dusík, 5% vodík) do vzdušníku. Vzdušník je napojený na potrubní rozvod. Výstup ze vzdušníku bude v rozmezí 4 - 5 bar max. přetlak 6 bar.

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

vydání stavebního povolení	11/2006
termín dokončení stavby	12/2006
kolaudace	01/2007

B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Realizací záměru bude dotčeno město Frýdek - Místek, katastrální území Frýdek.

B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- Stavební povolení, Magistrát města Frýdku-Místku, stavební úřad
- Kolaudace stavby, Magistrát města Frýdku-Místku, stavební úřad

B.2. Údaje o vstupech**B.2.1. Zábor půdy**

Všechny pozemky dotčené výstavbou záměru leží v katastrálním území Frýdek. Jedná se o pozemek p.č. 3476 a 3472/1.

Údaje z katastru nemovitostí pro jednotlivé pozemky dotčené výstavbou záměru jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka B1: Pozemky dotčené výstavbou záměru

Parcela p.č.	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Využití pozemku
3476	1 857	zastavěná plocha a nádvoří	-
3472/1	4 093	ostatní plocha	manipulační plocha

Umístěním stavby v zájmovém území nedojde k záboru lesní půdy. Na severu zasahuje do areálu investora ochranné pásmo lesa ve vzdálenosti 50 m od okraje lesního pozemku. Stávající objekt i plocha s přístřeškem pro zásobování technickými plyny zasahují do tohoto ochranného pásma.

B.2.2. Spotřeba vody

Nároky na pravidelnou spotřebu pitné vody realizací záměru nevznikají. Po realizaci nedojde ke změně počtu zaměstnanců. Pracovníci budou využívat stávající sociální zařízení.

Řízené chlazení vsázky bude realizováno prostřednictvím chladicí vody cirkulující v uzavřeném okruhu. Průtok chladicí vody činí cca 0,62 m³/h pro jednu pec. V chladícím okruhu cirkuluje cca 100 l vody. Doplnění chladicího okruhu se bude provádět hadicí v množství cca 2 l/týden.

B.2.3. Surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje

Společnost Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o. vyrábí jádra magnetických obvodů z orientovaného transformátorového pásu s Gossovou texturou legovaných křemíkem cca 3%, v rozsahu tloušťek 0,10 – 0,35 mm. Ocel je pokrytá keramickým povlakem (v tomto stavu je dodávána přímo od výrobce). Transformátorová ocel se dováží z cca 70% ze společnosti Válcovny plechu, a.s., z cca 20% z Polska a zbývajících cca 10% se dováží z Ruska a Anglie.

Tabulka B2: Základní specifikace materiálů používaných pro výrobu

Označení	Materiál	Tloušťka
C22	Fe + 3% Si	0,1 - 0,35 mm

Tabulka B3: Chemické složení materiálu

Si	Al	Mn	N	Cu
2,90- 3,20	0,013- 0,019	0,10- 0,25	0,009- 0,015	0,40- 0,55
P max.	S max.	Cr max.	Ni max.	Ti max.
0,025	0,02	0,3	0,3	0,004

Fe - zbytek do 100%

Jádra magnetických obvodů jsou velmi důležitou součástí pro výrobu transformátorů a na jejich jakosti závisí výsledné parametry finálního magnetického obvodu. Jádro transformátoru tvoří magnetický obvod, jehož magnetický indukční tok, vyvolaný průchodem proudem primárním vinutím, indukuje elektrické napětí v sekundárním vinutí. Vinutá transformátorová jádra se používají jako celistvá jádra (toroidy) nebo jako dělená jádra.

Jádra vznikají navíjením transformátorové oceli různých šířek (10 – 300 mm) a tloušťek (0,1 – 0,35 mm) na ocelový formovací element. Následné žhání takto připraveného polotovaru umožňuje odstranění vnitřního pnutí materiálu a zachování zadaného tvaru formovacím elementem. Následuje další zpravování v sledu: impregnace, řezání, měření el. magnetických hodnot. Společnost Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o. dodává jádra magnetických obvodů v podobě: toroidních jader, řezaných jader C a Q, stupňovitých jader a UNICORE.

Energetické zdroje

Elektrická energie

Napájecí napětí:

3PEN 400V 50 Hz

napojení žhacích pecí

Elektrická řídicí skříň

Každá pec je vybavena elektrickou řídicí skříní, která je společná pro pec a ostatní příslušenství. Uvnitř skříně jsou instalovány hlavní jistič, jisticí, spínací a ovládací okruhy. Na přední straně jsou soustředěny el. ovládací prvky, příslušná signální svítidla a regulátory k řízení teploty.

Bilance odběru elektrické energie:

Přívod el. energie (obě pece) 25 kW

Roční spotřeba el. energie (obě pece) cca 140 MWh/rok

Napojení elektrické energie bude provedeno na stávající rozvody v objektech společnosti Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o.

Zdroje plynů - plynové hospodářstvíŽíhací pec č.1

Proplach dusíkem 20 Nm³/h po dobu 20 min, přetlak u pece 2 kPa

Žíhání dusíkem 3 Nm³/h po dobu 16 h, přetlak u pece 2 kPa

1 vstup pro dusík na proplach i na žíhání

V blízkosti pece bude redukce přetlaku (dusíku) z potrubí 5 bar na 2 kPa.

Žíhací pec č.2

Proplach dusíkem 20 Nm³/h po dobu 20 min, přetlak u pece 2 kPa

Žíhání směs* 3 Nm³/h po dobu 16 h, přetlak u pece 2 kPa

1 vstup pro dusík na proplach

1 vstup pro směs na žíhání

V blízkosti pece bude redukce přetlaku (dusíku a směsi) z potrubí 5 bar na 2 kPa.

* směs 5% vodíku v dusíku

Pec č. 1 a pec č. 2 budou pracovat nezávisle na sobě. Spotřeby jsou pro jeden cyklus. Předpokládá se, že pece pojedou 6 - 7 cyklů/týden.

Potrubí

Mezi žíhacími pecemi a zdroji technických plynů (směs N₂/H₂ 95%/5% a dusík) bude potrubní rozvod v mědi (22 x 1 mm pro směs, 22 x 1 mm pro dusík).

Zdroj dusíku

Odpařovací stanice dusíku je tvořena zásobníkem ZT12 (průměr zásobníku 2,3 m, výška zásobníku 6,3 m, max. kapacita zásobníku - náplň 8 980 kg LIN při 0,101 MPa), 2ks odpařovači L40-8 F3 a regulační stanicí pro výstup do potrubí.

Výstupní přetlak do potrubí bude 5 bar. Max. přetlak na výstupu bude 6 bar. Z odpařovačů bude druhý výstup dusíku pro výrobu směsi 10 bar, max. 20 bar.

Zdroj směsi

Směs se bude vyrábět směřováním dusíku a vodíku v prostorách zdroje technických plynů. Dusík bude přiveden do směšovače prostřednictvím odbočky z odpařovací stanice dusíku.

Vodík bude přiveden do směšovače z tlakové stanice vodíku (2x 3 láhve - 3 ks láhve pracovní, 3 ks láhve záložní, kapacita 1 ks vodíkové láhve je 9 m³). V tlakové stanici vodíku se zredukuje přetlak z lahví 200 bar na 10 bar (vstup do směšovací stanice).

Směšovač bude opatřen analyzátozem směsi a alarmem, který bude hlásit úchyly od nastaveného poměru a nedostatečnosti přetlaku jednotlivých vstupních plynů (vodík, dusík).

Ze směšovače jde směs (95% dusík, 5% vodík) do vzdušníku. Vzdušník je napojený na potrubní rozvod. Výstup ze vzdušníku bude v rozmezí 4 - 5 bar, max. přetlak 6 bar.

Vodík je dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, klasifikován jako extrémně hořlavý.

Zemní plyn

Realizací posuzovaného záměru nedojde ke změně vytápění stávajícího průmyslového objektu. Vytápění je realizováno lokálními topidly na zemní plyn (7 kusů s výkonem do 20 kW a 2 kotle s výkonem 25 kW). Zpevněná plocha s přístavkem pro zásobování technickými plyny je řešena jako nevytápěná.

Zdrojem tepla v žíhacích pecích jsou vždy 3 plynové hořáky, každý o výkonu 120 kW, palivo zemní plyn. Celkový tepelný výkon tedy činí 2 x 360 kW a spotřeba zemního plynu 2 x 40 m³/h. Předpokládaná roční spotřeba zemního plynu byla stanovena odborným odhadem na cca 140 000 m³/rok.

Napojení na zemní plyn bude provedeno na stávající rozvody v objektech společnosti Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o.

Vzduchotechnika

Spaliny jsou odtahovány z pecního prostoru. Jsou vyvedeny v izolované šachtě přes motoricky řízenou klapku a omezovač tahu, odkud po ochlazení vstupují do odtahového potrubí a komínového tělesa.

Pec je navržena tak, aby bylo možné zajistit dochlazení vsázky pod atmosférou respektive řízené chlazení vsázky. Pec je vybavena systémem, který umožňuje kompletní proces náhřevu i řízené chladnutí vsázky v peci. Ventilátor vhání studený vzduch na pecní muflí. V horní části pod víkem jsou po obvodu pece umístěny dvě odtahové příruby, které odvádí teplý vzduch z pecního prostoru do odtahového komínu. Celý tento systém je ovládán elektromechanickými klapkami, které jsou řízeny z regulátorů teploty v závislosti na požadované křivce.

B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravně je areál společnosti Válcovny plechu Technotron, s.r.o. napojen na ul. Míru, která umožňuje dobrou dopravní dostupnost do Ostravy a ostatních okolních měst.

Doprava a manipulace v prostoru žíhacích pecí bude zajišťována jednonosníkovým elektrickým mostovým jeřábem o nosnosti 2 t.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Ovzduší

Hlavní stacionární zdroje znečišťování ovzduší

Posuzovaným záměrem je výstavba žíhacích pecí v areálu závodu výroba jader. Plynová šachtová pec se používá pro tepelné zpracování materiálu do teploty 850°C za přítomnosti pracovní atmosféry N₂ nebo N₂ + 5% H₂. Zdrojem tepla v pecích jsou vždy 3 plynové hořáky, každý o výkonu 120 kW, palivo zemní plyn. Celkový topný instalovaný jmenovitý výkon je tedy 720 kW. Spaliny jsou odtahovány z pecního prostoru. Jsou vyvedeny v izolované šachtě přes motoricky řízenou klapku a omezovač tahu, odkud po ochlazení vstupují do odtahového potrubí a komínového tělesa.

Emisní parametry jsou stanoveny na základě hodinové spotřeby zemního plynu. Emisní faktory pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování paliv jsou stanoveny v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb.

Tabulka B4: Emisní parametry žíhacích pecí

Počet pecí		2 ks
Tepelný výkon		2 x 360 kW
Spotřeba zemního plynu		2 x 40 m ³ /h 140 000 m ³ /rok
Emisní faktory	NO _x :	1,92 g/m ³ zp
	CO:	0,32 g/m ³ zp
Hmotnostní tok emisí	NO _x :	2 x 76,8 g/h
	CO:	2 x 12,8 g/h
Výška komínů		~ 8 m
Teplota spalin		~200 °C
Množství vlhkých spalin (za n.p.)		2 x 490 m ³ /h

Při výstavbě bude ovzduší vzhledem k pozadí ovlivněno především tuhými látkami. Zvýšená prašnost bude omezována důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem, s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být použity vhodné dopravní prostředky. Veškeré dopravní a mechanizační prostředky musí splňovat všechna ustanovení platných právních předpisů.

Hlavní mobilní zdroje znečištění ovzduší

Intenzita dopravy materiálu a expedice výrobků zůstane po realizaci záměru stávající. Naopak po realizaci záměru dojde ke snížení intenzity dopravy v důsledku zrušení dopravy polotovarů (transformátorových jader) k úpravě žíháním do Válcoven plechu, a.s. a dopravy zpět po úpravě. Jedná o snížení dopravy o cca 6 aut (multikár) denně, 4x týdně.

Rozptylová studie

V září 2006 byla pro uvedený záměr zpracována společností Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s.r.o. rozptylová studie – viz samostatná příloha č. 5.

Úkolem této studie bylo zmapovat imisní zátěž dotčené lokality ve Frýdku-Místku po instalaci žíhacích pecí ve společnosti Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o.

Vzhledem k použitým zdrojům, jejichž provozem dochází k emisím znečišťujících látek při spalování zemního plynu, byl výpočet proveden pro NO₂ a CO. Emise dalších látek jsou v tomto případě tak nízké, že vzhledem k imisním limitům těchto látek je výpočet bezúčelný, nebo pro ně není stanoven imisní limit.

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že provozem žíhacích pecí dojde k mírnému zvýšení imisní zátěže, ovšem vzhledem k emitovaným znečišťujícím látkám (oxidy dusíku a oxid uhelnatý) nedojde k zásadnímu zhoršení imisní situace. K emisím tuhých látek prakticky nebude docházet (pouze ze spalování zemního plynu), stejně jako k emisím ostatních látek (organické látky, oxidy síry). U všech látek jsou maximální koncentrace vypočteny na zalesněném svahu severně od zdroje.

Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek lze konstatovat, že z hlediska dodržování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí nebude provozem pecí docházet k překračování imisních limitů a proto bylo zpracovatelem rozptylové studie doporučeno udělení souhlasného stanoviska k umístění stavby.

Odborný posudek

V září 2006 byl pro uvedený záměr zpracován společností Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s.r.o. odborný posudek podle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění – viz samostatná příloha č. 6.

Ze závěrů odborného posudku vyplývá, že provoz žíhacích pecí bude mít minimální dopad na imisní situaci v lokalitě, imisní limity nebudou překračovány.

B.3.2. Odpadní vody

Při provozu posuzovaného záměru nebudou vznikat žádné technologické odpadní vody. Vzhledem k tomu, že se po realizaci posuzovaného záměru nezmění počet zaměstnanců, nezmění se také množství splaškových vod. Zaměstnanci budou využívat stávající sociální zařízení.

Žíhací pece budou umístěny ve stávajícím objektu. Zásobování technickými plyny bude umístěno na zpevněné ploše s přístavkem o velikosti cca 3,6 x 8 m. Nárůst množství dešťových vod bude činit cca 0,32 l/s.

B.3.3. Odpady

Kód, název, kategorie odpadů dle Katalogu odpadů (vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů) vznikajících při výstavbě jsou uvedeny v následující tabulce. Vzniklé odpady budou odstraňovány nebo využívány skládkováním (1), recyklací či regenerací či jiným druhotným využitím (2).

Tabulka B5: Odpady vznikající při výstavbě

Kód odpadu	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
170101	O	Beton	1,2
170102	O	Cihly	1,2
170405	O	Železo a ocel	2
170411	O	Kabely neuvedené pod 170410	2
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	1,2
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	1,2
170903	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	1
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	1,2

Při provozu posuzovaného záměru nebudou vznikat žádné odpady.

B.3.4. Hluk, vibrace, záření

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací jsou určeny nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro místo určené nebo obvyklé pro výkon činnosti zaměstnanců (pracoviště), minimální rozsah opatření k ochraně zdraví zaměstnanců a hodnocení rizik hluku a vibrací pro pracoviště, hygienické limity hluku pro chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor, hygienické limity vibrací pro chráněný vnitřní prostor staveb a způsob měření a hodnocení hluku a vibrací pro denní a noční dobu.

Posuzovaný záměr nebude obsahovat zařízení, které by způsobovalo hluk nebo vibrace o hodnotách a frekvencích překračující povolené hygienické limity. Limity stanovené nařízením vlády č. 148/2006 Sb. budou dodrženy.

Posuzovaný záměr neobsahuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření a nebudou zde provozovány žádné zdroje ionizujícího záření.

B.3.5. Rizika havárií

Řešení posuzovaného záměru je na vysoké technologické i technické úrovni, vznik havárie způsobené technickými příčinami má minimální pravděpodobnost.

Při výstavbě záměru souvisí možnost vzniku havárie s činnostmi strojů – možné úrazy související se stavebními a montážními pracemi, únik pohonných hmot na nezabezpečených plochách apod. Tato rizika lze omezit na minimum důsledným dodržováním všech platných

předpisů a norem, s důrazem na technický stav stavebních mechanismů ze strany dodavatelů.

Při provozu posuzovaného záměru bude používán vodík, který může znamenat určité nebezpečí z hlediska možnosti vzniku požáru (extrémně hořlavý). Toto riziko lze technickými opatřeními omezit na minimum. Při dodržení bezpečnostních opatření je pravděpodobnost havárie nízká a je závislá především na lidském faktoru či zavinění.

Bezpečnost proti výbuchu (u pece s H_2) je zajištěna lambda sondou – analyzátozem kyslíku, který zabraňuje přivádění vodíku do pece v případě přítomnosti kyslíku v peci a při teplotě pod $750^{\circ}C$. Analýza vodíku je prováděna řídicím systémem PLC Siemens. Při poruše (nedostatek plynů, nedostatečný tlak či průtok dusíku, nedostatečná teplota, zhasnutí plamínku) je vyvoláno poruchové hlášení a pec je propláchnuta dusíkem. Není povoleno zaplynování vodíkem, pokud je koncentrace kyslíku vyšší než nastavená hodnota. Pec není možné otevřít, pokud koncentrace vodíku není pod předepsanou hodnotou.

K požáru může dojít také při technické závadě (zdroj iniciace – blesk, porušení elektrické izolace, zkrat elektrického vedení). Nebezpečí vzniku požáru lze účinně minimalizovat vhodnými technickými a organizačními opatřeními. Pro případ požáru budou objekty zabezpečeny odpovídajícím hydrantovým systémem.

Dále bude třeba důsledně provádět pravidelné školení zaměstnanců, zajistit kontrolu pracovišť a ploch odpovědnými pracovníky. Je nutno dbát všech projektovaných bezpečnostních opatření a zajistit všechny kontrolní činnosti nutné k prevenci případných havárií.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Územní systém ekologické stability

Pozemek určený pro výstavbu záměru není součástí Územního systému ekologické stability (ÚSES). Zájmovým územím neprobíhá žádný biokoridor a rovněž se zde nenachází žádné biocentrum.

Nejbližší prvky ÚSES jsou:

- osa nadregionálního biokoridoru K101 Křížové Cesty – K 147 horská osa (cca 200 m jižně)
- osa nadregionálního biokoridoru K101 K 100 až K 147 vodní osa mezofilní bučinná o. nivní osa (cca 200 m jižně)
- lokální biocentrum 236 U hřiště (cca 500 m jihovýchodně)
- lokální biocentrum 237 Ostravice II. (cca 200 m jižně)
- lokální biokoridor 194 Horní role (cca 400 m jihozápadně)

Zájmové území je součástí ochranného pásma nadregionálních biokoridorů.

C.1.2. Chráněná území

Na zájmovém území pro výstavbu záměru ani v jeho blízkém okolí se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národní park, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Nejbližší hranice CHKO Poodří leží cca 12 km severozápadně a CHKO Beskydy cca 9 km jihovýchodně. Nejbližší hranice přírodního parku Podbeskydí leží cca 14 km jihozápadně.

Tabulka C1: Nejbližší přírodní chráněná územní

Č.	Název	K.ú.	Rozloha [ha]	Vyhl.	Důvod vyhlášení	Směr a vzdálenost od zájmové lokality
přírodní památky						
1569	Kamenec	Dobrá u Frýdku-Místku	9,82	1992	Mokřady se vzácnou květenou, refugium obojživelníků	4 km, JV
1337	Kamenná	Staříč	2,83	1990	Zbytek teplomilné květeny s bohatým výskytem hmyzu	4 km, SZ

Č.	Název	K.ú.	Rozloha [ha]	Vyhl.	Důvod vyhlášení	Směr a vzdálenost od zájmové lokality
1334	Profil Morávky	Staré Město u Frýdku-Místku, Dobrá u Frýdku-Místku	49,64	1990	Profil přirozeného šterkonosného toku s řadou skalních prahů, peřejí	3 km, JV
2080	Hradní vrch Hukvaldy	Sklenov	77	1999	Unikátní komplex bukových porostů a přírodně krajinářská kompozice historické obory založené u středověkého hradu Hukvaldy	10 km, JZ
přírodní rezervace						
297	Palkovické hůrky	Sklenov, Rychaltice	34,93	1969	Bukojedlový porost s lípou a javorem	8,5 km, JZ
2146	Novodvorský močál	Panské Nové Dvory	2,7	2001	Významný komplex lesních a nelesních mokřadů s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů.	4 km, V

C.1.3. Významné krajinné prvky

Na zájmovém území pro výstavbu záměru se nenachází žádné registrované významné krajinné prvky dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Nejbližše zájmovému území leží les (významný krajinný prvek dle zákona č. 114/1992 Sb.) ve vzdálenosti cca 20 m severně od roku stávajícího výrobního objektu společnosti. Tento stávající objekt i nová plocha pro zásobování technickými plyny jsou umístěny v ochranném pásmu lesa ve vzdálenosti 50 m od okraje lesního pozemku.

C.1.4. Natura 2000

Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný z prvků soustavy Natura 2000. Nejbližše položená ptačí oblast Poodří leží ve vzdálenosti cca 12 km severozápadně a ptačí oblast Beskydy cca 11 km jihovýchodně od zájmové lokality. Nejbližší navrhovaná evropsky významná lokalita Řeka Ostravice leží ve vzdálenosti cca 100 m jižně a evropsky významná lokalita Niva Morávky leží ve vzdálenosti cca 3 km jihovýchodně od zájmové lokality.

C.1.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Na zájmovém území, ani v jeho těsné blízkosti se nevyskytuje žádný objekt historického nebo kulturního významu. Archeologické nálezy se nepředpokládají vzhledem k charakteru zájmové lokality.

C.1.6. Krajina, krajinný ráz

Krajina širšího zájmového území, tj. města Frýdku-Místku a přilehlých obcí zahrnuje jak urbanizované celky, tak plochy využívané pro zemědělství a lesnictví. Zemědělský půdní fond má charakter velkoplošného obdělávání s převahou orných půd. V posledních letech dochází v souvislosti se změnami v zemědělství k rozšiřování trvalých travních porostů a ke zmenšování výměr honů. Zřejmě bude místně docházet i k obnově mezí a zalesňování pozemků.

Severovýchodní část území (Frýdek, Lískovec) má dynamičtější reliéf a proto se zde vyskytuje větší množství trvalé zeleně – lesních pásů i mezi obdělávanými nebo zastavěnými pozemky. Rovněž dřevinná skladba v těchto porostech je bližší původní dřevinné skladbě – duby letní, jasany, javory kleny a mléče, střemchy; třešně, lípy, smrky a jedle se vyskytují ojediněle.

V uvedeném území mají svůj význam protékající řeky, zejména řeka Ostravice, která je předmětné lokalitě nejbližší, je po celé regulována (s výjimkou 200 m dlouhého úseku jižně od mostu z Kunčiček u Bašky do Bašky). Kromě upravených břehů jsou na Ostravici vybudovány jezy a drsné stupně.

S výjimkou několika velmi malých ploch (cca několik akrů), většinou oplocených a na soukromých parcelách, majících svůj význam pro rozmnožování obojživelníků a některých druhů hmyzu, se na území Frýdku – Místku nachází velká vodní nádrž Olešná. Kromě velkého významu vodohospodářského, rekreačního, estetického a klimatického má i význam jako zastávka pro mnohé ptáčí druhy na tradiční tahové cestě údolím řeky Ostravice.

V okolí zájmové lokality je krajina ryze urbanizovaná, okolí tvoří převážně objekty menších průmyslových areálů, rozvinutá dopravní infrastruktura (ulice Revoluční a Míru), západně od zájmového území je několik obytných rodinných a panelových domů.

Zájmové území je situováno v areálu společnosti Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o. Žíhací pece budou umístěny do stávajícího výrobního objektu, zásobování technickými plyny bude umístěno na nové zpevněné ploše s přístavkem.

V blízkosti zájmového území se nachází areál Stavebnin, Výkup barevných kovů, TOROLA electronic a Axitech.

C.1.7. Obyvatelstvo

Město Frýdek - Místek patří z regionálního hlediska k velkým městům s výraznou správní, obytnou, obslužnou a výrobní funkcí v jižní části Ostravské sídelní aglomerace. V minulosti bylo město poznamenáno ve vývoji počtu obyvatel těmito zásadními vlivy:

- výhodná dopravní poloha,
- jedno z center Ostravské sídelní aglomerace,
- intenzivní činnost průmyslu a dopravy - snížení atraktivity bydlení,
- v blízkém okolí existují dobré podmínky pro rekreaci.

Ke dni 1.1.2006 bylo ve městě Frýdek - Místek 60 821 obyvatel.

Počet obyvatel města Frýdek - Místek plynule stoupal až do období II. světové války. Mírné zpomalení růstu počtu obyvatel v důsledku války v padesátých letech vystřídal dosti rychlý

růst v posledních 30ti letech. Tento růst byl podmíněn růstem průmyslové výroby v samotném městě Frýdek - Místek, ale i v ostravské průmyslové aglomeraci (růst pracovních příležitostí). Obyvatelstvo se převážně koncentrovalo do vybraných částí vlastního města (převážně Frýdek, Místek). Naopak v ostatních částech, které mají charakter příměstských a vesnických sídel, docházelo v některých případech k poklesu počtu obyvatel (Chlebovice, Zelinkovice, Lysůvky).

Zájmová lokalita je situována mimo koncentrovanou obytnou zástavbu, ve stávajícím průmyslovém areálu společnosti Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o.

C.1.8. Staré ekologické zátěže

Vzhledem k charakteru zájmového území a jeho dosavadního využití se výskyt starých ekologických zátěží nepředpokládá.

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

C.2.1. Klima

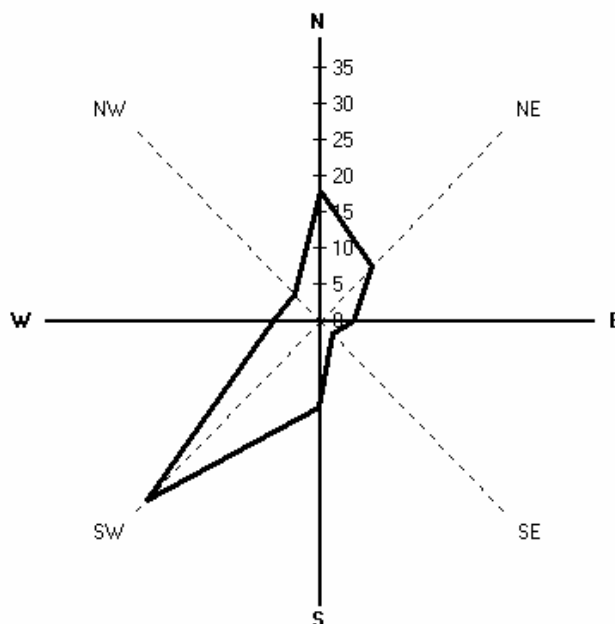
Zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt – klimatické oblasti Československa 1971) spadá území Paskova do mírně teplé klimatické oblasti MT10, která je charakterizována dlouhým létem, teplým a mírně suchým, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou mírnou zimou a následujícími hodnotami:

Počet letních dnů	40 – 50
Počet dnů s prům. teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3°C
Průměrná teplota v červenci	17 - 18°C
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 mm – 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 mm – 250 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60

Průměrná roční teplota vzduchu (dle měření v letech 1901 – 50) je na stanici Frýdek – Místek (290 m n.m.) 8,2°C a průměrný roční úhrn srážek podle měření ve stejném období na stanici Frýdek – Místek činí 811 mm.

Tabulka C2: Průměrná větrná růžice lokality (ČHMÚ)

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
17,91	10,52	4,69	2,54	11,99	35,04	6,47	5,08	5,76	100



C.2.2. Ovzduší

Od roku 1994 do roku 2000 došlo na území Frýdku-Místku k výraznému poklesu emisí znečišťujících látek, kdy se situace zlepšila v souvislosti se změnami ve struktuře ekonomiky a legislativními požadavky, zejména pak plnění emisních limitů pro vypouštěné látky a přechod na nový systém „znečišťovatel platí“. Nejvýznamněji se pokles projevil u emisí tuhých znečišťujících látek (o více než 85%) a oxidu siřičitého (o více než 65%). Přibližně o polovinu se snížily emise oxidů dusíku a oxidu uhelnatého vypouštěné stacionárními zdroji. Příznivě také působila změna palivové základny malých zdrojů včetně rodinných domů. Přesto se však malé zdroje stále významně podílí na znečišťování ovzduší města Frýdek - Místek. Růst cen zemního plynu a elektrické energie způsobuje, že se lidé opět začínají vracet k tradičním palivům, zejména k uhlí a dřevu. Na znečištění ovzduší se rovněž podílí velké stacionární zdroje znečišťování ovzduší. Jejich podíl na emisích tuhých znečišťujících látek činí 19%. Mezi velké zdroje znečišťování ovzduší patří Dalkia Česká republika a.s., Válcovny plechu a.s., Slezan a. s., závod 01 a 04. Za zmínku ovšem stojí, že tyto zdroje zdaleka neprodukují takové množství emisí, jako ostravské zdroje (např. Elektrárna Dětmarovice nebo Mittal Steel Ostrava a.s.). Ostravské zdroje mají až 50% podíl na celkovém znečištění Moravskoslezského kraje. Dále považujeme za nutné u velkých stacionárních zdrojů zdůraznit, že jejich provozovatelé investovali značné finanční prostředky do instalace látkových filtrů, aby splnili emisní limity pro tuhé znečišťující látky. Účinnost látkových filtrů dosahuje hodnoty až 99,95%.

Pravidelné měření imisní situace v ovzduší je zajišťováno stanicí TFMIA (staré číslo ISKO 1067) Frýdek - Místek. Provoz zajišťuje Český hydrometeorologický ústav. Stanice je umístěná v areálu dopravního hřiště v Místku, ulice 28.října. Koncentrace škodlivin v ovzduší

se měří od ledna 1994, kdy byla stanice uvedena do provozu. Cílem stanice TFMIa je stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území. Reprezentativnost naměřených údajů je okřskové měřítko (0,5 až 4 km). Výsledky měření v roce 2005 jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka C3: Přehled naměřených imisních hodnot v roce 2005 (ČHMÚ)

Měřicí stanice	Průměrná roční koncentrace [mg/m ³]				
	SO ₂	NO ₂	NO	PM ₁₀	NO _x
TFMIA Frýdek - Místek	9,2	23,0	5,8	48,7	31,8

Ve Frýdku na ul. Husova je umístěna doplňková měřicí stanice, která se používá v zimě pro měření koncentrace oxidů síry.

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší se podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění vymezují jako území v rámci zóny nebo aglomerace, na kterém došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek. Jako nejmenší územní jednotky, pro kterou jsou oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vymezeny byla zvolena území stavebních úřadů.

Ve výsledcích hodnocení kvality ovzduší na základě dat z roku 2004 (Věstník MŽP, ročník XVI, částka 5, květen 2006) je Městský úřad Frýdek - Místek uveden mezi oblastmi se zhoršenou kvalitou ovzduší. Na území Městského úřadu Frýdek - Místek došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro PM₁₀ roční průměr (> 40 µg/m³) na 48,8% plochy území, PM₁₀ 36. nejvyšší 24h průměr (> 50 µg/m³.> 35x/rok) na 72,7% plochy území a pro B(a)P roční průměr (> 1 ng/m³) na 66,2% plochy území. Dále došlo k překročení hodnoty imisního limitu a meze tolerance pro PM₁₀ roční průměr (> 41,6 µg/m³) na 35,4% plochy území a PM₁₀ 36. nejvyšší 24h průměr (> 55 µg/m³.> 35x/rok) na 54,2% plochy území.

C.2.3. Voda

Z celkové plochy Moravskoslezského kraje – 5 554 km² – náleží jeho největší část – 5 295 km² – k úmoří Baltskému, tj. k povodí řeky Odry. Moravskoslezský kraj leží na geografickém rozhraní dvou částí evropské pevniny, které se liší geologicky stářím a geomorfologickým vývojem. Jeho západní jesenickou část vyplňuje Česká vysočina, východní je tvořena mladší Karpatskou soustavou. Spolu s klimatickými a hydrologickými poměry a s charakterem sítě vodních toků dávají geomorfologické poměry oběma částem odlišný ráz. Vodohospodářsky problematičtější je Karpatská soustava (Beskydy), vyznačující se v dílčích povodích řek Ostravice a Olše nejvyššími extrémními srážkami a odtoky na území České republiky. Na rozdíl od vodních toků v západní jesenické části povodí mají beskydské toky dvojnásobný sklon a pětinasobně větší rozkolísanost průtoků, vyjádřenou poměrem minimálního průtoku k průtoku povodňovému, obojí s průměrnou četností výskytu jednou za sto let. Pro beskydskou část jsou charakteristické ničivé, rychle nastupující povodně s velmi strmými vlnovými průběhy. Naopak v období nízkých průtoků se zde voda ztrácí v rozsáhlých a mocných šterkových náplavech. Oproti tomu geologická stavba

jesenické části odolává lépe vodní erozi. Přestože jsou dílčí povodí, která celkově povodí Odry vytvářejí (Odra, Opava a Moravice, Ostravice, Olše), plošně řádově rovnocenná, hydrologicky jsou na českém území určující především povodí Ostravice a Olše.

Nejvýznamnějším vodním tokem oblasti je řeka Ostravice, která protéká ve vzdálenosti cca 200 m jižně od zájmového území. Řeka Ostravice vzniká soutokem Černé a Bílé Ostravice. Svými pramenitými toky odvodňuje část Moravskoslezských Beskyd. Celý tok má severní směr a vlévá se do řeky Odry, která pak po dalších 11 km toku překračuje státní hranici s Polskem.

Ostravice jako pátevní tok dílčího povodí je ve svém horním úseku velmi čistým tokem. K mírnému zhoršení, ale pouze v případě koncentrace dusíku a fosforu, dochází v profilu Paskov, kde se projevuje zejména zbytkové znečištění z čistírny odpadních vod města Frýdek – Místek. Prakticky ve stejné jakosti řeka protéká níže i Vratimovem až v profilu nad Lučinou dochází ke zhoršení zejména v organickém znečištění a znečištění amonnými ionty. Mezi těmito monitorovacími místy jsou do toku zaústěny odpadní vody dominantního znečišťovatele – Biocelu Paskov, a také vody z Vodní jámy Jeremenko. Zatímco Biocel se podílí na zvýšení BSK₅ a CHSK_{Cr}, ale i síranů, Vodní jáma Jeremenko „dotuje“ Ostravici železem, chloridy a sírany.

Kvalita vody toku Ostravice je nejbližše zájmovému území pravidelně sledována v profilu Lískovec, ř.km 21,3. V následující tabulce jsou uvedeny charakteristické hodnoty c₉₀ a třídy čistoty pro uvedený profil za období 2001-2002 dle Koncepčního dokumentu pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje v přechodném období do roku 2010.

Tabulka C4: Kvalita toku Ostravice

Ev. číslo	Profil	Charakteristická hodnota c ₉₀ [mg/l] / třída čistoty											
		BSK ₅		CHSK _{Cr}		RL		NL		N-NH ₄ ⁺		N-NO ₃ ⁻	
3603	Lískovec	2,8	II.	13	II.	170	I.	13	I.	0,14	I.	2,28	I.

Hydrologické poměry

Z hydrologického hlediska přísluší zájmová lokalita k povodí řeky Ostravice ČHP 2-03-01 a jejího dílčího povodí ČHP 2-03-01-053 s plochou povodí 4,242 km².

Hydrogeologické poměry

Z hlediska Hydrogeologické rajonizace spadá zájmové území do hydrogeologického rajónu 321-2 Flyš v povodí Ostravice (plocha 699,78 km²).

Z hydrogeologického hlediska oblast spadá do regionu mělkých podzemních vod II – E – 5 se sezónním doplňováním zásob. Průměrné měsíční stavy hladiny podzemní vody jsou nejvyšší v květnu - červnu a nejnižší v září - listopadu. Průměrný specifický odtok podzemních vod činí 1,51 - 2,00 l/s.km².

C.2.4. Geologické a geomorfologické poměry

Zájmové území leží z geomorfologického hlediska na rozhraní dvou subprovincií: Vnější Západní Karpaty a Vněkarpatské sníženiny. V případě subprovincie Vnější Západní Karpaty se jedná o podcelek Těšínská pahorkatina, který je součástí celku Podbeskydská

pahorkatina a oblasti Západobeskydské podhůří. V případě subprovincie Vněkarpatské sníženiny se jedná o podcelek Ostravská pánev, který je součástí celku Ostravská pánev a oblasti Severní vněkarpatské sníženiny.

Území Frýdku – Místku patří k flyšovému pásnu, pro které je charakteristické jednotvárné střídání lavic pískovců s vrstvami jílovitých břidlic a slínů (tzv. karpatský flyš). Vývoj tohoto mocného souvrství začíná ve svrchní křídě a starších třetihorách, kdy vznikla v předpolí vnitřních Karpat rozsáhlá předhlubeň geosynklinálního rázu postupně vyplňovaná mořskými uloženinami. Flyšová souvrství byla v miocénu vyvrásněna a zasunuta jako mohutné příkrovy až na neogén Vněkarpatské předhlubně.

Území patří k Podslézské jednotce, ke které patří svrchnokřídové slíny označované jako vrstvy frýdecké (jílovce a jíly většinou vápnité, místy s lavicemi pískovce) a podmenilitové paleogenní souvrství (jíly a jílovce zčásti vápnité, v některých polohách pestré).

Dále jsou pro Frýdek – Místek významné sedimenty podél toků Ostravice, Morávky a Olešné. Nejvýznamnější jsou fluviální sedimenty – štěrky nižšího údolního terasového stupně (téměř celé zastavěné území Místku), těsně kolem toků pak fluviální sedimenty – štěrky říčních koryt a na vnějším okraji nivy pak fluviální, převážně písčitohlinité sedimenty nerozlišené.

C.2.5. Fauna a flora

Fytocenologicky je území Frýdku – Místku včleněno do obvodu květeny slezského předhůří a nížin Subcarpaticum silesiacum, oblasti západokarpatské květeny. Široké úvaly řeky Ostravice náleží do 2. vegetačního stupně, zde zastupovaného azonálním společenstvím „tvrdého luhu“. Podle geobotanické mapy ČR leží oblast luhu v tzv. luzích a olšinách – *Alneta glutinoseae*, *Salicetea purpurea*, většina ostatní plochy jsou dubo-habrové háje – *Carpinion betuli*.

Do areálu určeného pro záměr lesní porosty nezasahují. Na severu zasahuje do areálu investora ochranné pásmo lesa ve vzdálenosti 50 m od okraje lesního pozemku. Žihací pece budou umístěny ve stávajícím objektu, zásobování technickými plyny bude umístěno na nové betonové ploše s přístřeškem v těsné blízkosti stávajícího objektu. Na ploše určené pro zásobování technickými plyny se nenachází žádné stromy ani keře.

Ve zkoumaném území nebyly zjištěny druhy kriticky ohrožené, silně ohrožené nebo ohrožené ve smyslu Vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění.

C.2.6. Přírodní zdroje

Zájmové území leží v chráněném ložiskovém území 14400000 Čs. část Hornoslezské pánve a zasahuje do území těženého dobývacího prostoru černého uhlí 40023 Sviadnov. Na zájmové území nezasahuje žádné poddolované území.

C.2.7. Jiné

Zájmová lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seismickou aktivitou. Zájmové území patří do seismické oblasti charakterizované Efektivním špičkovým zrychlením a_g v rozmezí 0,030 – 0,065 g podle EUROKÓDU 8.

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

Zájmové území leží v areálu společnosti Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o. ve Frýdku - Místku. Areál je situován mimo koncentrovanou obytnou zástavbu, do urbanizované zóny výrobních služeb.

Úroveň znečištění ovzduší je nejbližší monitorována stanicí TFMIA (staré číslo ISKO 1067) Frýdek - Místek, která je umístěná v areálu dopravního hřiště v Místku, ulice 28.října.

Ze srovnání naměřené imisní zátěže s platnými imisními limity vyplývá, že ve většině případů nedochází k překročení stanovených imisních limitů pro roční průměry, pouze v případě PM₁₀ a B(a)P došlo na území Frýdku - Místku v roce 2004 k překročení limitní hodnoty pro PM₁₀ roční průměr ($> 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) a B(a)P roční průměr ($> 1 \text{ng}/\text{m}^3$). Městský úřad Frýdek - Místek je zařazen mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Celkově lze konstatovat, že stav znečištění ovzduší ve městě Frýdek - Místek a v jeho okolí není kritický, dá se charakterizovat jako uspokojivý.

Z hydrologického hlediska přísluší zájmová lokalita k povodí řeky Ostravice ČHP 2-03-01 a jejího dílčího povodí ČHP 2-03-01-053 s plochou povodí 4,242 km².

Po realizaci záměru bude v dotčeném území ovlivněno ovzduší. Na kvalitu ovzduší budou mít vliv nové stacionární zdroje. Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek a podílu jednotlivých zdrojů na výhledové imisní zátěži lze konstatovat, že z hlediska dodržování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí nebude provozem žíhacích pecí docházet k překračování imisních limitů.

Při provozu posuzovaného záměru nebudou vznikat žádné odpadní vody (s výjimkou dešťových vod ze zpevněné plochy s přístřeškem pro zásobování technickými plyny) ani odpady.

Ve zkoumaném území nebyly zjištěny druhy kriticky ohrožené, silně ohrožené nebo ohrožené ve smyslu přílohy vyhlášky č. 395/1992 Sb., zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Je možno konstatovat, že realizace výstavby záměru je s ohledem na jeho umístění, rozsah a způsob výstavby a provozu ve vztahu k životnímu prostředí přijatelná.

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

D.1. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D.1.1. Vlivy na veřejné zdraví

Posuzovaný záměr bude umístěn v průmyslovém areálu společnosti Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o. Poloha areálu má dostatečnou vzdálenost od ploch s koncentrovanou obytnou zástavbou. Západně od areálu se nachází pouze několik rodinných domků (nejbližší rodinný domek je ve vzdálenosti cca 70 m západně, za areálem budoucího autoservisu). Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a eventuelní přímé a nepřímé vlivy na veřejné zdraví lze charakterizovat následovně:

Současný stav kvality ovzduší

Úroveň znečištění ovzduší je nejbližší monitorována stanicí TFMIA (staré číslo ISKO 1067) Frýdek - Místek, která je umístěná v areálu dopravního hřiště v Místku, ulice 28.října.

Ze srovnání naměřené imisní zátěže s platnými imisními limity vyplývá, že ve většině případů nedochází k překročení stanovených imisních limitů pro roční průměry, pouze v případě PM₁₀ a B(a)P došlo na území Frýdku - Místku v roce 2004 k překročení limitní hodnoty pro PM₁₀ roční průměr (> 40 µg/m³) a B(a)P roční průměr (> 1 ng/m³). Městský úřad Frýdek - Místek je zařazen mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Celkově lze konstatovat, že stav znečištění ovzduší ve městě Frýdek - Místek a v jeho okolí není kritický, dá se charakterizovat jako uspokojivý.

Vliv znečištěného ovzduší

V září 2006 byla pro uvedený záměr zpracována společností Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s.r.o. rozptylová studie – viz samostatná příloha č. 5. Úkolem této studie bylo zmapovat imisní zátěž dotčené lokality ve Frýdku - Místku po instalaci žíhacích pecí ve společnosti Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o.

Vzhledem k použitým zdrojům, jejichž provozem dochází k emisím znečišťujících látek při spalování zemního plynu, byl výpočet proveden pro NO₂ a CO. Emise dalších látek jsou v tomto případě tak nízké, že vzhledem k imisním limitům těchto látek je výpočet bezúčelný, nebo pro ně není stanoven imisní limit.

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že provozem žíhacích pecí dojde k mírnému zvýšení imisní zátěže, ovšem vzhledem k emitovaným znečišťujícím látkám (oxidy dusíku a oxid uhelnatý) nedojde k zásadnímu zhoršení imisní situace. K emisím tuhých látek prakticky nebude docházet (pouze ze spalování zemního plynu), stejně jako k emisím ostatních látek (organické látky, oxidy síry). U všech látek jsou maximální koncentrace vypočteny na zalesněném svahu severně od zdroje.

Provozem žíhacích pecí nedojde k překročení imisních limitů pro hodinové koncentrace NO_2 (limit $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ani pro roční koncentrace ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Při uvažovaném imisním pozadí CO do $1\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (odhad roční koncentrace) bude výhledová koncentrace v posuzované lokalitě prakticky stejná, vlivem provozu pecí tedy nebude překročen imisní limit pro CO ($10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek lze konstatovat, že z hlediska dodržování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí nebude provozem pecí docházet k překračování imisních limitů a proto bylo zpracovatelem rozptylové studie doporučeno udělení souhlasného stanoviska k umístění stavby.

Vzhledem k výše uvedenému nedojde po realizaci posuzovaného záměru k významnějšímu ovlivnění veřejného zdraví. Posuzovaný záměr není zdrojem takových účinků, jež by vedly k narušení faktorů pohody obyvatelstva v blízkém či vzdálenějším okolí.

Vliv hlukové zátěže

Vliv hlukové zátěže na veřejné zdraví je hodnocen v kapitola D.1.2. – Vlivy hluku.

Vliv na pracovní prostředí

Pracovní podmínky zaměstnanců budou splňovat požadavky pro pracovní prostředí dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

D.1.2. Vlivy na životní prostředí

Vlivy na ovzduší a klima

Při realizaci posuzovaného záměru budou instalovány nové stacionární zdroje znečišťování ovzduší – žíhací pece v areálu závodu výroba jader.

V září 2006 byl společností TESO Ostrava spol. s.r.o. zpracován pro posuzovaný záměr odborný posudek dle zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů - viz samostatná příloha č. 6. Dále v textu je uvedeno porovnání s požadavky příslušných prováděcích předpisů a návrh na zařazení technologie, včetně kategorie dle uvedeného odborného posudku.

U žíhacích pecí jde z důvodu odvodu spalin společně se vzdušinou z pracovního prostoru o „ostatní stacionární zdroj“ dle odst. 4 a odst. 9, § 4 zákona č. 86/2002 Sb. V tomto případě se jedná o nevyjmenovaný zdroj dle § 4 nařízení vlády č. 353/2002 Sb. Kategorizace se provádí podle § 2 písm. d) až f) tohoto nařízení. V případě posouzení dle jmenovitého tepelného výkonu přímého procesního ohřevu jsou pece středním zdrojem (výkon $2 \times 360 \text{ kW}$, tj. více než $0,2 \text{ MW}$ a méně než 5 MW).

Pro tento zdroj lze vzhledem procesnímu ohřevu uplatnit obecné emisní limity dle vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb. Emisní limity pro posuzovaný zdroj navrhuje následující:

oxidy dusíku jako NO_2	$500 \text{ mg}/\text{m}^3$ (při hm. toku vyšším než $10 \text{ kg}/\text{h}$)
oxid uhelnatý (CO)	$800 \text{ mg}/\text{m}^3$ (při hm. toku vyšším než $5 \text{ kg}/\text{h}$)

Hmotnostní koncentrace jsou ve vlhkém odpadním plynu a vyjádřeny pro normální stavové podmínky (0 °C a 101,325 kPa).

Emise ostatních znečišťujících látek budou zanedbatelné.

V následující tabulce jsou uvedeny očekávané emise. Jelikož provozem pecí vznikají pouze emise ze spalování zemního plynu, byly emise znečišťujících látek vypočteny z emisních faktorů stanovených přílohou č. 5 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb. – Hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování paliv:

Tabulka D1: Očekávané emise znečišťujících látek

Zařízení	Žihací pec		
Počet	2 ks		
Celkový výkon	720 kW		
Spotřeba paliva (zemní plyn)	80 m ³ /h 140 000 m ³ /rok		
Celkové množství spalin *	980 m ³ /h		
Zneč. látka	Emisní faktor	Hmotnostní tok zn. látky	
	kg/10⁶m³_{ZP}	g/h	kg/rok
Tuhé látky	20	1,6	2,8
NO _x	1920	154	268
CO	320	25,6	44,8
SO ₂	9,6	0,768	1,34
VOC	64	5,12	8,96

* vlhké, při 3 % O₂ a za normálních termodynamických podmínek, tj. 0° C, 101 325 Pa

Z očekávaných hodnot emisí znečišťujících látek je zřejmé, že zařízení nedosahuje limitního hmotnostního toku emisí pro NO_x a CO.

Návrh na zařazení technologie, včetně kategorie

Tabulka D2: Zařazení spalovacích zdrojů

Zařízení:	Žihací pece
Celkový výkon:	720 kW
Prováděcí předpis:	Zákon č. 86/2002 Sb., § 4, odst. 9 Nařízení vlády č. 353/2002 Sb., §2, písm. e)
Kategorie zdroje:	Střední zdroj znečišťování ovzduší

Po uvedení zařízení do provozu bude provedeno autorizované měření emisí v rozsahu CO a NO_x (jako NO₂), aby se prokázalo plnění emisních limitů.

Ze závěrů odborného posudku vyplývá, že provoz žihacích pecí bude mít minimální dopad na imisní situaci v lokalitě, imisní limity nebudou překračovány.

Po realizaci záměru dojde ke snížení intenzity dopravy v důsledku zrušení nutnosti dopravovat polotovary (transformátorová jádra) k úpravě žiháním do společnosti Válcovny plechu, a.s. a zpět po úpravě, tím dojde k mírnému poklesu emisí z mobilních zdrojů.

Provozem posuzovaného záměru nedojde k výraznému zhoršení kvality ovzduší v uvedené lokalitě. Realizace stavby neovlivní klimatické podmínky.

Při výstavbě záměru bude ovzduší ovlivněno především tuhými látkami při pojezdu nákladních vozidel a stavebních mechanismů. Zvýšená prašnost bude omezována důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem, s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Tyto vlivy mají pouze krátkodobé trvání.

Vlivy na vodu

Při provozu posuzovaného záměru nebudou vznikat žádné technologické odpadní vody. Vzhledem k tomu, že se nezmění počet zaměstnanců, nezmění se také množství splaškových vod. Zaměstnanci budou využívat stávající sociální zařízení.

Po realizaci posuzovaného záměru dojde pouze k minimálnímu nárůstu množství dešťových vod (o cca 0,32 l/s) ze zpevněné plochy s přístřeškem pro zásobování technickými plyny.

Nároky na vodu (doplňování chladících okruhů) budou zajištěny potřebným odběrem pitné vody z veřejného vodovodu, kde kvalita vody splňuje požadavky na pitnou vodu.

Vliv na kvalitu podzemních nebo povrchových vod není předpokládán.

Při výstavbě zajistí dodavatel stavby, aby byly veškeré práce včetně skladování stavebních materiálů a vznikajících odpadů provedeno dle platných předpisů tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látek do vodního prostředí.

Vlivy hluku

Při výstavbě záměru budou používány mechanizační prostředky a zařízení (nákladní vozidla apod.) se zvýšenou hlukovou zátěží. Tyto vlivy však budou působit pouze po omezenou krátkou dobu výstavby a lze je hodnotit jako nepodstatné.

Posuzovaný záměr neobsahuje žádné významné zdroje hluku. Nejvyšší přípustné hodnoty dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. budou dodrženy.

Vlivy na půdu, území, geologické podmínky a přírodní zdroje

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy. Stavba nebude mít svým umístěním ani provozem žádný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje.

Ke změně místní topografie nedojde. K erozi půdy větrem ani vodou nedochází. Stavba nezpůsobí ani změny hydrogeologických charakteristik území. V tomto smyslu je možné vlivy záměru hodnotit ve vztahu k půdě pozitivně.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Odpady vznikající při výstavbě jsou specifikovány v předchozích částech a jedná se o odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území. Při provozu záměru nebude docházet ke vzniku odpadů. Součástí stavby není žádné zařízení na odstraňování odpadů.

Vlivy na chráněné části přírody

V zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádné chráněné části přírody. Nejedná o území s výskytem chráněných druhů rostlin nebo živočichů. Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný navrhovaný prvek soustavy Natura 2000. Realizací záměru nedojde k ovlivnění žádných chráněných částí přírody ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Záměr je umístěn mimo prvky územního systému ekologické stability.

Na severu zasahuje do areálu investora ochranné pásmo lesa ve vzdálenosti 50 m od okraje lesního pozemku. Stávající průmyslový objekt i nová plocha pro zásobování technickými plyny jsou umístěny v tomto ochranném pásmu lesního pozemku.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Jak vyplývá z předchozí kapitoly, rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území je malý. Posuzovaný záměr Výstavba žíhacích pecí v areálu závodu výroba jader nebude mít přímý negativní vliv na veřejné zdraví ve sledované lokalitě.

D.3. Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Výstavbou a provozem záměru nedojde k ovlivnění životního prostředí přesahujícího státní hranice.

D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Územně plánovací opatření

Záměr je umístěn v areálu společnosti Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o. a je v souladu se schváleným územním plánem.

Technická opatření

Rozhodující technická opatření k minimalizaci či eliminaci účinků na životní prostředí vyplývají ze zákonných předpisů a bez nich nemůže být posuzovaný záměr uveden do provozu. Jednotlivá technická řešení všech opatření budou precizována v průběhu stavebního řízení. Použité technologické zařízení je na vysoké úrovni jak z technického, tak i ekologického hlediska.

Je třeba zpracovat (jako součást výstavby) plán organizace výstavby, který bude mezi jiným obsahovat řešení následující problematiky:

- časový harmonogram prací tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu,
- budou stanoveny přepravní trasy pro dopravu materiálu včetně příjezdu na staveniště,
- budou stanoveny opatření ke snížení hluku a prašnosti na staveništi i podél přepravních tras.

Dále při výstavbě:

- nebude prováděna s výjimkou denní údržby údržba mechanismů (např. výměny mazacích náplní), nebudou doplňovány PHM na nezabezpečených plochách,
- hlučné mechanismy nebo technologie budou používány pouze v určené době,
- v maximální možné míře budou používány stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučněné kompresory),
- všechna použitá stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu, bude průběžně kontrolována tak, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrným emisím výfukových plynů.

D.5. Charakteristika nedostatků a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Nejsou.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr nemá varianty řešení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou.

F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů oznámení

Situace širších vztahů – příloha č. 2

Koordinální situace 1:500 – příloha č. 3

Místa připojení médií a komíny 1:50 – příloha č. 4

Rozptylová studie – samostatná příloha č. 5

Odborný posudek podle zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů – samostatná příloha č. 6

F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Společnost Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o. připravuje výstavbu záměru Výstavba žíhacích pecí v areálu závodu výroba jader. Záměr se nachází ve Frýdku – Místku v areálu společnosti Válcovny plechu TECHNOTRON, s.r.o., ul. Míru, ve stávajícím objektu, pro zásobování technickými plyny bude vybudována nová zpevněná plocha s přístavkem. V nových žíhacích pecích budou upravovány transformátorová jádra, kapacita výroby bude činit cca 98 100 m²/rok celkové plochy úprav.

Posuzovaný záměr se řadí podle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, přílohy č.1 do kategorie II, bod 4.2, vyžadující oznámení záměru orgánu kraje.

Posuzovaný záměr bude umístěn na pozemku p.č. 3476 (zastavěná plocha a nádvoří) a 3472/1 (ostatní plocha – manipulační plocha) k.ú. Frýdek. Umístěním stavby v zájmovém území nedojde k záboru lesní půdy. Na severu zasahuje do areálu investora ochranné pásmo lesa ve vzdálenosti 50 m od okraje lesního pozemku. Stávající průmyslový objekt i nová plocha pro zásobování technickými plyny jsou umístěny v tomto ochranném pásmu lesního pozemku.

Žíhací pece budou umístěny ve stávajícím objektu v jámě o velikosti 6,5 x 3,55 m a hloubky 3,0 m. Plynové šachtové pece se používají pro tepelné zpracování materiálu do teploty 850°C za přítomnosti pracovní atmosféry N₂ (žíhací pec č. 1) nebo N₂ + 5% H₂ (žíhací pec č. 2). Vsázka je vkládána do kovové muflé ze žárupevné oceli. Topný systém pece tvoří 3 plynové hořáky, příkon hořáku činí 120 kW. Spaliny jsou odtahovány z pecního prostoru do komínového tělesa. Pec je vybavena systémem, který umožňuje kompletní proces náběhu i řízené chladnutí vsázky v peci. Maximální hmotnost vsázky činí 2 500 kg.

Zásobování technickými plyny bude provedeno jako zpevněná betonová plocha cca 3,6 x 8 m, z toho cca 3,6 x 2,1 m bude proveden zděný přístřešek o výšce cca 2,4 m. Přístřešek bude nevytápěný, z jedné strany otevřený a rozdělený na dvě části. V jedné části bude umístěna tlaková stanice H₂ (tlakové lahve a redukční stanice), ve druhé části bude situována směšovací stanice N₂ a H₂. Na zbývající betonové ploše bude umístěna odpařovací stanice N₂ (zásobník kapalného N₂ a odpařovače).

Odpařovací stanice dusíku je tvořena zásobníkem, 2ks odpařovači a regulační stanicí pro výstup do potrubí. Směs se bude vyrábět směšováním dusíku a vodíku v prostorách zdroje technických plynů. Dusík bude přiveden do směšovače prostřednictvím odbočky z odpařovací stanice dusíku. Vodík bude přiveden do směšovače z tlakové stanice vodíku.

Nároky na pravidelnou spotřebu pitné vody realizací záměru nevznikají. Po realizaci nedojde ke změně počtu zaměstnanců. Pracovníci budou využívat stávající sociální zařízení. Nároky na technologickou vodu vznikají pouze doplňováním chladících okruhů pecí.

Realizací vzniknou nové stacionární zdroje znečišťování ovzduší. Provozem žíhacích pecí dojde k mírnému zvýšení imisní zátěže, ovšem vzhledem k emitovaným znečišťujícím látkám (oxidy dusíku a oxid uhelnatý) nedojde k zásadnímu zhoršení imisní situace. K emisím tuhých látek prakticky nebude docházet (pouze ze spalování zemního plynu), stejně jako k emisím ostatních látek (organické látky, oxidy síry). U všech látek jsou maximální

koncentrace vypočteny na zalesněném svahu severně od zdroje. Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek lze konstatovat, že z hlediska dodržování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí nebude provozem pecí docházet k překračování imisních limitů.

Po realizaci záměru dojde ke snížení intenzity dopravy v důsledku zrušení nutnosti dopravovat polotovary (transformátorová jádra) k úpravě žiháním do společnosti Válcovny plechu, a.s. a zpět po úpravě, tím dojde k mírnému poklesu emisí z mobilních zdrojů.

Při provozu posuzovaného záměru nebudou vznikat žádné odpadní vody. Vzhledem k tomu, že se nezmění počet zaměstnanců, nezmění se také množství splaškových vod. Zaměstnanci budou využívat stávající sociální zařízení. Po realizaci posuzovaného záměru dojde pouze k minimálnímu nárůstu množství dešťových vod (o cca 0,32 l/s) ze zpevněné plochy s přístřeškem pro zásobování technickými plyny.

Vliv na kvalitu podzemních nebo povrchových vod není předpokládán.

Při provozu nebudou vznikat žádné odpady. S odpady vznikajícími při výstavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Záměr neobsahuje žádné významné zdroje hluku. Při provozu budou dodrženy nejvyšší přípustné hodnoty hluku dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Po realizaci posuzovaného záměru nedojde k ovlivnění veřejného zdraví.

Ke znečištění půdy ani k narušení geologického prostředí výstavbou ani provozem nedojde. Stavba nebude mít svým umístěním ani provozem žádný vliv na horninové prostředí, nerostné a léčivé zdroje.

V zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádné chráněné části přírody. Nejedná o území s výskytem chráněných druhů rostlin nebo živočichů. Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný navrhovaný prvek soustavy Natura 2000. Realizací záměru nedojde k ovlivnění žádných chráněných částí přírody ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Záměr je umístěn mimo prvky územního systému ekologické stability.

Záměr je v souladu s územním plánem města Frýdek - Místek.

Při respektování realizovatelných opatření, jež s cílem maximálně předejít negativním vlivům na životní prostředí budou uložena orgány státní správy i ochrany přírody, lze konstatovat, že stavba posuzovaného záměru „Výstavba žihacích pecí v areálu závodu výroba jader“ je z hlediska životního prostředí únosná.

H. PŘÍLOHY

Přílohy ve svazku

Příloha č. 1: Magistrát města Frýdku – Místku, stavební úřad, Vyjádření, 1 A4

Příloha č. 2: Situace širších vztahů, 1 A4

Příloha č. 3: Koordinační situace 1:500, 2 A4

Příloha č. 4: Místa připojení médií a komíny 1:50, 2 A4

Samostatné přílohy

Příloha č. 5: Rozptylová studie, TESO Ostrava spol. s.r.o., 18 A4

Příloha č. 6: Odborný posudek podle zákona č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, TESO Ostrava spol. s.r.o., 14 A4