



ENVIGEA
S. R. O

OZNÁMENÍ

ve smyslu § 6 odst. 2 zák. č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí pro

**Závod na vstřikování plastů firmy
Grupo Antolin Bohemia, a.s.
v průmyslové zóně města Turnov**



březen 2002

OBSAH

Část A.	Údaje o oznamovateli	3
Část B.	Údaje o záměru	4
B.I.	Základní údaje	4
B.I.1.	Název záměru	4
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	4
B.I.3.	Umístění záměru	5
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	10
B.I.6.	Popis technického a technologického řešení záměru	11
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	12
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávních celků	12
B.II.	Údaje o vstupech	12
B.II.1.	Půda	12
B.II.2.	Voda	13
B.II.3.	Ostatní surovinové a energetické zdroje	14
B.II.4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	14
B.III.	Údaje o výstupech	15
B.III.1.	Emise do ovzduší	15
B.III.2.	Odpadní vody	15
B.III.3.	Odpady	16
B.III.4.	Energetické emise	16
B.III.5.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	17
Část C.	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	18
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	18
C.I.1.	Klima a ovzduší	18
C.I.2.	Vodohospodářské poměry	19
C.I.3.	Geofaktory životního prostředí	19
C.I.4.	Krajina, příroda, ekosystémy	22
C.I.5.	Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	25
Část D.	Údaje o vlivu záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí	26
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	26
D.I.1.	Vliv na ovzduší	26
D.I.2.	Vliv na hlukovou situaci	28
D.I.3.	Vlivy na povrchové a podzemní vody	31
D.I.4.	Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje	31
D.I.5.	Vlivy na horninové prostředí a na přírodní zdroje	32
D.I.6.	Vlivy na krajinu, přírodu a ekosystémy	33
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	33
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	34
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	34
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostech, které se vyskytly při specifikaci vlivů	35
Část E.	Varianty záměru a jejich hodnocení	36
Část F.	Doplňující údaje	37
Část G.	Shrnutí netechnického charakteru	38
Část H.	Přílohy	39
H.I.	Údaje týkající se zpracování Dokumentace	39

H.II.	Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.....	40
H.III.	Hodnocení hlukové a imisní zátěže po výstavbě nového objektu firmy Grupo ANTOLIN Bohemia v Turnově	41
H.IV.	Vyhláška města Turnova č.57 ze dne 13.10.1999 o změně č.1 závazné části územního plánu sídelního útvaru Turnov.....	42

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1	<i>Obchodní firma:</i>	Grupo Antolin Bohemia a.s.
2	<i>IČO:</i>	60192925
3	<i>Sídlo:</i>	U Nisy 178, Chrastava, PSČ 463 31
4	<i>Oprávněný zástupce oznamovatele</i>	
	<i>Jméno:</i>	Luboš
	<i>Příjmení:</i>	Zelinka
	<i>Bydliště:</i>	Kněžnice 76, okr. Jičín
	<i>Telefon:</i>	(0603)144707

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru

ZÁVOD NA VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ FIRMY GRUPO ANTOLIN BOHEMIA, A.S. V PRŮMYSLOVÉ ZÓNĚ MĚSTA TURNOV

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Cílem záměru stavby závodu na vstřikování plastů je zvýšit kapacitu výroby plastových dílů do automobilů v České republice. S ohledem na dosavadní pozitivní zkušenosti mateřské firmy *Grupo Antolin* s českými pracovníky se tato firma rozhodla zvýšit svou angažovanost v ČR. Firma se rozhodla zakoupit pozemky v budoucí průmyslové zóně v Turnově – Ohrazenicích. Firma *Grupo Antolin* se specializuje na výrobu dveřních panelů, opěrek, sedadel a dalších mechanických dílů do automobilů.

Závod v průmyslové zóně u Ohrazenic je určen pro výrobu dílů pro automobilový průmysl na vstřikovacích lisech. Jedná se o standardní technologii (termoelektrické natavení a lisování plastů, kompletace) s velmi malými dopady na životní prostředí.

Co se týče očekávané kapacity produkce, je ji možno hodnotit na základě očekávané spotřeby vstupního materiálu (plastů), protože při různých velikých výrobcích nemá smysl uvádět jejich počet. Podklady jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka 1 – spotřeba základních surovina polotovarů

Materiál	roční spotřeba	jednotka	denní spotřeba	jednotka
TPO fólie	432,0	t	1,8	t
Dekor (polyester+PU pěna)	184,3	t	0,7	t
Granulovaný plast	7,6	t	30,4	t
Ocelové klipy	4 600 000,0	ks	18 400,0	ks
Stropní panely	460 000,0	ks	1 840,0	ks

K výrobě v podniku bude potřeba 300-350 pracovníků, ve složení, které prezentuje tabulka 2

tabulka 2 – předpokládané počty zaměstnanců

tabulka 2 – předpokládané počty zaměstnanců		Počátečný stav zaměstnanců	Podíl z celku	Rezerva	Cílový stav lidí
Počet lidí	Výroba a pomocné provozy	255	ženy 40%	102	122
			muži 60%	153	184
	Administrativa	42	ženy 50%	21	23
			muži 50%	21	23
Celkový počáteční stav zaměstnanců		297	Celkový konečný stav zaměstnanců		352

B.I.3. Umístění záměru

Areál závodu je situován do nezastavěného území severně od silnice I/10, v katastrech obcí Turnov a Ohrazenice. Jedná se o plochu s nadmořskou výškou od 288 do 292 m, s mírným sklonem od severu k jihu. Jižní hranici areálu tvoří silnice I/10; západně od závodu v mírné depresi probíhá v současnosti výstavba objektu SÚS. V severozápadním rohu se dostane areál do bezprostřední blízkosti východního okraje obce Ohrazenice. Na severu a severovýchodě tvoří hranici areálu místní komunikace k domu č.p. 420. Následující tabulka specifikuje umístění záměru podle standardu územní lokalizace ČR takto:

<i>tabulka 3 - údaje o umístění závodu</i>		
typ územní jednotky	název	kód
Kraj	Liberecký	
Okres	Semily	3608
Obec	Turnov	IČZÚJ
ZSJ	Ohrazenice	10933 9
katastrální území	Ohrazenice u Turnova	70933 6
Část obce	Ohrazenice	10933 9
Mapový list:		03-32
souřadnice k.ú.	Y= 6856	X= 9934

Představu o geografické situaci poskytuje následující výřez z mapky v měřítku 1:25 000 se zákresem tovární haly (obrázek 1).

Vyhláška města Turnova č. 57 ze dne 13.10.1999 o změně č. 1 závazné části územního plánu sídelního útvaru Turnov uvádí pro území průmyslové zóny některé závazné prostorové regulativy. Tyto regulativy výstavby pro dané území představují především omezení staveb ve smyslu zastavěnosti, která smí činit pouze 40% ploch. Dalším limitem je výška staveb, která nesmí přesáhnout výšku od 8 m (pro 1/3 plochy) do 12 m (pro 1/3 plochy). podobně je regulován sklon střech maximálním sklonem 40%.

Podle původního záměru města mělo být v tomto území umístěno ve čtyřech menších zónách několik menších závodů, nabídka firmy Grupo Antolin na odkoupení pozemků celé průmyslové zóny byla zastupitelstvem města Turnova akceptována.

obrázek 1 – umístění areálu v území (měřítko 1:25 000)

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

V areálu bude umístěna výrobní hala o rozměru 130 × 151 m. Výška haly bude v souladu s regulativy územního plánu 10 m. V této hale bude umístěn i pohotovostní sklad hotových výrobků. K výrobní hale bude z jihu přiléhat dvoupodlažní administrativní budova výšky 6 m. Pomocný objekt se sociálními zařízeními bude na západní straně výrobní haly a servisní blok (kotelna, kompresorovna, úpravna vody atd.) na severní straně haly. Expedice hotových výrobků bude probíhat z expedičního dvora na východní straně haly. Součástí areálu bude i vnitřní objízdna komunikace, spojující přístupy do dílčích objektů, zejména expedice a na parkoviště a manipulační plochy. Dosud přetrvávajícím střetem investičního záměru je zařazení pozemků do zemědělského půdního fondu. Vyjmutí z něj se připravuje a změna užívání pozemků je v souladu s ÚPSÚ města. Přes areál dosud vede nadzemní vedení vysokého napětí a na S prochází vodovod. Přeložky těchto vedení jsou součástí projektu i textu Vyhlášky města č. 57/1999 ke změně č.1 územního plánu. Ochranné pásmo komunikace (50 m) vede při jižním okraji průmyslové zóny a stavba ho bude respektovat.

obrázek 2 – pohled z průmyslové zóny k JZ přes silniční obchvat města

obrázek 3 – jižní část areálu a výhled směrem na severní okraj města

obrázek 4 – Přístupové komunikace zóny od I/10 a od Ohrazenic

obrázek 5 – Jihovýchodní okraj Ohrazenic (asi 400 m od hranic areálu)

obrázek 6 – severní část areálu při pohledu od JZ

obrázek 7 – západní okraj lesíka (BC-9) s obytným domem č.p. 420

Jak bylo uvedeno výše, hlavní výrobní činnost bude spočívat v produkci dílů vnitřních výbav automobilů technologií vstřikování a zadního vstřikování s následnou montáží, skladováním a vychystáváním dodávek systémem „just in time“ (JIT). Vedle vlastní výroby a skladování vyrobených dílů budou v hale skladovány stropní panely. Tyto budou dodávány ze závodu v Chrastavě a zde budou pouze připravovány systémem JIT pro koncového zákazníka.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Jedním z nejdůležitějších faktorů, které hrály roli při umístění průmyslové zóny je výhodné dopravní napojení místa. Dopravně bude areál napojen na silnici I/10 nově vybudovaným (již existujícím) odbočením ze směru Turnov – Praha, s propojením na silnici I/35 Praha - Liberec. Odbočení z opačného směru přibližně ve stejném místě a dále pak existujícím podjezdem pod silnicí I/10 bude řešeno později. Do té doby bude toto dopravní napojení řešeno buď odbočením z I/10 v Ohrazenicích nebo otáčením vozidel na mimoúrovňové křižovatce v Turnově. Dalším významným faktorem výběru dotčeného území jako průmyslové byla jeho poloha mimo urbanizovanou část města, kde je zátěž obyvatelstva především hlukem z dopravy a narušováním faktorů pohody již tak vysoká. Třetím zásadním faktorem pro umístění zóny do tohoto území je předpokládaný nízký stupeň vlivu průmyslové činnosti na životní prostředí, zde zejména na přírodu, krajinu, horninové prostředí a vodohospodářské poměry.

obrázek 8 – souhrnné řešení stavby

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

Schéma původního navrhovaného uspořádání uvnitř haly je ilustrováno na obrázku č.9. V současné době je připravována změna v umístění pomocných objektů. Segment kotelny a kompresorovny bude přemístěn na sever haly (v bloku údržby), šatny zaměstnanců budou ve západní části a expedice volných a plastových dílů bude při východní straně haly.

obrázek 9 – rozmístění objektů a zařízení v hale

Zjednodušeně lze výrobu popsat následujícím způsobem: Ze zásobníku granulovaného plastu bude materiál dopravován k tvarovacím lisům, kde budou vytvářeny výrobky a ochlazeny a dále budou podle typu doplňovány dalšími potřebnými součástkami a podlepovacími materiály (klipy, pěnová podložka). Po zabalení a uložení do boxů budou odvezeny do expedičního skladu. Odtud budou hotové výrobky, spolu s dalšími, přivezenými z podniku v Chrastavě expedovány podle požadavků odběratelů. Výrobní proces je založen na dnes běžně používaném systému JIT, kdy se nehromadí v podniku nadbytečné zásoby, ani se netvoří vysoká skladová zásoba produktů.

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

Zahájení stavby: červenec 2002

Dokončení stavby: prosinec 2002

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávních celků

Turnov

Ohrazenice

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Zásadním vlivem na horninové prostředí je zábor pozemků, které jsou součástí zemědělského půdního fondu. V rámci změny ve způsobu využívání území ze zemědělského na průmyslové dojde k trvalému záboru 67200 m² plochy. Část území areálu (asi 38%) bude alespoň částečně vráceno k původnímu účelu – budou ho tvořit zatravněné a sadově upravené plochy.

Rozsah a základní charakteristiky pozemků, které budou zabrány pro průmyslový areál, uvádí tabulka 4.

<i>tabulka 4 – charakteristiky pozemků</i>					
Číslo pozemku	Rozloha (m ²)	Druh pozemku	Kód bonity půdy	Třída ochrany	Katastrální území
3856/1	12.041	orná	54310	II	Turnov
5856/14	2.567	orná	54310	II	Turnov
3856/15	760	orná	54310	II	Turnov
3856/23	156	orná	54310	II	Turnov
3858/1	2.234	orná	54310	II	Turnov
148/1	12.204	orná	54310	II	Ohrazenice
3856/8	238	orná	54310	II	Turnov
3856/12	2.938	orná	54310	II	Turnov
3856/17	2.458	orná	54310	II	Turnov
3856/19	1.596	orná	54310	II	Turnov
3856/3	6.536	orná	54310	II	Turnov

3856/9	510	orná	54310	II	Turnov
3856/13	1.261	orná	54310	II	Turnov
3856/16	661	orná	54310	II	Turnov
3856/22	3.211	orná	54310	II	Turnov
3856/20	479	orná	54310	II	Turnov
148/2	702	orná	54310	II	Ohrazenice
148/3	135	orná	54310	II	Ohrazenice
3858/2	3.690	orná	54310	II	Turnov
3856/25	6.692	orná	54310	II	Turnov
3856/27	1.539	orná	54310	II	Turnov
3856/28	97	ostatní	–	-	Turnov
3856/4	109	ostatní	–	-	Turnov
3848/96	1.395	orná	54310 / 53051	III	Turnov
3848/97	713	orná	54310 / –	II/-	Turnov
3859/6	56	ostatní	–	-	Turnov
3858/3	1.345	orná	54310	II	Turnov
3856/21	127	ostatní	54310	II	Turnov
3856/24	567	orná	54310	II	Turnov
3905/76	189	orná	54310	II	Turnov

Při skrývce orníční vrstvy bude sejmuto asi 40300 m³ ornice, z toho 10300 m³ bude použito zpět na úpravy ploch zeleně, zbytek bude nabídnut, po schválení dotčeným orgánem ochrany ZPF, k dalšímu využití pro rekultivace potřebných ploch. Kromě toho bude odtěženo při terénních úpravách, především při nivelizaci plochy přibližně 84000 m³ podložní zeminy (většinou jílovité hlíny), z níž jen velmi malá část se použije na vyrovnání nerovností, většina musí být odvezena.

B.II.2. Voda

Jako zdroj vody bude používána voda pitná z vodovodního řadu. Bude používána pro sociální účely (v podniku se nepočítá s vlastní kuchyní; jídla budou dovážena). Technologická voda bude používána pro chlazení v množství 120 m³/hod, ale chladicí voda bude cirkulovat v uzavřeném okruhu a tedy budou doplňovány pouze její úbytky.

Pro sociální účely je možno počítat s 65 m³/den s maximální hodinovou spotřebou 5 m³/hod. Pokud počet zaměstnanců dosáhne počtu 352, budou tyto údaje navýšeny na 77 m³/den a 65 m³/hod.

Projektově není dosud upraveno, zda bude v areálu podniku zřízeny hydranty nebo bude vybudována protipožární nádrž, do které voda sváděna z dešťové kanalizace.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Přehled rozhodujících vstupních surovin pro výrobu je uveden v tabulce 5.

materiál	Množství/rok	Množství/den
TPO (termoplastická polyolefinová fólie)	432.000 kg	1.728 kg
Dekor (polyester + měkká PU pěna)	184.320 kg	737 kg
Ocelové klipy	4.600.000 ks	18.400 ks
PP (granulát)	7.150 t	28,6 t
ABS (granulát)	320	1,3 t
POM	124 t	0,5 t
PA6	9 t	0,04 t
Ocelové klipy	4.600.000 ks	18.400 ks
Stropy automobilů	460.000 ks	1.840 ks
Oleje hydrauliky	2000 l	

Suroviny pro výrobu jsou předurčeny typem hotových výrobků. Vlastního závodu v Turnově se týká pouze plastikářská výroba a kompletace některých částí spolu s dováženými díly (spony, tlumící podložky).

Z energií bude mít při výrobě největší podíl elektřina, která bude využívána zejména pro tavení plastů před formováním v lisech a pro pohon elektromotorů výrobních zařízení a kompresorů chladicího systému. Ta bude připojena k síti VČE od vedení 35 kW, procházející územím. Druhým nejvýznamnějším zdrojem bude zemní plyn, přiváděný do areálu z potrubí, procházejícím asi 360 m od průmyslové zóny.

Druh energie	Elektrická energie	
	Celkový instalovaný příkon	8 132 kW
	Topný instalovaný příkon	4 472 kW
	Instalovaný příkon motorů	3 660 kW
Zdroj	Východočeská energetika, a.s.	
	Zemní plyn	
	Celková spotřeba	2 475 000 m ³ /rok
Zdroj	Východočeská plynárenská, a.s.	
	Tlakový vzduch	
	Celková spotřeba	870 m ³ /hod
Zdroj	Vlastní kompresor	

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

Investiční záměr výstavby nevyžaduje stavbu nové přístupové komunikace, protože v rámci přípravy zóny byla zřízena do tohoto prostoru odbočka z komunikace I/35 a jezde i napojení na vnitřní komunikaci obce Ohrazenic (je propojena podjezdem s vnitřním městem). Problémem zůstává chybějící možno odbočení vlevo ze silnice I/35 ve směru od Turnova (Jičína). Kanalizační síť je do areálu také již dovedena, stejně jako vodovod, plynovod a vysokonapěťové vedení.

Odhadovaný objem zásobovací dopravy (zásobování materiálem, doprava výrobků mezi závody v Turnově a Chrastavou, expedice výrobků) je 39 nákladních automobilů denně, z toho 20 NV do 7 t, 19 TNV s nosností nad 7 t. Větší objem přepravy bude probíhat v denní době, v noční době se předpokládá příjezd 6 nákladních automobilů, z toho 1 TNV.

Při odhadu počtu osobních aut přijíždějících do závodu byl přijat model předpokládaného obsazení jednotlivých směn a předpoklad, že 2/3 zaměstnanců budou do práce dojíždět osobními automobily - při průměrném obsazení jednoho vozu 2 osobami. Z těchto předpokladů a z plánované kapacity parkovišť byla odhadnuta intenzita zaměstnanecké dopravy na 100 osobních aut za den, z toho 25% v noční době.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Emise do ovzduší

Stěžejním technologickým procesem výroby, je termoelektrické a tlakové tváření plastů, bez chemických procesů. Jediným bodovým zdrojem znečištění ovzduší v podniku tak bude komín kotelny, spalující zemní plyn.

Plošným zdrojem znečištění ovzduší se po dobu výstavby stane staveniště a to především při zemních pracích na počátku výstavby. Vzhledem k dostatečné vzdálenosti nejbližších lidských sídel a nebudou tyto emise výrazným zatěžujícím faktorem a budou jen nahodilé (v létě a při větru).

Hlavním liniovým zdrojem znečištění ovzduší bude dopravní obsluha výrobního podniku. Její odhadovaná intenzita není vysoká ve vztahu k velikosti a skladnosti produktů a rytmu dovozu vstupních materiálů. Podíl osobní (zaměstnanecké) dopravy bude velmi malý. Průmyslový areál je umístěn těsně u frekventované komunikace – obchvatu města, imisní příspěvek z nového zdroje nebude výrazný.

K otázce emisí z budoucího podniku byla zpracována rozptylová studie, která je součástí části H – PŘÍLOHY.

B.III.2. Odpadní vody

Technologické vody při výrobním procesu nebudou produkovány, proto jediným druhem odpadních vod budou vody splaškové ze sociálních zařízení podniku, Jejich produkce je odhadována 6100 m³. K odpadním vodám z areálu podniku se řadí dešťová voda, splavovaná se střech, komunikací a manipulačních ploch. Její odtoková množství pro jednotlivé typy ploch nebyla v této fázi projektové přípravy počítána, protože velikosti ploch budou ještě upřesňovány.

Splašková i dešťová kanalizace je v území jednotná, tedy veškerá odpadní voda z podniku bude svedena sem.

B.III.3. Odpady

V podniku budou vznikat jak odpady z technologického procesu, včetně údržby, tak komunální odpad. Způsob technologie výroby pracuje s minimální produkcí odpadů, především plastů. Ty budou téměř z 90% recyklovatelné ve vlastním podniku, malý zbytek bude odvážen k likvidaci odpovídajícím způsobem. Další odpad z výroby je většinou kovového charakteru, tedy také recyklovatelný. Odpady chemických látek nebo prostředků nebudou produkovány žádné, z odpadů kategorie N to budou upotřebené hydraulické oleje a z údržby zejména zaolejované tkaniny a filtry. Komunální odpad bude produkován z administrativní budovy a šaten. Tráva ze sekání travnatých ploch bude kompostována. Způsob likvidace odpadů bude smluvně zajištěn oprávněnou firmou, s tím, že bude zajištěna maximálně možná využitelnost odpadu. Přehled předpokládaných odpadů je uveden v následující tabulce. Množství zde nejsou doplněna, protože by byla pouze spekulativní. Budou investorem doplněna před zahájením výroby v souvislosti s plánem odpadového hospodářství.

tabulka 7 – přehled předpokládaných odpadů

Kód odpadu	Druh odpadu	Kat.	Kód Basilej. úmluvy
13 05 02	kal z odlučovačů oleje	N	-
12 01 02	ostatní železný kov	O	
12 01 04	ostatní neželezný kov	O	
12 01 05	plast	O	
12 01 99	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený	N	
15 01 01	papírový a/nebo lepenkový obal	O	
15 01 06	směs obalových materiálů	O	
15 01 99	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený	O	
15 02 01	sorbent, upotřebená čisticí tkanina, filtrační mat., ochranná tkanina	N	-
17 05 00	zemina a/nebo kameny	O	
17 06 00	ostatní izolační materiály	O	
19 02 01	kal ze srážecích procesů	N	Y18
19 08 03	směs tuků a olejů z odlučovačů	N	Y9
20 01 01	papír a/nebo lepenka	O	
20 01 02	sklo	O	
20 01 04	ostatní plasty	O	
20 01 05	drobné kovové předměty (např. plechovky)	O	
20 01 21	zářivka a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	Y29
20 02 01	kompostovatelný odpad	O	
20 03 01	směsný komunální odpad	O	Y46

B.III.4. Energetické emise

B.III.4.1. Hluk a vibrace

Pro posouzení hlukových emisí byla zpracována samostatná studie její výsledky jsou uvedeny a komentovány v Části D.

Hlukové emise, případně vibrace budou citelné v období přípravy staveniště (zemní stroje) a během fáze výstavby a jejich projevy budou pouze místního

charakteru. V technologickém procesu vibrace by mohly vznikat pouze u kompresoru, jeho konstrukce a uložení to však téměř vylučují.

B.III.4.2. Záření radioaktivní, elektromagnetické

Záření tohoto druhu při výstavbě ani při provozu továrny nebude emitováno.

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

Technologický proces v projektovaném podniku není spojen s používáním nebezpečných chemických látek nebo chemických přípravků, tedy riziko vzniku závažné havárie v tomto smyslu nevzniká. Obecné ohrožení zde, jako při každé výrobní činnosti samozřejmě existuje, i když riziko tohoto typu havarijní situace je relativně velmi nízké a vyplývá zde zejména z používání hořlavin (zemní plyn, oleje), plastů, existence zařízení pracujících při zvýšené teplotě apod. K eliminaci nebo omezení těchto rizik jsou povinně ve výrobních podnicích zpracovávány požární a provozní řády.

Dotčený provoz není nositelem nějakých zvláštních ohrožení, která by si vyžadovala speciální pozornosti ve smyslu zákona č. 353/1999 Sb. a zpracování bezpečnostních zpráv či programů o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (Vyhl. MŽP č.8/2000 Sb.).

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Subregion turnovska je významným krajinným, přírodním, kulturním a turistickým fenoménem. Platí to zejména pro území chráněné krajinné oblasti Český ráj jižně od Turnova. Důležitá jsou i pro menší území na SZ a SV od něj, kde se vyskytuje řada významných krajinných prvků a přírodních lokalit. Kostru systému ekologické stability krajiny tvoří nadregionální, regionální a lokální prvky – biocentra a biokoridory. Tyto prvky jsou v blízkosti urbanizovaných míst a zemědělsky využívaných pozemků oslabeny a ekologická stabilita území je snížena. Tato charakteristika platí právě pro lokalitu určenou k výstavbě průmyslové zóny.

Stav životního prostředí dotčeného území ve všech jeho složkách, s ohledem na širší vztahy je podrobněji popsán v dalším textu. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území.

C.I.1. Klima a ovzduší

C.I.1.1. Klima

Klimatická data jsou důležitá pro správné dimenzování projektu (např. z hlediska vodohospodářského či z hlediska spotřeby paliv na vytápění). Širší území Turnova je součástí klimatické oblasti MT 10, pahorkatinné s vlhkým klimatem a mírnou, krátkou zimou. Roční úhrn srážek v dlouhodobém průměru je 743 mm, nejnižší srážky bývají v březnu (42 mm), nejvyšší v srpnu (79 mm). Průměrné srážky pro jednotlivé měsíce udává tabulka 8:

	měsíc												období		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok	léto	zima
měsíční srážky (mm)	57	44	42	46	57	71	77	79	52	55	56	56	692	382	310

Údaje o průměrných měsíčních teplotách během roku jsou uvedeny v následující tabulce:

měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
teplota (°C)	-2,1	1,2	2,9	7,3	13,0	15,7	17,3	16,3	12,9	8,0	3,1	-0,6	7,7

V dubnu až květnu teploty rychle vzrůstají, v listopadu pak prudce klesají. Počet letních dnů se pohybuje kolem 52, počet dnů se sněhovou pokrývkou dosahuje 40 –50. Proudění vzduchu je usměrňováno morfologií terénu, výrazně pak hluboce zaříznutých údolích vodotečí a skalních městech. Území průmyslové zóny je

situováno na mírně zvlněné plošině, v otevřené krajině, volně vystavené větrům. Pouze Od SZ chrání plochu lesík, lemující terénní depresi od Odolenovic k severnímu okraji Turnova (K silnici I/35).

C.I.1.2. Ovzduší

Lokalita mimo centrum s vysokou koncentrací průmyslu, díky své expozici je dobře větraná. Z dosavadních emisních zdrojů se v nejbližším okolí vyskytují pouze malé stacionární zdroje znečištění na západě, v obci Ohrazenice, případně na severozápadním okraji Turnova (za silnicí), představené lokálními topeništi místních obyvatel. Hlavním liniovým zdrojem je pak přeložka silnice (I/35), která vede těsně podle průmyslové zóny a dnes odvádí většinu dopravy na Jičín a Semily.

C.I.2. Vodohospodářské poměry

POVRCHOVÉ VODY

Širší území je součástí subpovodí Jizery (č. h.p. 1-05-02), vlastní území průmyslové zóny Turnov – Ohrazenice je součástí dílčího povodí Odolenovického potoka (č. h.p. 1-05-02-020), který tvoří místní erozní bázi. Přímo dotčenou plochou neprochází žádná vodoteč, terénní deprese na východním i západním okraji plochy jsou suché.

PODZEMNÍ VODY

Regionálně je území velmi významné. Je součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída (Nařízení vlády č. 85 z 24.6.1981 Sb.), jako infiltrační oblast pro vodohospodářsky významnou turonskou zvodněň. V širším okolí Turnova je situována řada jímacích zařízení, které jsou součástí vodárenské soustavy Turnova i dalších obcí. Z nich nejvýznamnější je skupina vrtaných studní v meandru Jizery u Nudvojovic. Nejbližší větší zdroj podzemní vody je asi 750 m SZ od dotčené lokality a je centrálním zdroje obecního vodovodu Ohrazenic. Pro většinu vodních zdrojů byla stanovena ochranná pásma zpravidla I a II. stupně již v minulosti a zatím nebyla přehodnocována ve smyslu zákona ustanovení § 31 zákona č. 254/2001Sb. Podle toho je tedy území průmyslové zóny uvnitř pásma II. stupně ochrany vodních zdrojů Nudvojovice. To zasahuje na Z k Přepeřím, na S k Bezděčínu a na V k Malé Skále a Vesci.

I když je obec Ohrazenice zásobována pitnou vodou z obecního vodovodu, řada místních obyvatel využívá i vodu z vlastních studní, které jímají vodu z kvartérní zvodně v hloubce 7- 13 m. Pro dům č.p. 420 (k.ú. Turnov), stojící na východní straně zastavované plochy je však tato voda jediným zdrojem.

C.I.3. Geofaktory životního prostředí

C.I.3.1. Půdy a jejich využití

Podle regionální rajonizace přísluší dotčené území do půdního typu hnědozemí luvizemních na substrátu sprašových hlín. Podle charakteristiky bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) dle Vyhl. MZe 327/1998 Sb. v území investičního záměru je rozhodující jednotkou typ 5.43.10 (98% plochy). Typ

5.30.51 zahrnuje jen asi 1% plochy a zbytek je v kategorii nebonitovaných půd. Uvedené půdní typy patří do klimatického regionu 5 (mírně teplý, mírně vlhký). Typ 5.43.10. je představují půdy typu hnědozemí illimerizovaných až illimerizovaných oglejených na sprašových hlínách, středně těžkých, bez štěrku, náchylných k dočasnému zamokření. Sklonitost a expozici vyjadřuje číslice 1 na čtvrté pozici – tedy mírný svah (3-7°) a všesměrnou expozici. poslední místo kódu 0 značí bezskeletovitou půdu s hloubkou půdního profilu 60 cm. Typ 5.30.51. reprezentuje hnědé půdy, případně kyselé (i oglejené) na pískovcích, lehčí až středně těžké, s dobrými vláhovými poměry. Z hlediska terénní pozice jsou to půdy na středních svazích (7-12°) a se severní expozicí; převažuje slabá skeletovitost, mocnost půdního horizontu dosahuje 30 – 60 cm. Z hlediska třídy ochrany ZPF (Metodický pokyn MŽP č.j. OOLP/1067/96) přísluší půdní typ 5.43.10 do třídy II.

Hospodářské využití půdy v ploše investičního záměru je poměrně nízké. Podle evidence Katastrálního úřadu je sice 90% pozemků zařazeno do kategorie orná půda, ale podle posledního stavu je obdělávaná pouze asi 1/2 plochy (severní), druhá je ladem ležící, samovolně zatravněná.

C.1.3.2. Geomorfologická charakteristika území

Z geomorfologicky má širší okolí povahu mírně zvlněné pahorkatiny, obecně se terén sklání k J až JZ, směrem k údolí Jizery. Nadmořská výška území se pohybuje od 246 m v údolí Jizery po 310 – 320 m na S. Přímo v lokalitě průmyslové zóny dosahují nadmořská výška terénu 282 – 292 m. Na S okraji se zvedá strměji na 305 m směrem k vrchu Na obci.

Regionální řazení vyšších geomorfologických jednotek ČR (ČÚZK, 1996) širšího území prezentuje následující tabulka.

<i>tabulka 10 – umístění podle geomorfologického členění</i>		
geomorfologická jednotka	číselné označení	název
provincie	I	Česká vysočina
subprovincie (soustava)	I ₆	Česká tabule
oblast (podsoustava)	I ₆ A	Severočeská tabule
celek	I ₆ A-2	Jičínská pahorkatina
podcelek		Turnovská pahorkatina

C.1.3.3. Geologické poměry

Regionálně geologicky je území součástí české křídové pánve, facie jizerské křídý. Souvrství svrchní křídý je zde zastoupeno od korycanských vrstev (místa i peruckých) po jizerské, nesouvisle i teplické. Nadloží křídových sedimentů tvoří kvartérní fluvialní uloženiny, které zpravidla překrývají eolické sedimenty.

Korycanské souvrství o mocnosti 50-60 m je zastoupeno jemně až středně zrnitými pískovci. V nadloží se vyskytují jílovité prachovce a slínovce bělohorského souvrství, které dosahuje průměrné mocnosti 80 m. Do nadloží přibývá písčité složky a jizerské souvrství je převážně písčité, s různým podílem prachovité složky (až vločky prachovců) a vápenaté složky (Mocnost X00 m) Mocností prachovitých až

písečných jílovců a slínovců teplických vrstev závisí na stupni denudace původního pokryvu. Izolovaně se vyskytují i pískovce březenského souvrství. Křídové souvrství je v důsledku saxonské tectogeneze rozčleněno zlomy do řady ker.

Kvartérní sedimenty jsou v území zastoupeny převážně fluviálními uloženinami teras Jizery a mladšími sprašovými hlínami. Do území průmyslové zóny zasahuje ohrazenická terasa o mocnosti 1-2,5 m. Z hornin převažují štěrkopísky a hlinitopísečné štěrky, méně se vyskytují hlinité písky. Sprašové žlutohnědé hlíny jsou jílovitoprachovité a mohou dosahovat mocnosti až 8 - 10 m.

C.1.3.4. Hydrogeologické poměry

Širší území je součástí hydrogeologického rajonu 441, s vodohospodářsky významnou turonskou zvodní.

Souvrství křídý je ve svém profilu rozčleněno do několika kolektorů a izolátorů. Bazální cenomanský kolektor tvoří pískovce korycanských vrstev a hladina podzemní vody (HPV) je obvykle napjatá. Vzhledem k nevyhovující jakosti není tato voda využívána.

Nadložní turonská zvedeň je od bazální oddělena izolátorem jílovitoprachovitých vrstev bělohorského souvrství. Kolektor - slabě vápenaté pískovce jizerských vrstev je mocný asi 100 m, HPV je zpravidla volná, místy může být i napjatá. Propustnost kolektoru je puklinová, zesílená v místech puklinových systémů. Při povrchu, v zvětrávací zóně může být i průlinově puklinová. Tato nejvýznamnější křídová zvedeň je vodohospodářsky využívána a zásoby vody bilancovány. Infiltrační území kolektoru se rozkládá S a Z od Turnova a jak již bylo uvedeno, jeho součástí je i plocha vymezené průmyslové zóny. Směr proudění podzemní vody v turonském kolektoru je k J a JZ.

Kvartérní zvedeň je většinou spojena s turonskou, jen místy se zachoval oddělující izolátor (prachovitojílovité a slinité sedimenty) teplického souvrství. Štěrkopísky ohrazenické terasy jsou uloženy na izolátoru vápenatých jílovců a jsou překryty jílovitými hlínami a X,0 m mocnými sprašovými hlínami. Hladina podzemní vody ve spojitá a napjatá. Vodu této zvodně dříve využívaly hojně obyvatelé Ohrazenic. Dnes (pokud studny zůstaly zachovány) jsou využívány jen příležitostně. (Nejblíže průmyslové zóně domy č.p.46, 47 a 64). Ovšem obyvatelé osamělého domu č.p. 244 (Turnov) na západní straně plochy mají pouze tento zdroj pitné vody. Vodní zdroje kvartéru nejsou příliš vydatné, infiltrace srážkové vody ulehkými sprašovými a deluviálními hlínami je pomalá. To má na druhou stranu výhodu pomalého šíření případné antropogenní kontaminace s povrchu. Směr proudění vody kvartéru je ovlivněn modelací reliéfu a obecně v hodnocené části území směřuje k jihozápadu.

C.1.3.5. Radonové riziko

Při pravděpodobnostním odhadu radonového rizika v území s projektovanou výstavbou se zpravidla využívá odvozené mapy radonového rizika České republiky. Je sice první indikací zařazení širší oblasti do regionu příslušné kategorie, ale nelze ji použít pro konkrétní zastavovaný pozemek. Vysoká plošná variabilita objemových

aktivit radonu závisí na řadě geologických i jiných faktorů. To znamená, že v území v uvedené mapě vyznačené v kategorii např. středního rizika je možné očekávat i hodnoty nižší nebo naopak vyšší kategorie. Při stanovování kategorie přímým měřením objemové aktivity radonu je obvykle respektováno zařazení plochy podle nejvyšších hodnot. Vyšší kategorie rizika je stanovena i při určitém geologickém charakteru území, jako jsou např. říční terasy s vysokým podílem granitoidních hornin, pestrý faciální vývoj kvartérních uloženin nebo tektonická povaze území (zlomová pásma, otevřené puklinové systémy).

Podle odvozené mapy radonového rizika (1: 200 000) by většina území dotčené lokality sice příslušela do pravděpodobnostní oblasti se propustností hornin geologického podloží (10-30 kBq/m³). Ovšem to v detailu bude platit v místech, kde štěrkopísky kvartérních teras vycházejí až k povrchu, a/nebo v území, kde podloží procházejí otevřené puklinové systémy. Plochy, kde jsou uloženy mocnější polohy sprašových hlín, jako v dotčené lokalitě, budou v kategorii nízkého radonového rizika (s objemovou aktivitou půdního vzduchu ²²²Rn < 10 kBq/m³). Na lokalitě budoucí stavby výrobního podniku nebyl realizován podrobný radonový průzkum, ale měl by být v rámci inženýrsko geologického průzkumu proveden alespoň orientačně, aby podle jeho výsledků mohl být případně upraven prováděcí projekt. stavby Pokud se potvrdí zařazení lokality do kategorie středního radonového rizika, bude nutno při stavbě počítat s realizací speciálních stavebních opatření, zabraňujících pronikání radonu z podloží do objektu tak, aby stavba odpovídala příslušným ustanovením zákona č. 184/1997 a Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998.

C.1.3.6. Přírodní zdroje

Dotčený prostor není součástí chráněného ložiskového území. Nevyskytuje se zde ani pozemek s vydaným územním rozhodnutím o dobývání ložiska nevyhrazeného nerostu.

C.1.3.7. Geodynamické procesy

Seizmicita, svahové pohyby a antropogenní vlivy nejsou v prostoru dokumentované lokality významným činitelem, ovlivňujícím návrh stavebních konstrukcí; staveniště lze hodnotit jako stabilní. Širší okolí lokality i vlastní staveniště není součástí erozně citlivého území (sklon a složení půdy).

C.1.4. Krajina, příroda, ekosystémy

C.1.4.1. Krajina a ekosystémy

Krajina Turnovska je charakteristická reliéfem mírně zvlněné pahorkatiny, do které kterou výrazně přemodelovala erozní činnost vodních toků, především Jizery a Libuňky. Z poměrně ploché krajiny ojediněle vystupují vrchy s většinou obnaženými jádry vulkanogenních hornin (Trosky, Frýdštejn aj.). Rozrušení v neogénu tektonicky vyzdvižených ker pískovců jizerských vrstev pak v kvartéru umožnilo vznik skalních měst Českého ráje, Z krajiny ostře vystupuje okraj zlomového pásma rovensko – jičínského.

Okolí vlastní lokality je součástí plochého úseku krajiny na přechodu výběžku mnichovohradištské pánve do jičínské pahorkatiny. Území průmyslové zóny patří do extravilánu města, kde krajina od J přechází ze silně urbanizovaná části do volnější krajiny – na V, přes sady a zahrady domků do zastavěné části obce Ohrazenice. Na severu a na západě je zemědělsky využívaná část území, kterou rozděluje lesík údolí Odolenovického potoka.

Území, které bylo vyčleněno pro průmyslovou zónu města Turnova, bylo již předem zhodnoceno jako vhodné pro účely výstavby lehkého průmyslu s vyšším podílem lidské práce.

Na turnovsku je vymezena řada významných biotopů s řadou cenných původních botanických a zoologických druhů. V území, dotčeném investičním záměrem se nevyskytují žádná původní rostlinná společenstva, území je antropogenně pozměněné a to především zemědělskou činností. Celá plocha byla po staletí obdělávána, tedy zde byly pěstovány zemědělské plodiny. Nyní je severní část plochy budoucího průmyslového areálu zorána, tedy zemědělská činnost zde pokračuje, jižní část – směrem k silnici tvoří trvalé travní porosty. Podobně nelze očekávat na obdělávané zemědělské půdě bez stromů a keřů trvalý výskyt chráněných druhů živočichů. I běžně se vyskytující druhy se zde mohou vyskytovat pouze přechodně vzhledem k opakovaným antropogenním zásahům do území. Z ohledem k tomuto stavu nebyl v lokalitě proveden ani podrobný biologický průzkum.

Širší území lokality je součástí sositregionu II/10 – Jičínská pahorkatina. V rámci regionálního ÚSES jsou zde vymezeny 3 biochory (skalních měst a chladných skalních roklí, údolní říční nivy a zvlněných plošin). Dotčené území je součástí biochory zvlněných plošin. Hlavním nadregionálním biokoridorem je biokoridor Jizery. Ten, spolu s nadregionálními a regionálními biocentry regionu (Bučiny u Rakous, Hruboskalsko, Kozákov a další) a biokoridory (Libuňka) jsou situovány mimo hodnocenou oblast, na SV a JV od lokality. Z lokálních prvků ÚSES (viz obrázek 10) je nejbližším navržené částečně funkční biocentrum BC 9 – Vesecko o rozloze 24,5 ha, které je lokalizováno na východ od průmyslové zóny a je tvořeno převážně lesním porostem. Dominantní zastoupení ve stromovém patru mají smrk a borovice, které byly dosazovány při obnovách lesa. Dub, klen, a jasan jsou rozptýleny po celé ploše, jako vtroušené lze označit modřín dub, bříza osika, jedle, jeřáb. Stupeň ekologické stability je nízký. Propojení biocentra s biokoridorem Jizery je však nefunkční, přerušené silnicí a zastavěnou částí města. Lokální biokoridor BK 9, 7-2 je asi ze 40% délky na lesním půdním fondu v terénní depresi, druhá část vede po staré stromořadí v polích (zde je BK nefunkční). V lesním úseku je dominantní smrk se sinou příměsí dubu, buku, jasanu olše a břízy. Souběžně s tímto BK je navržen podpůrný BK-7 v horní části trasy. Na západ od dotčeného území je nejbližším biokoridor Ohrazenického potoka (BK 6-8), procházející terénní depresí, zčásti s vodotečí kanálovitého charakteru a občas s olší, dubem, vrbou, vzácně jasanem. Má velmi až zcela sníženou průchodnost u mimoúrovňové křižovatky a v dolních Ohrazenicích. Stupeň ekologické stability je nízký.

Podle začlenění jednotlivých částí krajiny v rámci vymezení ekologické kostry krajiny přísluší plocha připravovaného průmyslového mezi plochy ekologicky málo stabilní.

obrázek 10 - výřez z mapy místního systému ekologické stability

C.1.4.2. Zvláště chráněné oblasti přírody

Plocha budoucího výrobního podniku nezasahuje do území, legislativně chráněného nebo vymezeného jako zvláště chráněné území (ve smyslu příslušných ustanovení zák. č. 114/1992 Sb.).

C.1.4.3. Obyvatelstvo

Z popisu povahy území vyplývá i rozsah osídlení. Vysoká koncentrace obyvatel je v intravilánu města, které odděluje silniční obchvat Turnova od rozptýlenější vesnické zástavby. Na západním okraji průmyslové zóny, v jejím těsném kontaktu je hustota osídlení při okraji obce Ohrazenice řídká – jsou zde volně stojící rodinné domy s velkými zahradami, směřujícími k budoucímu průmyslovému

areálu.. Jediným dalším lidským příbytkem je na východním okraji plochy stojící dům č.p.420 (k.ú. Turnov).

C.I.4.4. Hmotný majetek, kulturní a technické památky

Historické památky se v dotčeném území nevyskytují, nejsou zde registrována žádná archeologická naleziště nebo kulturní památky. Nedojde k likvidaci žádného lidského sídla nebo jiné stavby.

C.I.5. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Území přiléhající severně k silnici I/35 mezi Ohrazenicemi a Turnovem je možno charakterizovat z hlediska antropogenního zatížení jako středně zatížené území.

Povrchové vody nejsou v dotčeném ohroženy a reprezentují je zde Ohrazenický a Odolenovický potok, které mohou být negativně ovlivňovány při průchodu zastavěným územím obcí, v prostoru zřizované průmyslové zóny nebudou dotčeny.

Podzemní vody hlubšího oběhu jsou obecně v širším území chráněny vymezením CHOPAV a užším ochranným pásmem vodního zdroje 2.stupně (Nudvojovice). Určitým rizikem pro snížení vydatnosti lokálního vodního zdroje, které vznikne v důsledku stavebních prací.

Ekologická stabilita dotčeného území je průměrná v důsledku především postupující urbanizace a velkému podílu obdělávané zemědělské půdy. V důsledku existence rychlostní silnice jsou biokoridory v jižním směru silnicí blokovány. Pro nejbližší okolí silnice je problematická hluková zátěž která byla v rámci stavby silnice snížena protihlukovými stěnami ve směru k intravilánu. Je si však nutné uvědomit, že počet zasažených obyvatel proti původní trase vedené Nádražní ulicí je mnohem menší. Problematické zatížení okolí emisemi hluku a emisemi polutantů do ovzduší je věnován větší prostor v další části dokumentace.

Lze konstatovat že výstavba a v provoz projektovaného investičního záměru významně nezvyšuje ekologickou únosnost dotčeného území.

ČÁST D. ÚDAJE O VLIVU ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

Hlavními vlivy ve vztahu k investičním záměrem zasaženému území jsou ztráta zemědělské půdy, potenciální ohrožení zdrojů podzemní vody, poněkud zvýšená hladina hluku, zvýšení imisní zátěže ovzduší a možné snížení faktorů pohody obyvatel obce. Tyto vlivy se dotknou jen části obyvatel domků v obci Ohrazenice a jednoho domu na východě plochy průmyslové zóny.

Uvedený záměr není významný ani z mikroklimatického hlediska; v nejbližším okolí může dojít nanejvýš k určitému odstínění větrů v severojižním směru. Z hlediska vlivů na ovzduší byly podrobněji studovány vlivy energetiky (spalování plynu v kotelně) a dopravy (emise CO/NO_x).

D.I.1. Vliv na ovzduší

Vlastní výroba v hale nebude zdrojem škodlivin uvolňovaných do ovzduší. Jediným zdrojem plyných škodlivin bude spalování zemního plynu v kotelně závodu a škodliviny ze zaměstnanecké a zásobovací automobilové dopravy.

Nejvýznamnější emise, charakteristické pro automobilovou dopravu i pro spalování zemního plynu jsou oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO) a uhlovodíky (C_xH_y). Hodnocení bylo provedeno pro oxidy dusíku, jejichž imisní koncentrace jsou vzhledem k imisním limitům nejkritičtější.

D.I.1.1. Automobilová doprava

tabulka 11 Odhad intenzity dopravy na silnici I/10 v roce 2003

	OA	TNV	M	celkem
sčítací úsek 5-4387	8478	1915	37	10430
koef .nárůstu 2003/2000	1,0949	1,0895	0,9685	x
odhad 2003	9283	2086	36	11405

Emisní faktory pro automobilovou dopravu pro rok 2003 byly převzaty ze zprávy VÚMV Praha

tabulka 12 Emisní faktory pro NO_x pro rok 2003 [g/km/voz]

	OA	LNV	TNV
městský provoz	1,00	1,15	8,42
mimoměstský provoz	1,63	1,66	8,42

D.1.1.2. Kotelna

Všechny údaje o budoucí kotelně pocházejí ze sdělení investora. Předpokládá se použití kotlů vybavených nízkoemisními hořáky Weishaupt řízenými automatikou.

tabulka 13 Základní charakteristiky kotelny

Palivo		zemní plyn
výkon	kW	9000
hodinová spotřeba	Nm ³ /h	990
provozní doba	h/rok	2500
emise NO _x	mg/m ³	70

D.1.1.3. Vyhodnocení imisní situace

Pro podrobnější zhodnocení situace po výstavbě závodu byly napočteny úplné výsledky imisního zatížení v několika referenčních bodech, uvedených v tabulce v příloze. Jako podklady pro hodnocení imisní situace v okolí posuzovaných zdrojů byl proveden výpočet krátkodobých imisních koncentrací NO_x v uzlech pravidelné čtvercové sítě o rozměrech 1200 x 1000 m se stranou čtverce 100 m. Vypočítané hodnoty byly interpolovány do podrobnější sítě s krokem 10 metrů metodou nejmenší křivosti a z nich pak sestrojena izoliniová mapa (obr.č. 5 v příloze). Ve všech referenčních bodech byly počítány koncentrace v nejnepríznivějším místě na fasádě přilehlé ke zdrojům znečištění. Výsledky jsou prezentovány v tabulce T1 v příloze. Všechny napočítané hodnoty představují příspěvek zdrojů provozu závodu ke stávající imisní situaci v zájmovém území. Popis metodiky pro výpočet znečištění ovzduší je uveden v příložené studii.

Maximální krátkodobé koncentrace oxidů dusíku vytvářejí kolem hlavního zdroje škodlivin, to je komína kotelny, prstenec koncentrací mezi 14 a 18 µg/m³. Maximální koncentrace přes 18 µg/m³ lze očekávat v místech mírně se zvyšujícího terénu severně od závodu. Veškerá obytná zástavba leží v oblasti přízemních koncentrací menších než 12 µg/m³. Výjimkou je osamělý rodinný dům č.p.420, kde lze očekávat koncentrace přes 16 µg/m³. Převážná část obce Ohrazenice leží v oblasti s koncentracemi pod 10 µg/m³, koncentrace v nejbližší obytné zóně Turnova již budou pod hodnotou 6 µg/m³.

Jak ukazují výsledky výpočtu pro vybrané referenční body (tabulka T1 přílohy H 2), nepřekročí maximální koncentrace v Ohrazenicích hodnotu 10 µg/m³, v nejbližších místech za silnicí I/10 hodnotu 8 µg/m³. V nejexponovanějším bodě, v domě č.p. 420 lze očekávat v koncentraci na horní hraně fasády kolem 18 µg/m³.

Všechny hodnoty představují příspěvek nového závodu k imisní situaci v lokalitě. Tento příspěvek nikde v obytných zónách nepřekročí 10% krátkodobého imisního limitu 200 µg/m³.

D.1.2. Vliv na hlukovou situaci

D.1.2.1. Zdroje hluku z provozu a dopravní obsluhy

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku jsou stanoveny nařízením vlády č. 502/2000 Sb. Základní nejvyšší přípustné hladiny akustického tlaku pro sledované území jsou 50 dB(A) v denní době, 40 dB(A) v noční době. Pro území platí korekce +5 dB, pokud nebudou dominantním zdrojem hluku stacionární zdroje na objektu závodu. Pro domy v blízkosti silnice I/10 je možno použít další korekci +5 dB pro okolí hlavní komunikace. Rozhodnutí o použití této korekce je v pravomoci příslušného orgánu hygienické služby.

Provoz zařízení uvnitř haly bude podle očekávání splňovat hygienické limity pro pracovní prostředí a díky odstínění hluku stěnami budovy se vliv mechanismů ve venkovním prostředí neprojeví. Z analogie s obdobnými provozy vybavenými vstřikovacími lisami lze očekávat, že ekvivalentní hladina hluku v hale nepřekročí 80 dB(A). Zděný nebo sendvičový plášť běžně používaný při výstavbě podobných hal má index vzduchové neprůzvučnosti R_w minimálně 30 dB. Potom vyzářený akustický výkon 1 m² stěny nepřekročí 45 dB(A). Směrem k nejbližší obytné zástavbě v obci Ohrazenice bude k výrobní hale přistavěn pomocný objekt se sociálními zařízeními.

Případným zdrojem hluku by mohla být kompresorovna, umístěná vně hlavního objektu. Ta bude provedena tak (obezdění, vnitřní obložení) aby vyzařování hluku do vnějšího prostředí bylo minimální (do 50 dB(A) před vnější stěnou). Určitým zdrojem hluku bude ústí komína kotelny. Komín bude mít výšku 12 m. Předpokládaný akustický výkon výduchu bude 65 dB(A).

D.1.2.2. Vyhodnocení hlukové zátěže z dopravy

Na posouzení hlukové situace v byla zpracována studie vlivu dopravy na změny hlukových poměrů v nejbližším okolí. Pro hodnocení hluku z automobilové dopravy a z průmyslových zdrojů hluku byl použit program, který je podrobněji popsán v hlukové studii přílohy.

Dominantním zdrojem hluku v lokalitě je v současné době automobilová doprava po silnici I/10. Pro posouzení vlivu hluku z nového závodu a generované dopravy byl proveden výpočet hladin hluku v nejbližší obytné zástavbě pro nulovou variantu (bez provozu nového závodu) a pro variantu s realizovaným záměrem. Výsledky výpočtu pro obě varianty (v noční i v denní době) jsou v tabulce č. 2, hluková pásma jsou prezentována na obrázcích v příloze.

Vlastní objekt výrobní haly bude situován tak, že částečně zastíní obytnou zástavbu před hlukem ze silnice I/10 a tím sníží hlukové emise v těchto domech. Nárůst hluku z provozu závodu bude nižší než hodnota utlumená výrobní halou a ve sledovaných bodech proto dojde k mírnému snížení hlukové zátěže.

Toto hodnocení vychází ze současného stavu znalostí o vlastním provozu závodu (charakteristiky vyr. zařízení, vlastní provedení stavby, případné další zdroje hluk). V další fázi projektové dokumentace je proto nutno provést upřesňující výpočet očekávané hlukové zátěže na základě zpřesněných podkladů.

tabulka 14 Hladiny hluku v referenčních bodech [dB(A)]

Ref. Bod	denní doba		noční doba	
	nul. var.	akt. var.	nul. var.	akt. var.
1. Ohrazenice č.p. 44	51,4	51,1	42,1	42,0
2. Ohrazenice č.p. 45	50,4	49,9	41,1	41,1
3. Ohrazenice č.p. 244	50,1	49,2	40,8	40,1
4. Ohrazenice č.p. 46	49,2	48,0	39,9	38,8
5. Ohrazenice č.p. 47	48,5	48,0	39,2	39,0
6. Ohrazenice č.p. 64	44,3	44,1	34,9	34,9
7. Turnov č.p. 420	49,7	47,0	40,4	38,2

Na následujících obrázcích jsou graficky znázorněna hluková pásma, modelovaná pro denní i noční dobu.

obrázek 11 – hluková pásma v noční době (nulová varianta)

obrázek 12 – hluková pásma v noční době (aktivní varianta)

obrázek 13 – hluková pásma v denní době (aktivní varianta)

D.I.3. Vlivy na povrchové a podzemní vody

D.I.3.1. Povrchové vody

Hlavní riziko zde vzniká v souvislosti s ochranou podzemních vod, povrchové toky nebo vodní nádrže se v kontaktu s průmyslovým areálem nevyskytují. Musí se ovšem počítat i se zvýšeným odtokem srážkové vody se střech a povrchu zpevněných ploch, protože tvoří asi 60% z celkové plochy areálu podniku. Nezatíží však žádný recipient. Kanalizační síť města Turnov, kam bude průmyslový areál napojen, je jednotná, dešťová voda bude, odváděna touto kanalizací, v souladu s ÚPSÚ Turnova.

D.I.3.2. Podzemní vody

I když se předpokládá, že poměrně mocný sprašový pokryv poskytuje ochranu před povrchovým znečištěním, není v místě proveden podrobný inženýrsko – geologický průzkum a tedy není znám horninový profil v ploše průmyslové zóny. Je možné, že by díky terénním úpravám mohlo dojít k obnažení terasových sedimentů a tedy k ohrožení režimu zvodně i snížení izolačních vlastností bezprostředního podloží výrobního areálu. Nejrizikovějšími místy za provozu budou z tohoto pohledu parkoviště, nakládací a odstavné plochy. Technický projekt parkovišť musí být vypracován v souladu s normou, včetně záchytných a havarijních jímek. Dům č.p. 420 (k.ú Turnov) východním okraji průmyslového areálu je zásobován pitnou vodou výhradně z vlastní studny, při výstavbě – terénních úpravách může dojít v důsledku narušení mělkého oběhu podzemní vody ke ztrátě vody ve studni. Je nezbytné měřit hladinu vody v dotčené studni před zahájením prací a poté pravidelně v krátkých intervalech. Současně je nutné ověřovat i jakost této vody, která by mohla být v důsledku stavebních prací zhoršena.

Z vlastního výrobního areálu budou jedinými odpadními vodami vody splaškové a ty budou odváděny sběrnou kanalizací na městskou ČOV. Technologický proces nebude produkovat žádné odpadní vody V současné době je projekt závodu rozpracován, není ještě připravena detailní projektová dokumentace; ale bude zpracována s ohledem na respektování kanalizačního řádu města Turnova, který je sestaven tak, aby při jeho dodržení nedocházelo k poškozování životního prostředí.

D.I.4. Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

I když se předpokládá, že poměrně mocný sprašový pokryv poskytuje ochranu před povrchovým znečištěním, není v místě proveden podrobný inženýrsko – geologický průzkum a tedy není znám horninový profil v ploše průmyslové zóny. Je možné, že by díky terénním úpravám mohlo dojít k obnažení terasových sedimentů a tedy k ohrožení režimu zvodně i snížení izolačních vlastností bezprostředního podloží výrobního areálu. Nejrizikovějšími místy za provozu budou z tohoto pohledu parkoviště, nakládací a odstavné plochy. Technický projekt parkovišť musí být vypracován v souladu s normou, včetně záchytných a havarijních jímek. Dům č.p. 420 (k.ú Turnov) východním okraji průmyslového areálu je zásobován pitnou vodou výhradně z vlastní studny, při výstavbě – terénních úpravách může dojít v důsledku

narušení mělkého oběhu podzemní vody ke ztrátě vody ve studni. Je nezbytné měřit hladinu vody v dotčené studni před zahájením prací a poté pravidelně v krátkých intervalech. Současně je nutné ověřovat i jakost této vody, která by mohla být v důsledku stavebních prací zhoršena.

Z vlastního výrobního areálu budou jedinými odpadními vodami vody splaškové a ty budou odváděny sběrnou kanalizací na městskou ČOV. Technologický proces nebude produkovat žádné odpadní vody. V současné době je projekt závodu rozpracován, není ještě připravena detailní projektová dokumentace; ale bude zpracována s ohledem na respektování kanalizačního řádu města Turnova, který je sestaven tak, aby při jeho dodržení nedocházelo k poškozování životního prostředí.

D.1.5. Vlivy na horninové prostředí a na přírodní zdroje

D.1.5.1. Rozsah a způsob vyžívání půdy

Zásadním vlivem na horninové prostředí je zábor pozemků, které jsou součástí zemědělského půdního fondu. V rámci změny ve způsobu využívání území ze zemědělského na průmyslové dojde k trvalému záboru 67200 m² plochy. Část území areálu (asi 38%) bude alespoň částečně vráceno k původnímu účelu – bude ho tvořit zatravněné a sadově upravené plochy. Při terénních úpravách, především nivelizaci plochy bude odtěženo asi 40300 m³ ornice, z toho 10300 m³ bude použito zpět na úpravy ploch zeleně, zbytek bude nabídnut, po schválení dotčeného orgánu ochrany ZPF k dalšímu využití pro rekultivace potřebných ploch. Podloží zemina (bez půdního horizontu) bude odtěžena v předpokládaném množství 84000 m³. V této fázi projektové přípravy není dosud vyřešeno, kam bude tato zemina odvedena. Lze ji potenciálně využít jako např. překryvný materiál na skládky odpadů nebo (po ověření fyzikálních vlastností zemin) jako hmot náspů komunikací.

D.1.5.2. Kontaminace horninového prostředí

Sprašové hlíny, které jsou předpokládány v podloží celé plochy budoucího areálu mají nízký koeficient filtrace a na druhou stranu dobré sorpční vlastnosti, tedy jsou relativně dobrou ochranou před rychlým průnikem případných kontaminantů do podloží podložního horninového profilu a snižují tak riziko znečištění vody kvartérní, případně turonské zvodně. Podle vyhodnocení geologických poměrů kvartéru v lokalitě by ani plánované terénní úpravy neměly odstranit pokryv sprašových a deluviálních hlín a dosáhnout saturevané zóny. Ovšem tam, kde by došlo k obnažení štěrkopísků říčních teras, uvedená rizika by se výrazně zvýšila. Na druhou stranu technologie výroby nepracuje s nebezpečnými chemickými látkami, ani nebudou vznikat nebezpečné odpady. Riziko kontaminace horninového prostředí tedy vzniká pouze z dopravy (útky ropných látek) a manipulace s provozními oleji a toto riziko je velmi nízké.

D.1.5.3. Změny lokální topografie, stabilita a erozi půd

Stabilita svahu při zajištění stavebního zářezu nebude snížena. Riziko eroze půdy bude pouze dočasné, při skrývce zemin a úpravách stavenišť. Přirozená

intenzita eroze půdy se pohybuje (dle regionální rajonizace) mezi 0,11 – 1,0 mm za rok, tedy je nízká. Nicméně staveniště musí být zajištěno proti rozplavování zemin do depresí při okraji areálu.

D.I.6. Vlivy na krajinu, přírodu a ekosystémy

Maloplošná zvláště chráněná území do lokality nezasahují ani se v nejbližším okolí nevyskytují. Podobně do plochy průmyslové zóny nezasahuje žádný biokoridor či biocentrum nebo významný krajinný prvek ve smyslu zák 114/1992 Sb. Nejbližší navržené biocentrum BC 9 ani biokoridor BK 7-9 nebudou výstavbou a provozem podniku ohroženy.

Nivelizací terénu dojde ke snížení tohoto úseku území v nejvyšším bodě o 4,5 m a tedy změněn původní reliéf části krajiny – Na S –SZ se zvýrazní nástup prudšího svahu směrem v vrchu Na obci. Stavbou se samozřejmě změní vnímání krajiny při pohledu na S, kde dosud silně urbanizovaná krajina přecházela do volnější, s vesnickým osídlením, poli a lesním porostem na blízkém horizontu. Toto vnímání z pohledu okraje města bylo ovšem již potlačeno stavbou silničního obchvatu a zřízením protihlukové stěny.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Hlavními vlivy ve vztahu k investičním záměrem zasaženému území jsou ztráta zemědělské půdy, potenciálně ohrožení zdrojů podzemní vody místního zásobování, hluk, zvýšení imisní zátěže ovzduší a snížení faktorů pohody obyvatel obce. Tyto vlivy se dotknou jen části obyvatel domků v obci Ohrazenice a jednoho domu na východě plochy průmyslové zóny.

Rozsah vlivů vzhledem k malé ploše zasaženého území a k relativně malé intenzitě vlivů bude malý. Počet negativně ovlivněných obyvatel nepřesáhne pravděpodobně 10. Zdravotní rizika obecně vznikají zhoršením kvality základních složek životního prostředí podle charakteru investičního záměru bylo nutné posoudit zejména míru vliv zhoršení kvality ovzduší a zvýšení hlukové zátěže a to pro období výstavby a provozu.

Negativní vlivy na obyvatele nebudou podle dosavadních šetření dosahovat úrovně, která by ohrožovala zdravotní stav místních obyvatel. Úrovně emisí při výstavbě jsou často závislé na ohleduplnosti stavebních firem na staveništi a je obtížné tyto vlivy kvantifikovat. Co se týče vlivu stavby za provozu, byly zvažovány následující negativní (-), ale i pozitivní (+) faktory a míra jejich významu:

- Hluk při výstavbě -dočasný a z provozu -trvalý (-)
- emise polutantů z nového zdroje (-)
- psychické zatížení obyvatel (-)
- havarijní riziko (-)
- vytvoření nových pracovních míst (+)

Na základě provedených analýz a hodnocení záměru ve fázi výstavby a předpokládaného provozu můžeme konstatovat (se stupněm věrohodnosti, daným rozsahem vstupních informací) že uvedené negativní vlivy na obyvatele v okolí

areálu průmyslového podniku budou velmi nízké. Je ale nutné respektovat eliminační opatření, týkající se obyvatel domu č 420 i přesto, že jde jen o několik obyvatel.

Positivním efektem výroby v novém podniku pro místní obyvatele je zajištění asi 300 nových pracovních míst.

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Projektovaný investiční záměr se nedotýká území jiného státu

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

D.IV.1.1. ETAPA VÝSTAVBY

- V rámci inženýrsko –geologického průzkumu (IGP) stanoviště ověřit alespoň jedním pozorovacím vrtem hladinu a vydatnost podzemní vody mělkého oběhu.
- Provést před zahájením technických prací změřeni hladiny podzemní vody u domu č.p.420 (k.ú. Turnov) a tato měření periodicky opakovat do ukončení stavby. V případě ztráty vody ve studni místního obyvatele je nutné zajistit náhradní zdroj (vybudováním přípojky vodovodu).
- Zajistit terénní úpravy tak, aby nedocházelo za deště k rozplavování zemin do okolí. Totéž platí pro půdu, která bude na staveništi ponechána pro úpravu nezastavěných ploch.
- Upravit projekt konstrukce zpevněných ploch ve smyslu snížení plochy přímého odtoku srážkových vod a nárazového zatížení kanalizace.
- Při IGP staveniště provést detailní radonový průzkum pobytových ploch ke zjištění reálného rizika v podloží stavby a navrhnout případná protiradonová opatření.

➤

D.IV.1.2. ETAPA PROVOZU

- Po zahájení výroby provést hluková měření s cílem zjištění skutečných hodnot intenzity hluku ve vnějším prostředí a případným odcloněním domu č.p. 420 od výrobního areálu.
- Zavést v podniku efektivní systém environmentálního managementu v souladu s normou ISO 14 001, aby bylo zajištěno povědomí zaměstnanců o tvorbě a ochraně životního prostředí a z toho vyplývající odpovědný přístup k němu.

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTECH, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

V době přípravy a zpracování dokumentace ke zjišťovacímu řízení nebyl proveden inženýrsko geologický průzkum lokality, tedy nemohly být upřesněny geologické a hydrogeologické poměry dotčeného území a zpřesněna potenciální rizika ohrožení horninového prostředí a především podzemní vody.

Projektová dokumentace ke stavbě výrobního celku byla ve stádiu zpracování, nebyly ještě připraveny detaily vnitřního uspořádání výrobních linek, případně způsob úprav nezastavěných ploch ani design stavby. Nebyly také vyprojektovány některé dílčí technologické a organizační detaily stavby, rozsah outsourcingu a další. Tyto faktory by mohly v malé míře modifikovat prognózované či modelované výstupy do životního prostředí.

Podobně nebyla známa lokalizace přípojek inženýrských sítí a připojení areálu na silnici I/35 a uspořádání vnitřních komunikací areálu. Hluková a rozptylová studie byly zpracovány na základě dostupných dat a poskytují pravděpodobnostní modely zátěžové situace pro výstavbu a výrobu podniku

ČÁST E. VARIANTY ZÁMĚRU A JEJICH HODNOCENÍ

Navrhovaný záměr je hodnocen z hlediska lokalizace v jediné variantě, vyplývající z umístění investičního záměru do průmyslové zóny, která již byla zakomponována do územního plánu města Turnov a ten byl i z hlediska ekologické únosnosti území podroben připomínkovým řízením.

Technologické řešení záměru je navrhováno ve variantě podle projektu investora, protože technologie výroby neumožňuje, vyjma změn v rozmístění výrobních celků změnu zásadní zásahy do projektu.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

V této fázi přípravy projektové dokumentace nejsou žádné doplňující údaje připojeny.

Mapové přílohy jsou vloženy jako výřezy v textu příslušných kapitol

ČÁST G. SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Projektovaný záměr výstavby výrobního závodu na vstřikování plastů firmy GRUPO ANTOLIN BOHEMIA, a.s. je umísťován do průmyslové zóny, která byla příslušnou vyhláškou schválena a zařazena do územního plánu města. Výběru a schválení lokality k průmyslovému využití předcházelo rámcové vyhodnocení přijatelnosti území k deklarovanému účelu, včetně citlivosti území z hlediska životního prostředí.

Předložená dokumentace byla zpracovaná v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č.100/2001 Sb. O posuzování vlivu na životní prostředí. Na základě podkladů, dodaných investorem byly hodnoceny parametry výstavby a výrobní technologie ve vztahu ke složkám životního prostředí. Kromě základních dat k povaze staveb, výroby a dopravy byly nejprve ověřeny dostupné informace k charakteristikám jednotlivých složek životního prostředí v době před uskutečněním projektované stavby a zahájením výroby. Na tomto podkladě pak byly porovnávány změny, které může stavba a její provoz způsobit v ovzduší, horninovém prostředí, podzemních a povrchových vodách, okolní krajině a přírodě a samozřejmě v životních podmínkách obyvatel v blízkosti stavby.

Přesto, že některá vstupní data nejsou přesná a může dojít k určitým úpravám stavebních dispozic objektu, bylo možné s relativně vysokým stupněm věrohodnosti vyhodnotit které a jak velké vlivy může mít investiční záměr na životní prostředí a obyvatele. Z provedené dokumentace a studií vyplývá, že v daném případě je riziko ohrožení životního prostředí v okolí velmi nízké. Areál podniku – průmyslové zóny bude umístěn na původní, zemědělsky využívané pozemky. Stavba nezasáhne žádné biologicky cenné lokality, přírodní či kulturní památky nebo významné krajinné prvky. Vlastní výroba bude představovat termoplastického tváření plastů a kompletaci vnitřních dílů karoserií automobilů. Ve výrobě se nepoužívá chemických látek či přípravků, technologie je s velmi nízkou produkcí odpadů a bez odpadních vod z výroby. Hlavním zdrojem znečištění ovzduší je kotelna, spalující zemní plyn a pak doprava. Jak ukázaly výsledky provedené imisní studie, nedojde k více než 10% překročení krátkodobých limitů koncentrací oxidů dusíku.

Obyvatele v okolí výrobních objektů obvykle nejvíce zatěžuje hluk z výroby a dopravy a narušení faktorů pohody díky dopravní obsluze podniků. V případě posuzovaného podniku bude vedena doprava mimo lidská sídla, přímo ze silničního obchvatu města. Podle provedené hlukové studie se hluková zátěž v okolí nezvýší. Tyto závěry musí být všem znovu ověřeny změřením skutečných hlukových parametrů v okolí podniku po zahájení výroby. (A to zejména ve vztahu k domu č.p. 420).

V souhrnu lze konstatovat, že investiční záměr umístění dotčeného podniku do území schválené průmyslové zóny i technologie vlastní výroby jsou pro životní prostředí v uvedené lokalitě přijatelné a únosné.

ČÁST H. PŘÍLOHY**H.I. ÚDAJE TÝKAJÍCÍ SE ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE**

Název:	Závod na vstřikování plastů firmy GRUPO ANTOLIN BOHEMIA v průmyslové zóně města Turnov		
Datum zpracování:	březen 2002		
ZPRACOVATELÉ DOKUMENTACE			
	Zpracovatel	Bydliště	Telefon
1	RNDr. Miloslav Kučera	Liberec, Gagarinova 801/54	0603-267842
SPOLUPRACOVNÍCI			
2	RNDr. Zbyněk Ryšlavý, CSc.	Liberec, Sametová 734	0604-809203
3	Mgr. Radomír Smetana	Liberec, Gagarinova 779	0604-738166
4			
5			
6			

.....
podpis zpracovatele Dokumentace

H.II. VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU K ZÁMĚRU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

H.III. HODNOCENÍ HLUKOVÉ A IMISNÍ ZÁTĚŽE PO VÝSTAVBĚ NOVÉHO OBJEKTU FIRMY GRUPO ANTOLIN BOHEMIA V TURNOVĚ

Vypracovali: Mgr. Radomír Smetana
RNDr. Jan Novák

Březen 2002

**H.IV. VYHLÁŠKA MĚSTA TURNOVA Č.57 ZE DNE 13.10.1999 O ZMĚNĚ Č.1
ZÁVAZNÉ ČÁSTI ÚZEMNÍHO PLÁNU SÍDELNÍHO ÚTVARU TURNOV**