

OZNÁMENÍ

**ve smyslu § 6, odst.1, zák.č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí a dle přílohy č. 3 k tomuto
zákonu pro záměr s názvem**

**„Zvýšení výrobní kapacity výrobků
na bázi polymerů v areálu
MEGATECH INDUSTRIES Jablonec s.r.o.
v Jablonci nad Nisou“**



**Předkladatel záměru: MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.
Na Hutích 1972/19
466 21 Jablonec nad Nisou**

**Zpracovatel oznámení: RNDr. Jiřina Vargová
osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR
č.j. 16436/4445/OEP/92 ze dne 26.1.1993**

OBSAH

ÚVOD	3
METODIKA ZPRACOVÁNÍ.....	3
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	7
I. Základní údaje.....	7
I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	7
I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	7
I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	8
I.4. Charakteristika záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	10
I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant.....	12
I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	13
I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	20
I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	20
I.9. Výčet navazujících rozhodnutí dle §10 odst.4 a správních úřadů, jež budou rozhodnutí vydávat.....	21
II. Údaje o vstupech.....	21
II.1. Půda.....	21
II.2. Odběr a spotřeba vody.....	22
II.3. Surovinové a energetické zdroje.....	23
II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	23
III. Údaje o výstupech.....	24
III.1. Ovzduší.....	24
III.2. Odpadní vody.....	27
III.3. Odpady.....	27
III.4. Hluk.....	29
III.5. Riziko havárie.....	29
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	30
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	30
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	30
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	47
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	47
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	48
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	50
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	50
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostech, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	51
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	51
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	52
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	52
H. ZÁVĚR.....	57

ÚVOD

Výrobky MEGATECH Industries, coby předního mezinárodního dodavatele plastových součástí pro interiéry a exteriéry automobilů (sídlo vrcholového managementu je ve Španělsku; výrobní podniky v Brazílii, Rumunsku, České republice – Hlinsko a Jablonec nad Nisou), jsou poptávány předními světovými automobilovými výrobci, včetně členů koncernu VOLKSWAGEN AG. Významným odběratelem výrobků MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. je ŠKODA AUTO a.s. Mladá Boleslav. Zvyšující se celosvětová poptávka po automobilech této společnosti, zákonitě vede i k potřebě zvýšit výrobu komponentů jež jsou nedílnou součástí vozů ŠKODA. Proto MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. připravuje investiční záměr s názvem „Zvýšení výrobní kapacity výrobků na bázi polymerů v areálu MEGATECH INDUSTRIES s.r.o. v Jablonci nad Nisou“.

METODIKA

Výše uvedeným připravovaným záměrem dojde k nárůstu zpracování polymerů ze stávajícího množství 1 001 tun za rok na odhadované roční množství 3 963 tun. Dle tohoto množství spadá předkládaný záměr pod bod 7.1 kategorie II přílohy č.1 zákona 100/2001 Sb., tj. mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení.

Předkládané oznámení k záměru realizace „Zvýšení výrobní kapacity výrobků na bázi polymerů v areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.“ je vypracováno ve smyslu §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Rozsah zpracování tohoto oznámení je v souladu s přílohou č.3 tohoto zákona, která určuje náležitosti oznámení. Oznámení je základním dokumentem pro zjišťovací řízení podle §7 tohoto zákona. Respektuje Metodický pokyn Odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP ČR. Cílem oznámení je poskytnout hlavní informace o záměru a naznačit případné možné vlivy záměru na životní prostředí a veřejné zdraví.

Investor předkládaného záměru, tj. MEGATECH Industries Jablonec s.r.o., zahájil začátkem roku 2011 projekční přípravu rekonstrukce stávající vstříkovny ve své hale ve výrobním areálu v průmyslové zóně Na Hutích v Jablonci nad Nisou. Ke zpracování oznámení byly tudíž použity nejen dostupné informace ke stávajícímu provozu firmy s vyjádřeními orgánů státní správy či údaje získané během analýz zájmového území a dotčené lokality, ale i údaje z navrhovaného projekčního řešení záměru od MEGATECH industries Jablonec s.r.o. a projekční kanceláře Ing. Cermana (Dokumentace ke stavebnímu povolení pro Dostavbu 4 kusů sil (2011) + z následujících internetových serverů:

- Územní plán Jablonce nad Nisou (platné znění + návrh nového konceptu 2011) na <http://www.mestojablonec.cz/cs/uzemni-planovani/uzemni-plany/jablonec-nad-nisou.html>
- Základní mapová situace ze serveru www.mapy.cz;
- Katastrální situace z digitálního podkladu na <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>;
- Environmentální charakteristiky zájmového území shromážděné na serveru <http://maps.kraj-lbc.cz>.

V dalších krocích je provedena základní analýza rozsahu změn vzniklých realizací navrhovaného záměru a dále je provedeno hodnocení očekávaných pozitivních a negativních vlivů, které lze v souvislosti s realizací záměru předpokládat.

V následujících tabulkách č. 1 až 3 jsou vysvětleny všeobecné aspekty prolínající se celým oznámením a požadovaným ohodnocením. Jedná se o:

- klasifikaci vlivu stavby na životní prostředí
- stručný slovník základních odborných pojmů
- seznam používaných zkratk

Vlivy záměrů staveb na životní prostředí a veřejné zdraví mohou být hodnoceny podle následujících hledisek:

tabulka č.1: Hlavní hlediska klasifikace vlivů záměru na ŽP a VZ

Hlavní hlediska	Poznámka	
A. FÁZE REALIZACE	1. příprava	možnost preventivního odstranění negativ.vlivů na ŽP a VZ
	2. výstavba	nutno zjistit významné, byť časově omezené, vlivy na obyvatelstvo a ekosystémy během výstavby
	3. provoz	identifikace zásadních děletrvajících vlivů: a) vliv stavby samotné a přidružených staveb b) vliv vlastního provozu
	4. likvidace	vzhledem k časté dlouhé době životnosti (50-100 let) je problematické tuto část vlivů vyhodnotit
B. ZPŮSOB INTERAKCE	1. vlivy přímé	faktor působí přímo na hodnocenou složku ŽP
	2. vlivy nepřímé	faktor působí na hodnocený cílový objekt přes jinou složku
C. VRATNOST DĚJE	1. vratné	po zásahu dojde v reálném čase k obnovení původní struktury a funkce systému
	2. částečně vratné	původní struktura a funkce bude obnovena jen částečně
	3. nevratné	účinek vlivu je trvalý a ani po jeho odeznění nelze systém vrátit do původního stavu
D. DOBA TRVÁNÍ	1. chvilkové	časovou jednotkou je den; jedná se o vlivy, které nemusí být obyvatelstvem vůbec vnímány
	2. krátkodobé	časovou jednotkou je měsíc; vliv na ekosystémy a obyvatelstvo je prokazatelný
	3. střednědobé	časovou jednotkou je rok
	4. dlouhodobé	časovou jednotkou je 1 generace (25 let)
	5. trvalé	po dobu trvání záměru
E. PRAVDĚPO- DOBNOST VÝSKYTU	1. vyloučené	děj nemůže nastat, pravděpodobnost (p) = 0,0
	2. málo pravděpodobné	pravděpodobnost jevu je nízká, výskyt jevu se celkově nepředpokládá
	3. středně pravděpodobné	pravděpodobnost výskytu jevu je reálná, v rámci odhadů se hovoří o možnosti 50 na 50
	4. velmi pravděpodobné	pravděpodobnost jevu je vysoká, výskyt jevu se celkově předpokládá
	5. jisté	děj musí nastat, pravděpodobnost (p) = 1,0
F. SOUČINNOST S JINÝMI VLIVY	1. inhibiční	při vzájemném působení dvou faktorů se celkový účinek
	2. indiferentní	faktory se vzájemně neovlivňují
	3. kumulativní	celkový účinek se zvyšuje, při součtu účinků se jedná o vlast. kumulaci, při násobku účinku jde o synergismus
G. VELIKOST VLIVU	1. přímá kvantifikace	(počet dotčených objektů, koncentrace látek v prostředí, ekvivalentní hladina hluku)
	2. semikvantitativní stupnice	5ti-členná stupnice, vychází z multikriteriálního hodnocení staveb a činností

Jednotlivé typy vlivů jsou dále v textu oznámení diskutovány průběžně dle vlivů na složky životního prostředí.

tabulka č.2: Stručný slovník základních odborných pojmů

Definice vybraných pojmů a odborné terminologie	
biocentrum	biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozmeněného, avšak přírodě blízkého ekosystému
biodiverzita	Je různorodost všech žijících organismů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí
biokoridor	území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter sít'
biotop	soubor veškerých neživých a živých činitelů, které ve vzájemném působení vytvářejí životní prostředí určitého jedince, druhu, populace, společenstva
ekologické riziko	pravděpodobnost poškození jakéhokoliv živočišného nebo rostlinného druhu, společenstva druhů na různých trofických úrovních
ekosystém	funkční soustava živých a neživých složek životního prostředí, jež jsou navzájem spojeny výměnou látek, tokem energie a předáváním informací, a které se vzájemně ovlivňují a vyvíjejí v určitém čase a prostoru
ekotop	stanoviště s obdobnými trvalými ekologickými podmínkami
ekvivalentní hladina hluku L_{Aeq}	hladina hluku L_A určená z časového rozložení. Je to rozhodná veličina pro hygienické hodnocení
enviromentální riziko	souhrn zdravotních a ekologických rizik
expozice	Je kontakt fyzikálního, chemického, biologického faktoru s vnějšími hranicemi organismu
fluviální	řiční
fluviální sedimenty	usazeniny naplavené tekoucí vodou říční a potoční
fytoecologie	nauka o rostlinných společenstvech
geomorfologie	nauka o tvarech zemského povrchu a jeho vývoji
hladina hluku L_A	hladina akustického tlaku, zjištěná, resp. měřená při použití váhového filtru a zvukoměru
hladina hluku v pozadí L_{Aeq}	stávající ekvivalentní hladina hluku, zjištěná přímým měřením u obytné zástavby bez vlivu budoucí komunikace
hodnocení rizika (risk assessment)	je postup, který využívá syntézu všech dostupných údajů a nejlepší vědecký úsudek pro určení druhu stupně nebezpečnosti představovaného určitým faktorem, dále určení v jakém rozsahu byly, jsou nebo v budoucnu mohou být působení tohoto faktoru vystaveny jednotlivé skupiny populace a konečně charakterizace existujících či potenciálních rizik z uvedených zjištění vyplývající
hydromorfnní půdy	půdy podmíněné ve svém vývoji střídavým nebo trvalým zamokřením v půdním profilu nebo jeho části
infiltrace	v hydrogeologii pronikání srážkové nebo povrchové vody do horninového prostředí a do zvodně podzemní vody
interakční prvek	krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení ostatních ekologicky významných částí ÚSES na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Jde o lokality zabezpečující dílčí, avšak základní funkce organismů. Často plní v krajině i další funkce (protierozní, krajínovornou, estetickou)
inundační území	území, které je v období zvýšených průtoků vody pravidelně zaplavováno
inverze	v meteorologii opačný než obvyklý průběh změn meteorologického prvku s výškou v dané vrstvě atmosféry. Podle meteorologických prvků rozlišujeme inverzi teploty, vlhkosti, hustoty, srážek, apod.
nebezpečnost	je vlastnost látky způsobovat škodlivý účinek na zdraví člověka či na životní prostředí. Je to vlastnost „vrozená“ (danou látku jí neleze zbavit), projeví se však pouze tehdy, je-li člověk či jednotlivé ekosystémy životního prostředí jejímu vlivu vystaveny tj. exponovány
oligotrofní	minerálně chudé
recipient	vodní útvar (např. řeka), přijímající odpadní vodu
sediment	usazenina, hornina vzniklá akumulací materiálu, unášeného vodními toky v průběhu geologického vývoje
územní systém ekologické stability	vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodně blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. rozlišujeme místní, lokální, regionální a nadregionální

pokračování tabulky č.2:

významný krajinný prvek	ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále i části krajiny, které orgán ochrany přírody zaregistruje jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé a přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků
zdravotní riziko	pravděpodobnost poškození lidského zdraví účinkem expozice určitého faktoru – chemickému, fyzikálnímu, biologickému, psychosociálnímu apod.

tabulka č.3: Seznam použitých zkratk

Použité zkratky	
AIM	automatický imisní monitoring
BPEJ	bonitačně půdní ekologická jednotka
CO	oxid uhelnatý
CxHy	uhlovodíky
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	čistírna odpadních vod
ČSN	česká státní norma
CHLÚ	chráněné ložiskové území
DI	dopravní inspektorát
IHd	průměrná denní koncentrace znečišťující látky [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
IHk	průměrná půlhodinová koncentrace znečišťující látky [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
IHr	průměrná roční koncentrace znečišťující látky [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
k.ú.	katastrální území
LA	hladina hluku A [dB(A)]
LAeq	ekvivalentní hladina hluku A [dB(A)]
LAeqp	nejvyšší přípustná hladina hluku A [dB(A)]
LAmx	maximální hodnota hladina hluku A [dB(A)]
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NN	nízké napětí
NO _x	oxidy dusíku
NUTS II	územně statistická jednotka EU
OHS	okresní hygienická stanice
OkÚ	okresní úřad
PD	projektová dokumentace
PHO	pásmo hygienické ochrany
PM ₁₀	respirační frakce prašného aerosolu s aerodynamickým průměrem 50% částic menších než 10 μm
PUPFL	půda určená pro plnění funkce lesa
RŽP	referát životního prostředí
SLT	soubor lesních typů
SO ₂	oxid siřičitý
SPM	prašný aerosol
ÚP	územní plán
ÚP SÚ	územní plán sídelního útvaru
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZPF	zemědělský půdní fond

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: **MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.**
2. IČ: 28259114
3. Sídlo: Na Hutích 1972/19, 466 21 Jablonec nad Nisou
4. Jméno, příjmení, kontakt:
 - oprávněný zástupce oznamovatele:
Petr Pícek, petr.picek@mgtindustries.com
 - zástupce přípravy záměru:
Ing. Zdeněk Kopal, zdenek.kopal@mgtindustries.com

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

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

MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. připravuje investiční záměr s názvem „Zvýšení výrobní kapacity výrobků na bázi polymerů v areálu MEGATECH INDUSTRIES s.r.o. v Jablonci nad Nisou“

Připravovaným záměrem dojde k nárůstu zpracování polymerů ze stávajícího množství 1 001 tun za rok na odhadované roční množství 3 960 tun. Dle tohoto množství spadá předkládaný záměr pod bod 7.1 kategorie II přílohy č.1 zákona 100/2001 Sb., tj. mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení.

B.I.2. Rozsah (kapacita) záměru

Základním předpokladem pro zvýšení výroby plastových komponentů na budoucí požadované množství definované odběrateli, je výměna části stávajícího strojního zařízení vstřikovacích lisů za 5 lisů výkonnějších (typy strojů: KM 650/3500C2, Engel duo 11050/1700, Engel duo 7050/900WP) a zajištění dodávky potřebného množství granulátů jednotlivých polymerů, z nichž se výrobky lisují.

Realizaci záměru lze rozdělit na dvě etapy sestávající se z následujících kroků:

a) Etapa úpravy haly stávající vstřikovny

- uvolnění prostoru vstřikovny odvozem nahrazovaných lisů,*
- posílení konstrukce haly pro zavěšení nového obslužného jeřábu,*
- instalace obslužného jeřábu,*
- doupravení vnitřních rozvodů haly (elektrina, chladicí okruhy, granulát) dle rozmístění nových lisů,*
- osazení nových vstřikovacích lisů.*

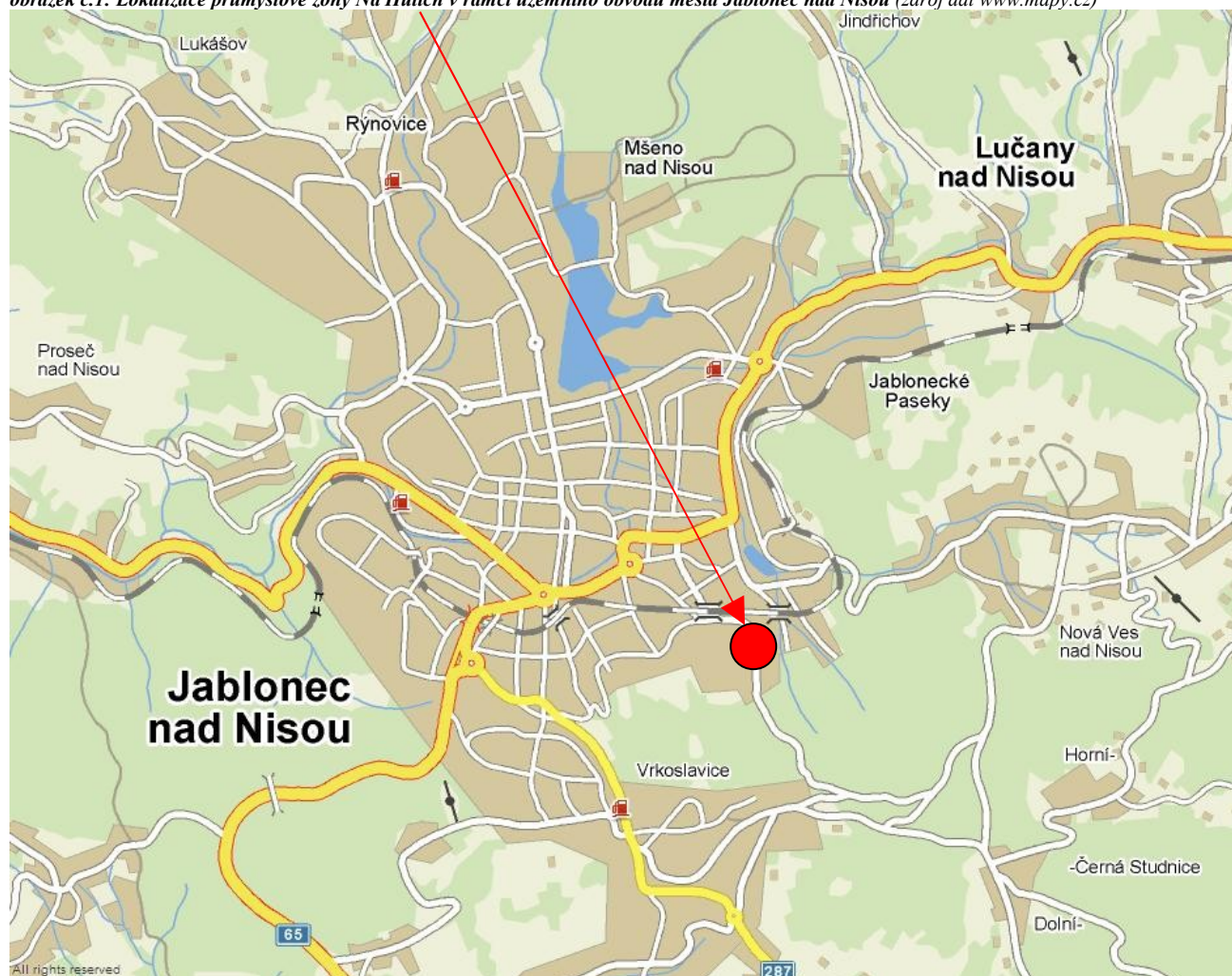
b) Etapa zajištění dodávek potřebného množství granulátu

- projektová příprava výstavby 4 kusů nových sil situovaných vně haly vstříkovny ve vzdálenosti cca 10 m od její fasády,
- administrativní proces se získáním stavebního povolení pro sila,
- realizace stavby sil a jejich napojení na vnitřní rozvody granulátu v hale vstříkovny,
- zkušební provoz vstříkovačích lisů s dodávkami granulátu ze sil do lisů.

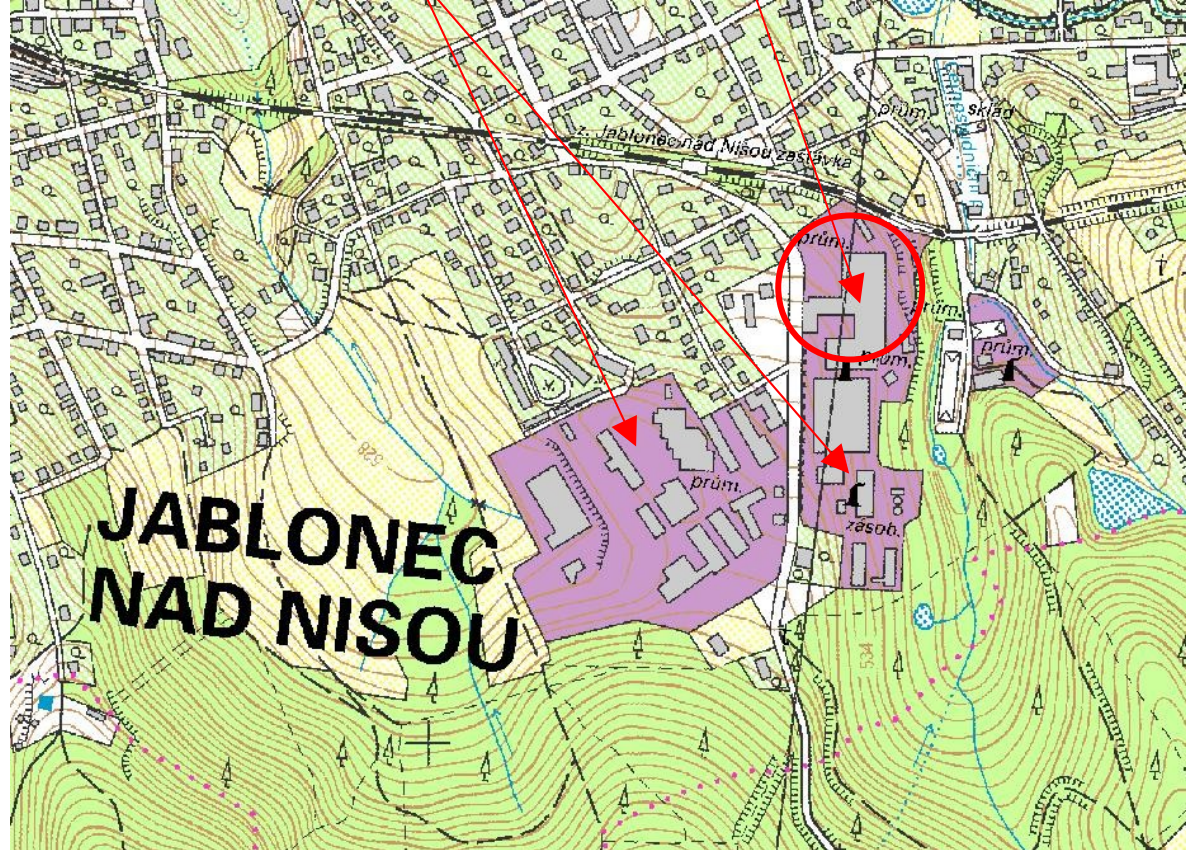
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Realizace záměru se bude odehrávat v rámci stávajícího výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o., který se nachází v Libereckém kraji, na okraji města Jablonce nad Nisou, v průmyslové zóně v ulici Na Hutích, v katastrálním území 655970 Jablonec nad Nisou. Hala vstříkovny je situována na p.p.č. 1987/2. Sila budou umístěna na p.p.č. 1774/10.

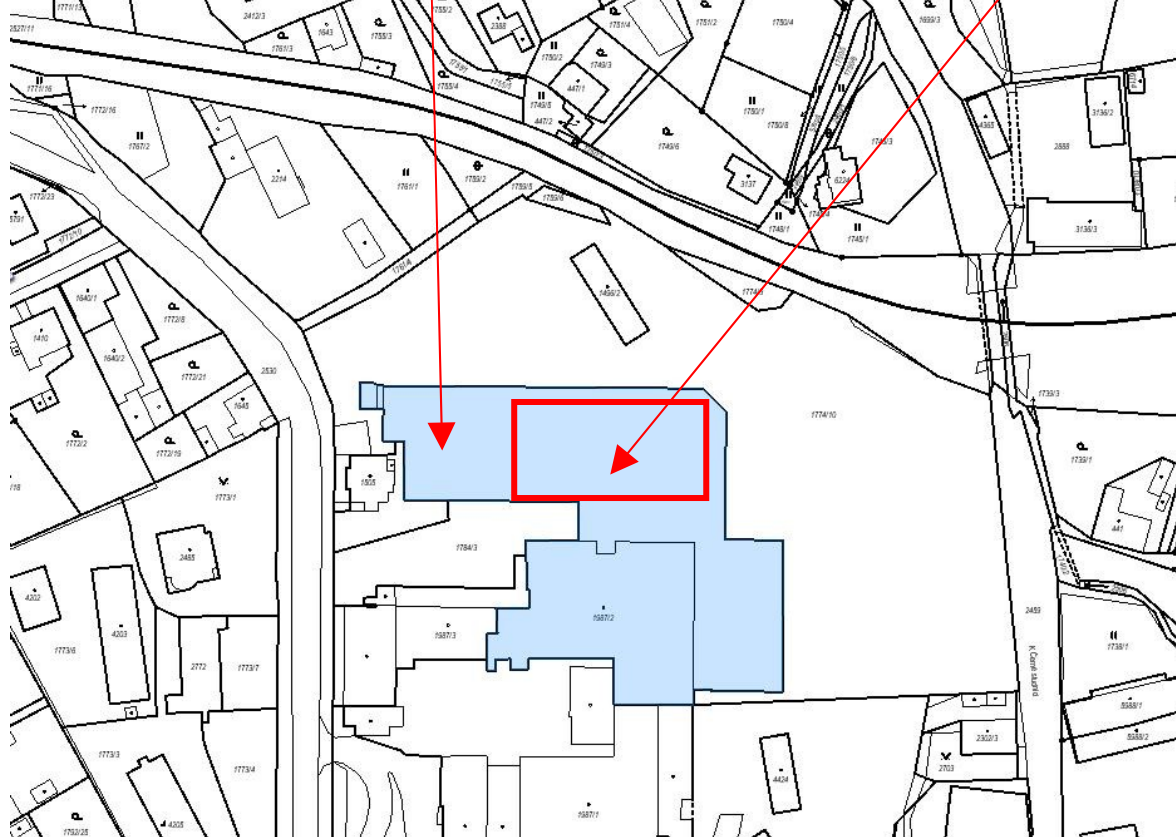
obrázek č.1: Lokalizace průmyslové zóny Na Hutích v rámci územního obvodu města Jablonec nad Nisou (zdroj dat www.mapy.cz)



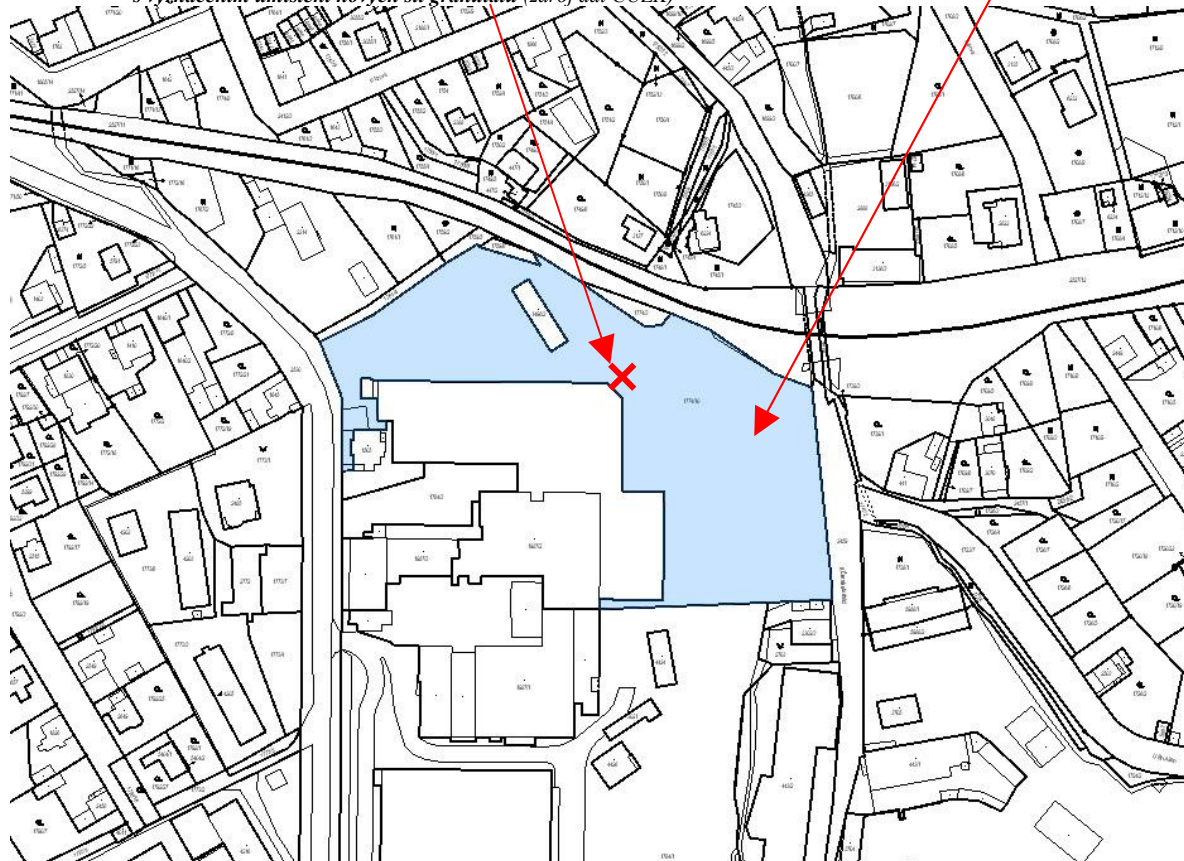
obrázek č.2: Katastrální mapa s identifikací prům. zóny Na Hutích a areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. (zdroj dat ČÚZK)



obrázek č.3: Identifikace výrobního objektu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. (p.p.č.1987/2) s lokalizací haly vstříkovny (zdroj dat ČÚZK)



obrázek č.4: Vyznačení venkovních prostor výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. (p.p.č. 1774/10) s vyznačením umístění nových sil granulátů (zdroj dat ČÚZK)



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

Z hlediska stavebních objektů bude předkládaným záměrem dotčena hala vstříkovány a část suterénu. Žádné jiné stávající objekty navrhovaným záměrem dotčeny nebudou. Nově budou postavena 4 sila granulátů a přívod granulátů do haly vstříkovny k novým vstříkolisům.

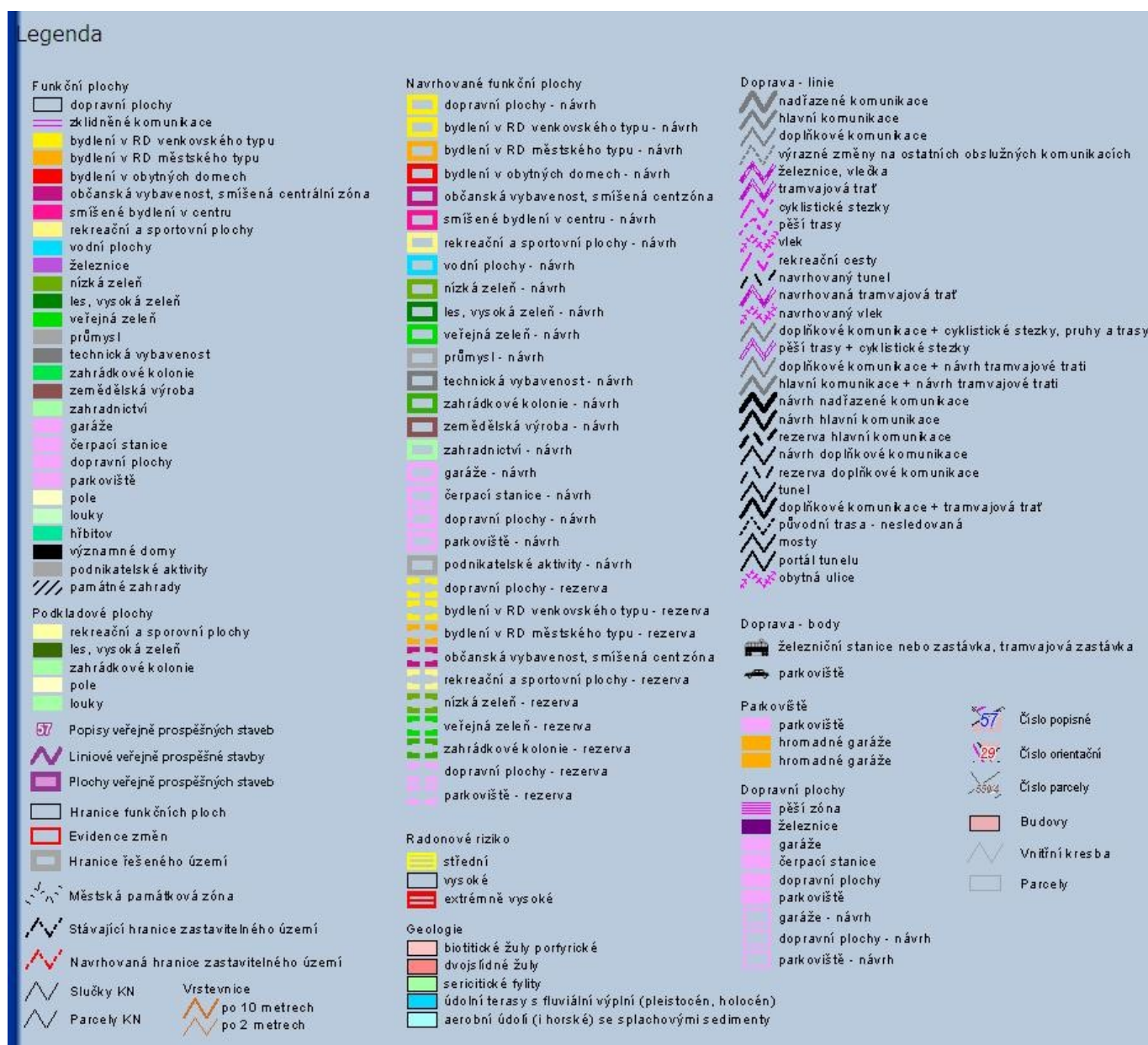
Ke změnám v technologických postupech dnes v areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. používaných, nedojde. Z hlediska strojního vybavení areálu budou pouze vyměněny stávající nízkokapacitní vstříkovací lisy za lisy s vyšší výkonností. Dojde tak ke zvýšení výrobní kapacity vstříkovny. Ostatní stávající strojní zařízení v areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. nebudou záměrem dotčena a se zvýšením jejich výrobní kapacity není počítáno.

Jak již bylo uvedeno, dotčená hala firmy MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. je součástí jedné z průmyslových zón města Jablonce nad Nisou, a to konkrétně situované do lokality Na Hutích. Nejen dle stávajícího platného Územního plánu Jablonce nad Nisou (1998), ale i v současné době projednávaného návrhu Konceptu nového Územního plánu Jablonec nad Nisou (2011) je i nadále tato lokalita vyhrazena pro umísťování průmyslových aktivit – viz. mapové schéma v obrázku č.5.

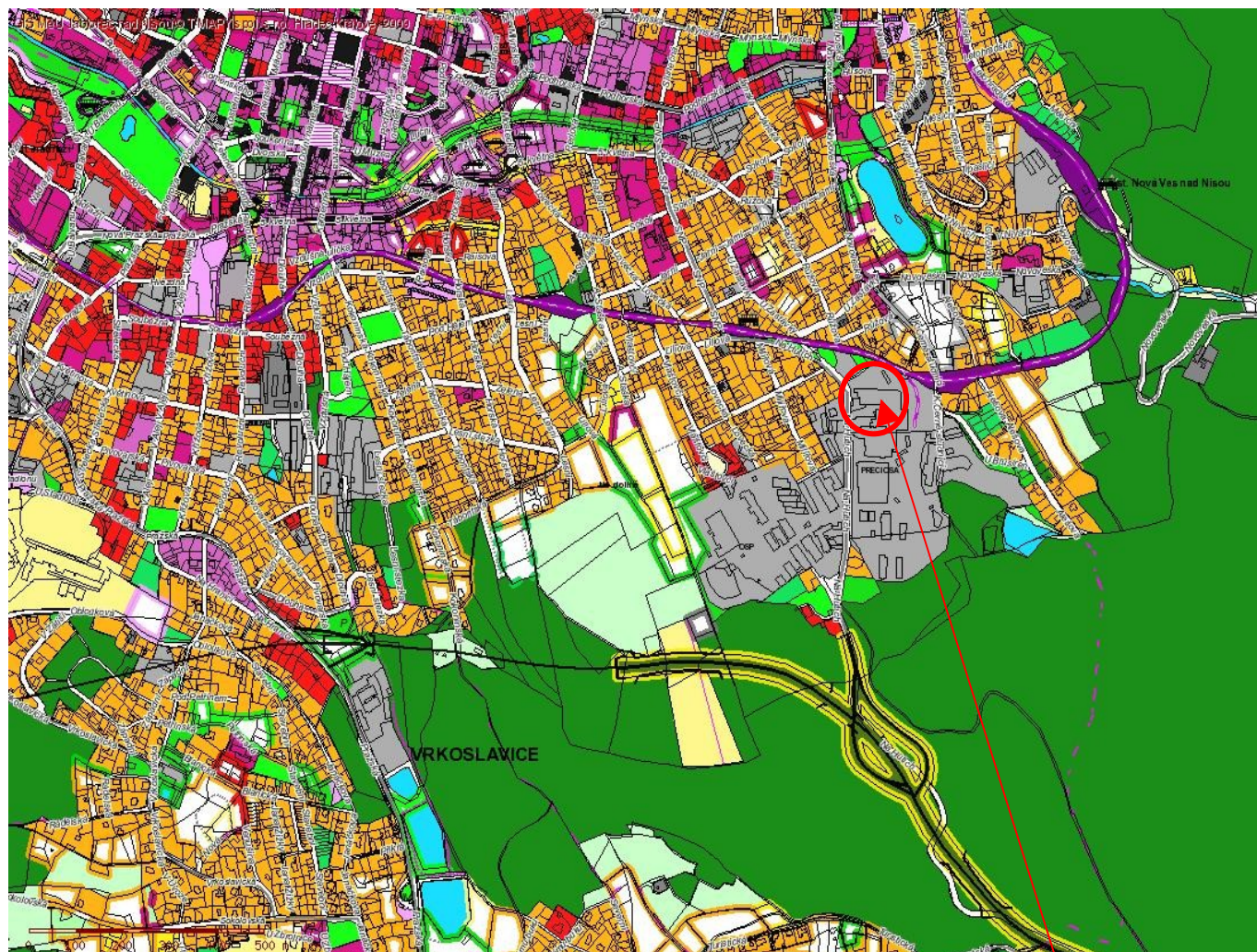
Vedení společnosti MEGATECH Industries Jablonec s.r.o., ani zpracovatelé tohoto oznámení, nejsou známy jiné aktivity, které by se v současné době v průmyslové zóně Na Hutích či v jejím okolí připravovaly k realizaci, ani aktivity, s kterými by mohl být připravován záměr v interakci.

Technologie lisování plastových výrobků na vstříkolisech, je specifickou výrobou, která se v jiných prostorách areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. nevyskytuje. Předkládaným záměrem dojde k rekonstrukci současné vstříkovny, ale ani ne tak z hlediska stavebního, jako z hlediska výměny stávajícího strojního zařízení za vybavení kapacitnější. Proto při hodnocení vlivů plánovaného záměru na životní prostředí nelze předkládaný záměr hodnotit coby klasickou kumulaci se stávající výrobou, ale coby přehodnocení výrobní kapacity nynější vstříkovny.

obrázek č.5: Legenda koordinčního výkresu Konceptu Územního plánu Jablonec n.N. (2011)
(<http://www.mestojablonec.cz/cs/uzemni-planovani/uzemni-planovy/jablonec-nad-nisou.html>)



obrázek č.5: Výřez koordinačního výkresu Konceptu Územního plánu Jablonec n.N. (2011) s lokalizací areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. (<http://www.mestojablonec.cz/cs/uzemni-planovani/uzemni-plany/jablonec-nad-nisou.html>)



výrobní areál MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru, zvažované varianty

Od srpna 2012 má být v závodě MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. zajištěna výroba krytů sloupků aut pro novou generaci vozu VW Golf vyráběnou ve Wolsburgu (project VW370) a pro nový typ rodinného vozu, který se bude vyrábět v závodě Škoda Mladá Boleslav (project SK251).

Pro tuto výrobu bude použita technologie lisování plastů s následnou ruční montáží výlisků. Z důvodů zajištění plnění odběrateli požadovaného množství výrobků je nutné vyměnit ve stávající hale vstříkOVny nyní používané nízkokapacitní vstříkolisy za vstříkolisy s vyšší kapacitou a zajistit pro ně dostatečnou pravidelnou dodávku granulátů.

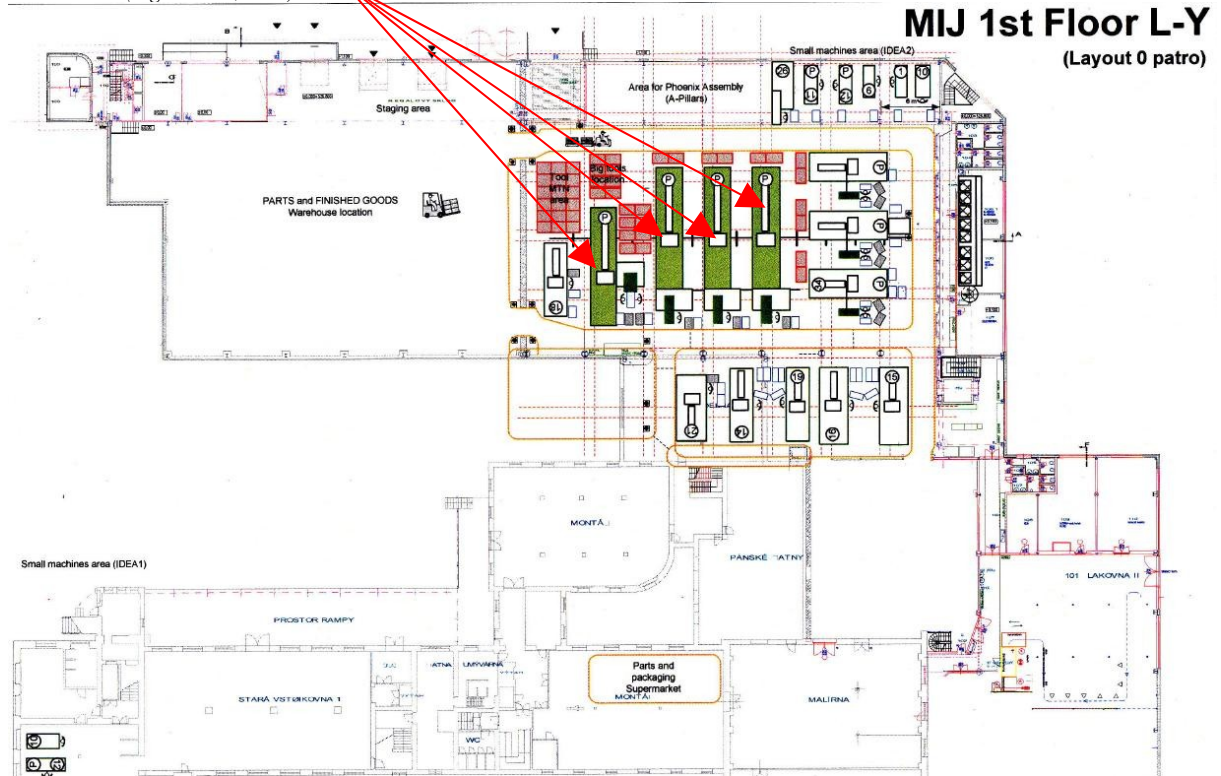
Stávající vstříkavna bude proto zrekonstruována, osazena novými velkokapacitními vstříkolisy, které budou propojeny s nově postavenými sily na uskladnění zásobního množství granulátů.

Tato cesta je jediným možným řešením pro splnění požadovaných dodávek výrobků odběratelům koncernu VOLKSWAGEN AG. Jiné variantní řešení, než v tomto oznámení uvedené, se nepředpokládá.

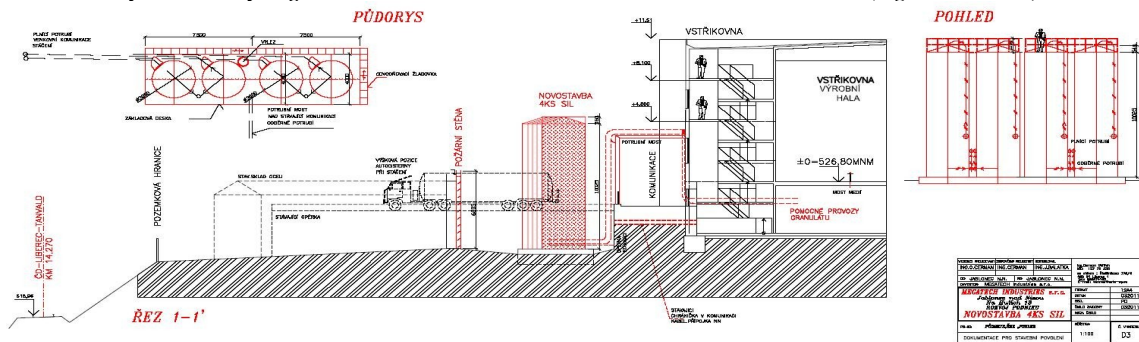
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Následující obrázky č. 6 až 8 konkretizují umístění nových vícekapacitních lisů v hale stávající vstříkavny nacházející se v rámci areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. a řešení jejich propojení na čtyři nově navrhovaná sila s granuláty.

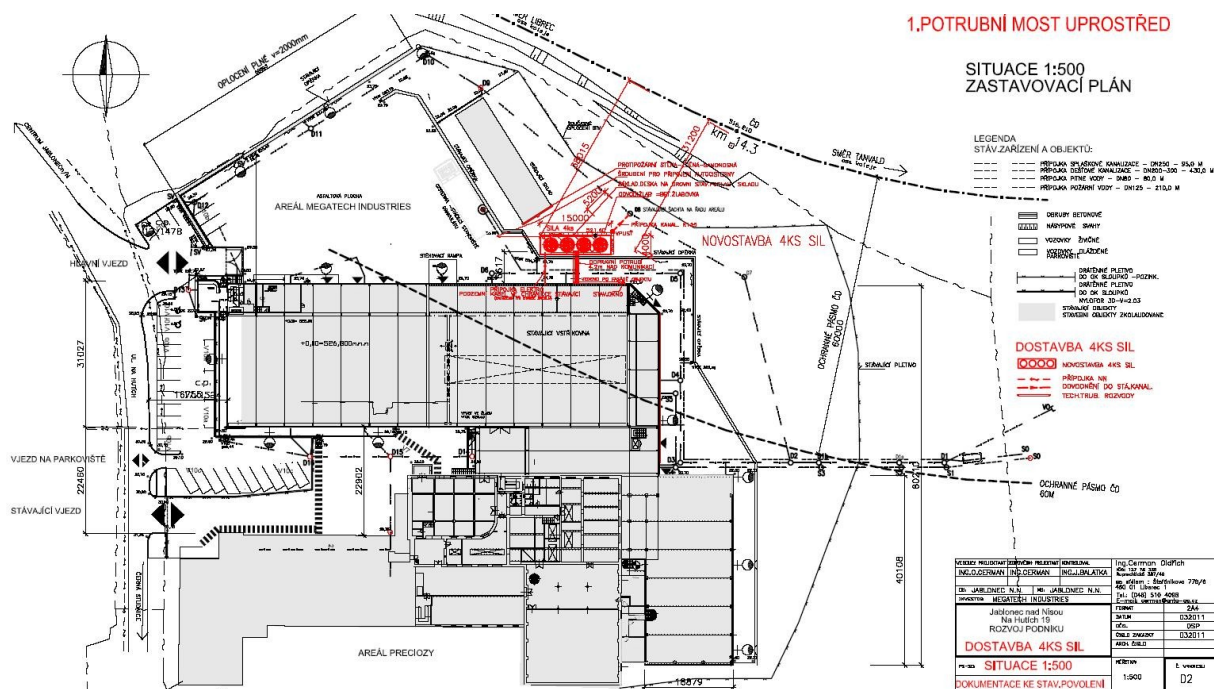
obrázek č.6: Umístění nových vícekapacitních lisů (Engel duo) v hale vstříkavny MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. (Ing. Cerman, 2011)



obrázek č.7: Výkres dostavby sil granulátu v rámci areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. (Ing. Cerman, 2011)



obrázek č.8: Řešení napojení sil s granuláty na halu vstříkovny MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. (Ing.Cerman, 2011)



Z předcházejících výkresů je zřejmé, že předkládaným záměrem bude dotčena hala vstříkovny a část suterénu, žádné jiné stávající stavební objekty navrhovaným záměrem dotčeny nebudou.

Následující fotografie dokumentují lokalitu, v níž jsou k realizaci navrhována nová sila a také stávající interiér haly vstříkovny s navazujícím centrálním skladem uskladněných výrobků.

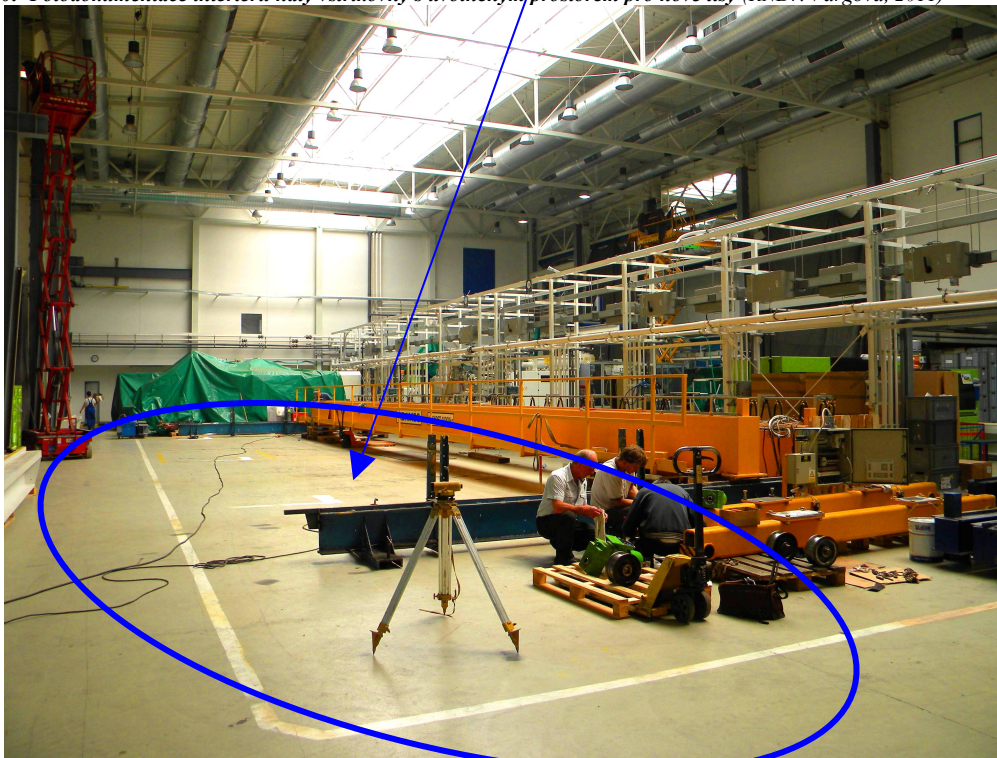
obrázek č.9: Fotodokumentace navrhovaného místa pro umístění sil granulátů v rámci areálu MEGATECH Industrie Jablonec s.r.o. (RNDr. Vargová, 2011)



sklad z plechu

zeď haly vstříkovny

obrázek č.10: Fotodokumentace interiéru haly vstříkovny s uvolněným prostorem pro nové lisy (RNDr. Vargová, 2011)



Fotodokumentace interiéru skladu výrobků MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. (RNDr. Vargová, 2011)



Budoucí výroba se bude vyznačovat výrobou několika typů plastových komponentů pro automobily koncernu VW. Výrobky se budou dodávat do závodu VW ve Wolsburgu (VW370) a do závodu Škoda Mladá Boleslav (SK251). V současné době je pro roky 2012 až 2020 počítáno s následujícími denními výkony výroby: 7 tis. kusů krytů kol, 9. tis. kusů sloupků, 500 kusů lišt pro automobily a jiné typy v menším objemu. Toto portfolio výrobků se může měnit dle požadavků odběratelů. Maximální roční objem výroby bude činit 632.000 kusů výrobků. Objem výroby v paletách bude v roce 2012 předpokládán v počtu cca 650 palet denně. Tento objem výroby představuje použití cca 10 aut denně na odvoz výrobků k zákazníkům. Proti současnému využívanému počtu 15 aut za den lze po dokončení zkapacitnění vstříkovny předpokládat odvoz výrobků ve frekvenci 25 nákladních aut různého typu denně.

Základním předpokladem pro zvýšení výroby plastových komponentů je výměna většiny nízkokapacitních vstříkolisů v současné době v areálu MEGATECH Industrie Jablonec s.r.o. používaných za lisy výkonnější, a to v konfiguraci 1x lis s uzavírací silou 1700 tun, 3x lis s uzavírací silou 900 tun a 1x s uzavírací silou 650 tun (typy strojů: KM 650/3500C2, Engel duo 11050/1700, Engel duo 7050/900WP, Engel 650). Všechny lisy budou vybaveny roboty a dopravníky.

tabulka č.4: Přehled typů a počtů vstříkolisů využívaných v MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. v roce 2010

Typ stroje	poč.	uzav. síla (kN)	* zdvihový objem (cm ³)	průměr šneku (mm)	výška formy		středění (mm)	vyhaz.
					max (mm)	min (mm)		
ENGEL VC 200/45	3	450	100	30	330	180	100	H
Engel ES 200/50	2	500	120	35	330	180	100	H
Engel ES 200/40	2	400	100	30	330	180	100	H
Engel ES 80H/35V	1	350	38	22	350	270	100	H
KM 80 - 220 C 2	2	800	155	30	550	300	125	H+tj
SK Basic 1000/370	1	1000	195	40	700	270	160	H
KM 150 - 700 C 2	1	1500	375	50	650	315	160	H+tj
SK 4000/2000	1	4000	1040	70	800	250	225	H
KM 500 - 2700 C2	3	5000	800	60	1300	480	200	H+tj
SK 1000/500	3	1000	280	45	400	200	150	H
SK Basic 800/370	1	800	195	40	700	270	160	H
KM 650 - 3500 C2	2	6500	1200	90	1400	600	200	H+tj.
ENGEL VC 1800/300	1	3000	800	60	900	390	160	H+tj
ENGEL ES 650/150	1	1500	310	45	600	300	160	H+tj.
ENGEL ES 650/150	1	1500	370	50	600	300	160	H+tj.
ENGEL VC 500/120	1	1200	250	40	500	300	125	H+tj.
SK 1600/810	1	1600	440	55	500	220	175	H

Vysvětlivky: H ... hydraulické, M ... mechanické, tj tahač. jader

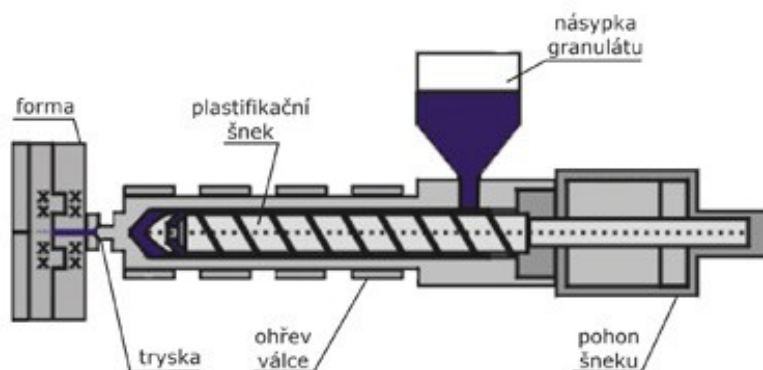
Po rekonstrukci vstříkovny bude lisování výrobků zajištěno pomocí následujícího strojního vybavení.

tabulka č.5: Přehled typů vstříkolisů po zkapacitnění vstříkovny MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. v roce 2012

poř. číslo	typ stroje vstříkolisy	výrobní číslo	rok výroby	číslo stroje	uzav. síla	instalovaný příkon KW	využití, stav stroje
1	Engel 200/45	156186	2005		45t	57	v provozu
2	BABYPLAST 6/10P	B 578 2010	2010		6t	4	ve zk. provozu
8	Engel ES 200/50	21543	1991	42502	50t	15	v provozu
10	Engel ES 80H/35	44349	2001	49301	35t	26	v provozu
11	KM 80/220 C2	64740	2001	43402	80t	31	v provozu
12	KM 80/220 C2	64739	1998	43401	80t	31	v provozu
25	KM150/700C2	154327	1998		150t	45	v provozu
14	KM 500/2700 C2	504130	2000	46202	500t	145	v provozu
15	KM 650/3500 C2	61006424	2005		650t	154	v provozu
16	KM 650/3500 C2	61006483	2005		650t	154	v provozu
18	KM 500/2700 C2	504124	2000	46201	500t	145	v provozu
19	KM 500/2700 C2	504175	2001	46203	500t	145	v provozu
21	Engel V 1800/300	156193	2005		300t	107	v provozu
34	KM 650/3500C2	61006269	2005		650t	154	v provozu
	Engel duo 11050/1700				1700t	550	objednáno
	Engel duo 7050/900WP				900t	460	objednáno
	Engel duo 7050/900WP				900t	460	bude objednáno
	Engel duo 7050/900WP				900t	460	bude objednáno
	Engel 650				650t	150	bude objednáno
	Celkem					3293	

Výroba plastových vylisků bude prováděna technologií vstříkování plastů do forem. Při výrobě touto technologií se surovina, tj. plastový granulát, plní do násypky vstříkovacího lisu, ze které se už automaticky sype do komory lisu. Odtud je granulát plastifikačním šnekem tlačěn do válce, ve kterém se ohřívá a ve formě taveniny vstupuje do trysky. Tryskou je tavenina vstříkována do formy, ve které může být umístěn kovový zálisek. Po vychlazení je forma otevřena a automaticky vyprázdněna. Celý cyklus je plně automatizován, obsluha zajišťuje pouze odebrání hotových výrobků. Tato technologie je standardní, nejvíce rozšířenou výrobou zpracování plastů. Uplatňuje se zejména při velkých sériích výrobků. Vstříkováním je možno zpracovat většinu běžných plastů.

obrázek č.11: Schéma technologie vstříkování plastů na vstříkolisech



Rozmístění vstříkolisů je navrženo s ohledem na podmínky, které umožňuje stávající hala. U každého vstříkolisu bude umístěna temperační jednotka pro ohřev a temperaci forem. Zařízení pro sušení granulátu bude umístěno ve vyhrazeném prostoru haly. V hale bude nově pod střechou haly nainstalován jeřáb o nosnosti 30 – 40 tun, který je určen pro manipulaci s formami. Manipulaci s paletami bude zajišťovat vysokozdvizný akumulátorový vozík.

Vstřikovací stroje budou napojeny na chladicí vodu pro chlazení forem, chladicí vodu pro chlazení hydrauliky a stlačený vzduch. Pro rozvod chladicí vody funguje dvouokruhový systém od chlazení hydrauliky, forem a temperačních jednotek u vstřikovacích strojů. Automatický chod chladicí stanice je řešen řídicím systémem.

Hala vstřikovny je vybavena vzduchotechnikou s rekuperací tepla, které vzniká z provozování vlastní technologie lisování. Dodatečné vytápění, zajišťované plynovou kotelnou, slouží pouze pro případy odstávky technologie v zimních měsících. Tento způsob zajištění tepelné pohody uvnitř haly se zkapacitněním provozu nezmění. Stávající vzduchotechnika zastoupena 3. vzduchotechnickými jednotkami výrobce Janka Radotín s celkovým výkonem 90 000 m³/hod. (tj. 2x35000 m³/hod. + 1x20000 m³/hod.) také nebude záměrem změněna. Jednotky jsou na straně sání čerstvého vzduchu osazeny filtrací třídy EU4, rotačním rekuperačním výměníkem, směšovací komorou, vodním ohřivačem a ventilátorem přívodního vzduchu. Na straně odvodu je kapsový filtr EU4, ventilátor odvodu vzduchu, směšovací komora a rotační výměník.

S posílením kapacity lisů bude hala dovybavena potřebnou elektroinstalací, rozvodem tlakového vzduchu v úrovni 6,5 baru z dnes používané kompresorovny, rozvodem chladicí vody a rozvody na dodávku granulátu k lisům. Osvětlení vstřikovny je zajištěno okny, světlíky, umělými svítilny. Větrání zabezpečují mimo již zmíněné centrální vzduchotechniky i okna a světlíky. Sanitární zařízení jsou na každém pracovišti zvlášť pro muže, ženy v rozsahu daném NV č. 361/2007 Sb.

Vstupním materiálem pro výrobu výlisků jsou a i nadále budou granuláty polyamidů a polypropylenů. Tabulka č. 6 identifikuje nejen jednotlivé typy používaných polymerů ve vstřikovně v roce 2010, ale i jejich celkové spotřebované množství. To v roce 2010 činilo cca 1000 tun. Základní druhy v budoucnu používaných polymerů a jejich spotřeby jsou stanoveny na základě předpokládané produkce v současné době odběrateli definovaného budoucího portfolia požadovaných typů a množství výrobků. Odborný odhad potřeby jednotlivých typů polymerů je uveden v tabulce č. 7. Porovnáním informací z tabulek č. 6 a 7 je zřejmé, že skladba v budoucnu používaných polymerů se neliší, ale spotřeba je cca 4x vyšší. Odborný odhad stanovuje celkovou budoucí roční spotřebu polymerů na 3 963 tun.

tabulka č.6: Přehled spotřebovaných polymérů ve vstřikovně MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. v roce 2010

Materiál	Množství (tuny)
ABS celkem	41,462344
PP celkem	57,157907
PA66 celkem	877,456642
PBT celkem	0,897446
PC celkem	0,629034
POM celkem	18,645128
Termosety celkem	4,426260
Barviva celkem	0,815908
Plniva celkem	0
Celková spotřeba polymerů r.2010	1001,490669

tabulka č.7: Odborný odhad budoucí roční potřeby polymerů po zkapacitnění vstříkovny MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.

Materiál	Množství (tuny)
PP/PE + 16% talk	1186
PA66	750
PP/PE	1700
PP (Hostacom PPU X)	210
PA66	117
Celková předpokládaná spotřeba polymerů	3963

Skladování granulátů pro novou výrobu se plánuje ve 4 silech (3 sila o objemu 90 m³ + 1 silo o objemu 2x61 m³). Sila budou umístěna pod opěrnou zdí u haly vstříkovny, vedle plechového skladu (viz.obr.č.9). Zavážení granulátů do sil se předpokládá 1-2x týdně.

Hotové výrobky budou skladovány v prostorách stávajícího skladu (viz. obr.č. 10) v plastových vratných obalech. Prázdné obaly budou skladovány v plechovém skladu. Následující fotodokumentace ilustruje manipulační plochu na volném prostranství, včetně vjezdu do areálu z ulice Na Hutích a míst pro přistavení nákladních automobilů při nakládání hotových výrobků při jejich odvozu.

obrázek č.12: Fotodokumentace manipulační plochy venkovního prostranství u haly vstříkovny a skladu



V současné době pracuje v areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. 200 zaměstnanců (včetně administrativních pracovníků). Zavedením navrhované nové výroby se předpokládá navýšení cca o 50 pracovníků. Tito pracovníci budou využívat sociální zázemí v areálu již provozovaná. Zdrojem vody pro sociální zázemí je pitná voda odebíraná z městského vodovodu. Odpadní vody jsou svedeny do městské kanalizace.

Pracovní doba na pracovištích je závislá na objemu a časové potřebě plnění zakázek. Provoz vstříkovny je v dlouhodobém horizontu počítán ve třech směnách, a to od 6 do 14, 14 – 22, 22 – 06 hodin, v pěti pracovních dnech během týdne. O víkendech je dodržován pracovní klid. Přestávky na pracovišti jsou určeny v délce 0,5 hod./směnu, které jsou vyřešeny v návaznosti na jednotlivá pracoviště.

Při nástupu do zaměstnaneckého poměru jsou u nových zaměstnanců prováděny vstupní prohlídky a během pracovního poměru pravidelné preventivní lékařské prohlídky. Zaměstnavatel, prostřednictvím externího bezpečnostního technika, seznamuje zaměstnance, v jaké kategorii práce jsou zařazeni (vstříkovna náleží do kategorie 2), kdo vykonává ZPP a jakým lékařským prohlídkám se mají podrobit. Školení BOZP je prováděno 1 x za rok. Pro snížení rizika na pracovišti zaměstnavatel realizuje opatření spočívající v používání OOPP, ve změnách technologie vedoucích k preventivnímu odstraňování rizik, v provádění měření rizikových faktorů, v aktualizaci vyhodnocování rizikových procesů na pracovišti, v pravidelných školeních. Vstříkovna nenáleží mezi pracoviště, kde se manipuluje s chemickými látkami, proto zde z tohoto pohledu žádné riziko nehrozí. Zaměstnanci mají z hlediska denního pitného režimu k dispozici nejen tekoucí pitnou vodu (sociální zařízení), ale i sodobary na jednotlivých pracovištích. Úklid zajišťuje externí firma. Pro případ první pomoci jsou na pracovištích umístěny pravidelně kontrolované a doplňované lékárničky.

Na vlastním pozemku závodu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. byly v letech 2004 – 2008 úspěšně likvidovány ekologické zátěže. V tomto období došlo k sanaci zdrojů zátěží. V dnešní době je pozemek bez ekologických zátěží.

Firma MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. vlastní platný certifikát ISO 14001.

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

Předpokládané zahájení rekonstrukce vstříkovny:	III.Q. 2011
Předpokládané zahájení stavby sil:	IV.Q. 2011
Dokončení rekonstrukce:	I.Q. 2012
Zahájení trvalého provozu zkapacitněné vstříkovny:	II.Q. 2012

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Realizací záměru „Zvýšení výrobní kapacity výrobků na bázi polymerů v areálu MEGATECH INDUSTRIES s.r.o. v Jablonci nad Nisou“ bude dotčeno pouze území města Jablonec nad Nisou, kraj Liberecký.

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí

Dotčeným správním úřadem pro stavbu sil granulátů bude Městský úřad Jablonce nad Nisou – stavební úřad, jež bude pro síla vydávat stavební povolení. Pro rekonstrukci strojních zařízení v hale stávající vstříkovny není stavební povolení požadováno.

Pro uvedení zkapacitněné vstříkovny do trvalého provozu bude nutné požádat o povolení místně příslušný správní orgán ochrany ovzduší, tzn. odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Libereckého kraje.

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

Z předcházejících kapitol lze vygenerovat následující vstupní požadavky na realizaci hodnoceného záměru „Zvýšení výrobní kapacity výrobků na bázi polymerů v areálu MEGATECH INDUSTRIES s.r.o. v Jablonci nad Nisou“.


B.II.1 Půda

Zvýšení výrobní kapacity plastových výlisků bude zajištěno rekonstrukcí strojního zařízení ve stávající vstříkovně situované v rámci výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. (viz. obrázek č.3) na p.p.č. 1987/2 v katastrálním území 655970 Jablonec nad Nisou. Nezbytnou součástí záměru je také výstavba 4 nových sil pro uskladňování zásobního množství vstupní suroviny, tzn. granulátů v tabulce č. 7 vyspecifikovaných polymerů. Umístění těchto sil je navrženo na p.p.č. 1774/10, která je také situována v rámci uvedeného výrobního areálu. Z následujících obrázků č. 13 a 14, obsahující kopie výpisů z katastru nemovitostí (www.cuzk.cz) vztahující se k těmto parcelám, je zřejmé, že ani jedna z těchto parcel není součástí zemědělského půdního fondu či souboru pozemků určených k plnění funkcí lesa. Z hlediska druhu pozemků se jedná o plochu zastavěnou a ostatní, s umístěnou stavbou č.p. 1972 či s manipulační plochou. U obou nejsou evidované BPEJ ani žádné způsoby ochrany.

obrázek č.13: Identifikační údaje k p.p.č. 1987/2 k.ú. Jablonec n.N. (www.cuzk.cz)

Informace o parcele

Parcelní číslo:	st. 1987/2
Výměra [m ²]:	5918
Katastrální území:	Jablonec nad Nisou 655970
Číslo LV:	5101
Typ parcely:	Parcela i katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na parcele:	č.p. 1972



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo		
Jméno/název	Adresa	Podíl
MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.	Na Hůlích 1972/19, Jablonec nad Nisou, 466 21	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Název

Zástavní právo smloumi


Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

obrázek č.14: Identifikační údaje k p.p.č. 1774/10 k.ú. Jablonec n.N. (www.cuzk.cz)

Informace o parcele

Parcelní číslo:	1774/10
Výměra (jm ²):	10801
Katastrální území:	Jablonec nad Nisou 655970
Číslo LV:	6101
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměny:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo		
Jméno/název	Adresa	Podíl
MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.	Na Hutích 1972/19, Jablonec nad Nisou, 469 21	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Název
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

B.II.2 Odběr a spotřeba vody

Návrh zkapacitnění vstříkovny klade potřebu na dodávky pitné vody pro zaměstnance pro sociální účely, na dodávku užitkové vody pro chlazení forem a hydrauliky či na dodávku vody v případě likvidace požáru.

Zdrojem pitné vody pro sociální zázemí je v celém areálu veřejný vodovodní řad. Pitná voda je pro areál dodávána na základě v r. 2010 nově uzavřených smluv (č. 69029330 z 27.10. 2010 a 69029335 z 30.9.2010) o dodávce vody z vodovodu a odvádění odpadních vod mezi MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. a SČVaK. Limity odběru nejsou stanoveny. Tímto napojením a zasmluvněním je zajištěna i budoucí zvýšená potřeba vody ve stávajícím sociálním zázemí pro 50 nových zaměstnanců. Předpokládaný nárůst spotřeby této vody činí 1090 m³/rok.

Voda pro doplňování uzavřeného chladicího systému pro chlazení forem a hydrauliky vstříkolisů bude také dodávána z veřejného vodovodu. Spotřeba technologické vody pro doplňování chladicího okruhu byla vypočtena na 90 m³/rok.

Zdrojem vody pro likvidaci případného požáru bude rovněž veřejný vodovodní řad. Požadovaný odběr požární vody pro požární zajištění je stanoven v množství 0,6 l/s.

Areál MEGATECH Industrie Jablonec s.r.o. je napojen na veřejný vodovod vedený ulicí Na Hutích. V areálu se nenachází žádný jiný vodní zdroj, ani nedochází k odběrům vod z jiných povrchových či podzemních zdrojů. Z veřejného vodovodu je tudíž odebíráno veškeré potřebné množství vody, a to jak pro výrobní procesy, tak pro údržbu, sociální zázemí či pro potřeby hašení v případě vzniku požáru.

Předkládaným záměrem dojde oproti současnému stavu k navýšení odběru pitné vody cca o 1 180 m³/rok. V celém areálu bylo v roce 2010 spotřebováno 4 721 m³ vody.

B.II.3 Surovinové a energetické zdroje

V rámci výrobního programu v rekonstruované vstříkovně budou hlavní spotřební surovinou plastové granuláty, a to v předpokládaném množství 3 963 tun/rok. Coby obalový materiál budou používány polyethylenová fólie, papír a karton. Pro dobrý chod vstříkolisů budou používány obdobně jako je tomu v současné době hydraulické oleje a konzervační oleje ve sprejích. S jinými spotřebními surovinami a materiály se v trvalém provozu zkapacitněné vstříkovny neuvažuje.

Vstupním materiálem pro výrobu výlisků jsou a i nadále budou granuláty polyamidů a polypropylenů. Tabulka č. 7 uvedená v předcházejícím textu v kapitole B.I.6, již identifikovala nejen jednotlivé typy používaných elastomerů ve vstříkovně po jejím zkapacitnění, ale i jejich odhadované spotřebované množství. Používané granuláty nejsou klasifikovány jako nebezpečné chemické látky a přípravky ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích v platném znění.

Elektrická energie

Dodavatelem elektrické energie je ČEZ prodej s.r.o. El. energie je v rámci areálu MECHATECH Industries Jablonec s.r.o spotřebovávána pro hlavní výrobní procesy a prostory (hl. pohon strojního zařízení), administrativu (elektrospotřebiče), osvětlení. V roce 2010 byla za celý areál vykázána celková spotřeba 3 888 183 kWh elektrické energie. Samostatné údaje její spotřeby pouze za vstříkovnu k dispozici nejsou.

Dodávek elektrické energie bude v rámci zkapacitnění vstříkovny potřeba k provozu vstříkolisů, k sušení granulátu, k provozu vzduchotechniky, osvětlení a skladovacího prostoru. Odbornými výpočty bylo stanoveno, že provozem rekonstruované vstříkovny dojde k nárůstu spotřeby elektrické energie cca o 40%. Tzn., že celková potřeba elektrické energie by pak měla dosahovat 5 443 456 kWhod/r.

Stlačený vzduch

Pro pneumatické ovládání strojů a zařízení je potřeba stlačeného vzduchu. Ten bude dodáván stávajícími kompresory nacházejícími se v kompresorově areálu. Jejich stávající kapacita je dostatečná i k pokrytí předkládaného záměru.

Plyn

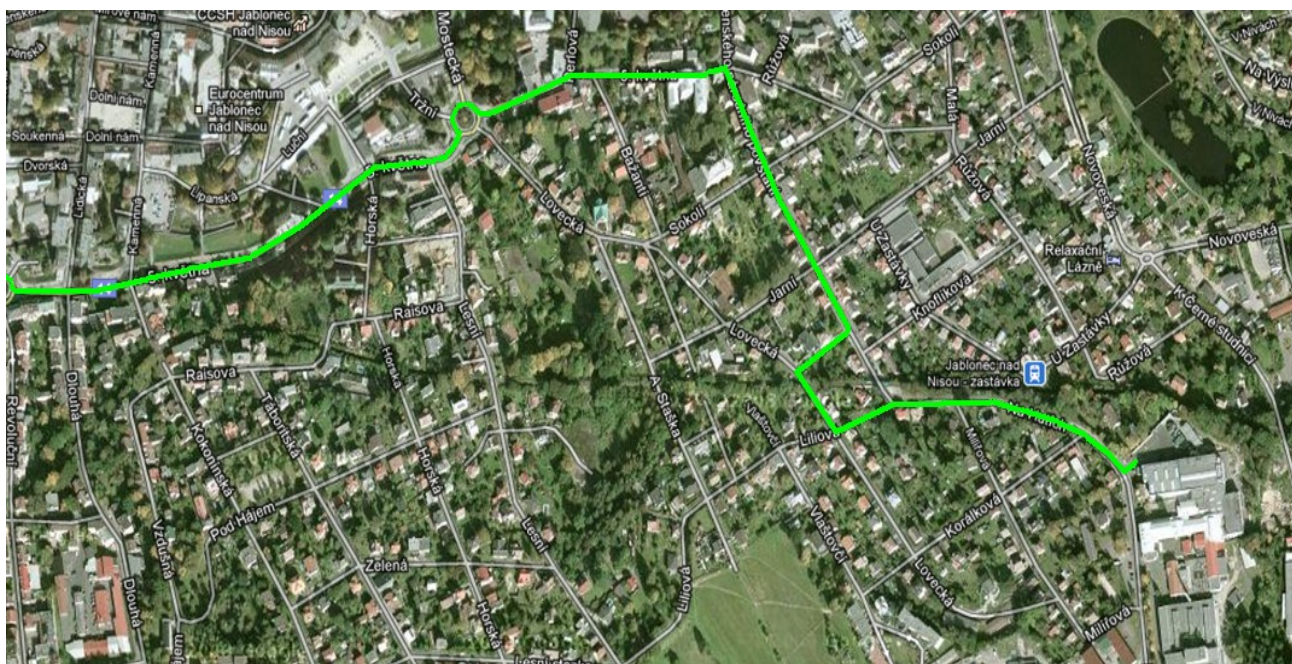
Dodavatelem zemního plynu do areálu MECHATECH Industries Jablonec s.r.o je ČEZ prodej s.r.o. Zemní plyn je zde využíván při technologických procesech a pro výrobu tepla v podnikové kotelně. V roce 2010 byla za celý areál vykázána spotřeba 409 967 m³ plynu. Vzhledem k tomu, že technologické procesy, ani strojní vybavení vstříkovny, zemní plyn ke svému provozu nepotřebují, zkapacitnění vstříkovny nebude mít na výše uvedenou spotřebu zemního plynu vliv.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Realizace záměru nevyžaduje od stávající situace žádné nové nároky na rozšiřování dopravní infrastruktury. Zásobování granulátů a odvoz vylisovaných výrobků bude prováděno ze stávající příjezdové komunikace Na Hutích a venkovní manipulační plochy (viz. obrázek č. 12). Frekvence odvozu hotových výrobků po dokončení

zkapacitnění výroby ve vstřikově je očekávána v množství 25 nákladních aut různých velikostí denně, tj. oproti stávajícímu stavu nárůst o 10 aut za den. Doplňování granulátů do sil bude vyžadovat příjezd cca 1-2 cisteren za týden. V následujícím obrázku č. 15 je schematicky vyznačena stávající příjezdová/odjezdová trasa těchto automobilů ulicemi Jablonce nad Nisou. Tato trasa se v souvislosti se zkapacitněním vstřikovny nezmění.

obrázek č.15: Trasa příjezdů/odjezdů aut do/z areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. ulicemi Jablonce n.N. (www.mapy.cz)



A. B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Při provádění rekonstrukčních prací významné emise do ovzduší vznikat nebudou.

Trvalý provoz - bodové zdroje emisí

Odhad ročního množství emisí plyných látek emitovaných při zpracování granulátu ve vstřikovacích lisech je poněkud komplikovanější. Suroviny ve vstřikovacím lisu jsou zahřívány pouze mírně nad teplotu měknutí (tání), která je výrazně nižší než teplota při které začíná tepelný rozklad surovin. Teoreticky by tedy nemělo při zpracování granulátu docházet k emisím plyných látek. V praxi se ale ukazuje, že i při nižších teplotách dochází k uvolňování těkavých sloučenin.

Spektrum emitovaných organických látek je velmi proměnné, a to v závislosti nejen na množství zpracovávaného vstupního polymeru, ale i na konkrétní obchodní značce granulátu použitého pro výrobu výlisků. Proto se výstupní koncentrace organických látek (VOC) u této technologie vykazují v jejich celkovém množství, s označením TOC sumární organický uhlík.

Pracoviště lisů ve vstříkovně MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. jsou a i nadále budou vybavena centrální vzduchotechnikou s odsáváním napojenou na dva střešní výduchy. MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. tyto emise pravidelně na obou výstupech monitoruje (pravý výdych – měřicí místo č. 1; levý výdych – měřicí místo č. 2). V protokolech měření za rok 2010 byly u polutantu TOC autorizovanou laboratoří EMPLA AG spol. s r.o. zjištěny údaje shrnuté v následující tabulce č.8.

tabulka č.8: Množství emisí TOC ze vstříkovny MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. v roce 2010

	hmotnostní tok g/h	počet provozních hodin	celkové množství emisí kg
Měřicí místo č.1	30,32	2938	89,08
Měřicí místo č.2	38,88	2938	114,229
TOC celkem ze vstříkovny v r. 2010			0,203 tun

Dne 7. června 2010 vydal Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, coby územně příslušný orgán výkonu státní správy na úseku ochrany ovzduší, povolení k trvalému provozu technologie vstříkování plastů v areálu „BTV plast, s.r.o. Na Hutích 19 v Jablonci n.N.“. Tento areál během roku 2010 přešel do vlastnictví společnosti MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.. Na základě v roce 2010 projektovaného množství emisí celkového organického uhlíku (TOC) ve výši 8,6 t/rok, byl tento zdroj emisí v souladu s platným zněním § 3 odst. 3 písm. b) nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, zařazen do kategorie střední zdroj znečišťování ovzduší. Provoz vstříkovny v roce 2010, potvrzený skutečným množstvím spotřebovaného granulátu a také monitoringem vyprodukovaných emisí TOC (viz. tabulka 8), ovšem tohoto projektovaného množství TOC zdaleka nedosáhl. Vstříkovna byla v provozu místo projektovaných 8000 hodin/rok pouze 2938 hodin/rok, a spotřeba polymerů byla cca 1000 t/rok místo projektovaného množství 1800 t/rok.

Po zkapacitnění vstříkovny je předpokládán její provoz 6000 hodin/rok. Projektovaná spotřeba polymérů (polyamid, polypropylen) je stanovena na 3963 tun za rok. Vzhledem k charakteristice používaných vstupních polymerů lze očekávat v odsávaném odpadním vzduchu z těkavých organických látek převážně propylen a akrolein. Skutečné množství budoucích emisních koncentrací a hmotnostní toky těchto emisí budou zpřesněny autorizovaným měřením během zkušebního provozu před uvedením do provozu trvalého.

Ze složení a bilance množství polymerů potřebných pro budoucí výrobu lze usoudit, že cca jedna čtvrtina použitých surovin je takových, při kterých by mohlo docházet k emisím znečišťujících látek. Roční hmotnostní tok pak lze, při emisním limitu TOC 50 mg/m³, při využití pracovní doby 6 000 hodin za rok (3 směny během 5. pracovních dnů v týdnu) a při množství odsávaného vzduchu 90000 m³/hod., stanovit na 6,75 tun sumárního organického uhlíku, což je méně než kolik je povoleno v rozhodnutí místně příslušného orgánu ochrany ovzduší k trvalému provozu stávající vstříkovny plastů (povolení č.j. KULK 39239/2010 ze dne 7.6.2010). Vzhledem k nedávné novelizaci znění nařízení vlády č. 615/2006, o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, bude toto předkládané zkapacitnění vstříkovny představovat **velký zdroj znečišťování ovzduší**.

Trvalý provoz - liniové zdroje emisí

Objem předpokládané denní výroby vstříkovny vyjádřený v paletách, je po jejím zkapacitnění v roce 2012 uvažován v počtu cca 650 palet za den. Tento objem výroby vyžaduje denní odvoz výrobků k zákazníkům s použitím cca 10 nákladních aut. Při současném počtu 15 aut za den, lze konstatovat, že po dokončení zkapacitnění vstříkovny bude pro celkovou přepravu surovin a výrobků z/do výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. potřeba 25 nákladních aut za den.

Pro stanovení emisí ze silniční dopravy je možné použít emisních faktorů silničních vozidel z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA v.02, který je k dispozici na http://www.mzp.cz/cz/vypocet_emisnich_faktoru. Následující tabulka č.9 uvádí přehled emisních faktorů pro základní kategorie vozidel při rychlosti jízdy 5 km/hod. a nulovém sklonu terénu pro rok 2010.

tabulka č.9: Základní emisní faktory pro silniční dopravu při rychlosti 5km/hod. a nulovém sklonu terénu pro rok 2010

Základní emisní faktory pro silniční dopravu			
	osobní vozidla	lehká nákladní vozidla	těžká nákladní vozidla
NO ₂ (g/km.voz.)	0,0038	0,1532	2,3905
NO _x (g/km.voz.)	0,1899	0,5097	7,9664
CO (g/km.voz.)	1,2800	0,8064	15,4224
PM10 (g/km.voz.)	0,0007	0,1080	0,4527
benzen (g/km.voz.)	0,0070	0,0042	0,0523
benzo(a)pyren (μg/km.voz.)	0,0044	0,0177	0,1585

Předkládané zkapacitnění vstříkovny MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. s sebou přinese v případě využívání pouze těžkých nákladních vozidel (v počtu 10) následující (viz. tabulka č. 10) výši vyprodukovaných emisí základních polutantů z dopravy na příjezdové/odjezdové komunikační trase k areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.

tabulka č.10: Vyprodukované emise z dopravy spojené se zkapacitněním vstříkovny na příjezdové/odjezdové komunikaci k MGTI JBC

Vyprodukované emise z dopravy spojené se zkapacitněním vstříkovny MGTI JBC					
NO ₂ (g/m)	NO _x (g/m)	CO (g/m)	PM10 (g/m)	benzen (g/m)	benzo(a)pyre n (μg/m)
0,0478	0,1592	0,3084	0,0090	0,0010	0,0031

Z tabulky vyplývá, že předkládaným záměrem dojde k produkci nevýznamného množství základních polutantů do ovzduší spojených s pojezdem 10 těžkých nákladních vozidel.

Jiné emise do ovzduší, než výše uvedené, s předkládaným záměrem nelze očekávat.

B.III.2. Odpadní vody

Při provádění rekonstrukčních prací významné emise do vod vznikat nebudou.

Trvalý provoz rekonstruované vstříkovny

V rámci výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. je již v současné době vybudována oddílná kanalizace pro srážkové a splaškové odpadní vody. Srážkové vody jsou odváděny do nejbližšího recipientu, tj. Černostudničního potoka, který je levostranným přítokem Novoveského potoka. Splaškové odpadní vody z objektů areálu jsou svedeny do městského kanalizačního řádu položeného v ulici Na Hutích. Odtud jsou odpadní vody odváděny na čistírnu odpadních vod v Liberci.

V rámci trvalého provozu budoucí vstříkovny lze předpokládat vznik pouze odpadních vod splaškových. Zkapacitnění vstříkovny s sebou přinese vytvoření 50. nových pracovních pozic. Nárůst splaškových odpadních vod ve stávajícím sociálním zázemí areálu je v souvislosti s tímto počtem nových pracovníků předpokládán ve výši 1 090 m³/rok. Stávající kapacita sociálního zázemí areálu je pro tento nízký nárůst dostatečná. Vzhledem k charakteru těchto vod lze očekávat, že limity kanalizačního řádu budou bez problémů splněny.

Z hlediska technologických vod je nutné zmínit existenci chladicích okruhů jednotlivých vstříkolisů a jejich forem. Tyto chladicí vody jsou v uzavřených okruzích. Jejich případné ztráty jsou dle potřeb doplňovány. Bude-li nutné provést jejich celkovou jednorázovou výměnu, budou vypuštěny do městské kanalizace. Jejich množství nebude dosahovat významného charakteru a vzhledem k tomu, že se jedná o vody demineralizované, není u nich předpokládáno ani žádné znečištění.

Objem srážkových vod se realizací předkládaného záměru od stávajícího stavu nezmění.

B.III.3. Odpady

V rámci rekonstrukčních prací vstříkovny MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. lze předpokládat vznik odpadů charakteristických pro stavební činnost. Jejich výčet je uveden v tabulce č. 11. Tyto odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění. Po dobu rekonstrukčních prací bude původcem odpadu zhotovitel stavby, který rovněž povede zákonnou evidenci a ke kolaudaci předloží zprávu o množství odpadů a způsobu nakládání s nimi.

tabulka č.11: Předpokládané složení odpadů při rekonstrukci vstříkovny MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.

kód odpadu	název	kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebez. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 04 05	Stavební železo a ocel	O
17 06 04	Zbytky izolačních materiálů	O
17 08 02	Stavební materiály	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O

V rámci provozu zkapacitněné vstříkovny budou vznikat odpady uvedené v tabulce č. 12. S těmito odpady bude nakládáno dle současného systému nakládání s odpady v celém areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. Jednotlivé odpady jsou původcem odpadů shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány oprávněným osobám ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění. V rámci činností nakládání s odpady je vedena jejich průběžná evidence a ta je v souladu se zákonem ohlašována a zasílána příslušnému správnímu úřadu.

S nebezpečnými odpady je nakládáno na základě souhlasu příslušného orgánu státní správy. Odpady jsou zajištěny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.

Nebezpečné odpady jsou ukládány do shromažďovacích prostředků určených pro tuto kategorii odpadů zajišťujících ochranu před povětrnostními vlivy a chemickými vlivy shromažďovaných odpadů. Nádoby na nebezpečné odpady jsou označeny katalogovým číslem odpadu, názvem shromažďovaného odpadu a jménem osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. Na shromažďovacích nádobách nebo v jejich blízkosti jsou umístěny identifikační listy nebezpečného odpadu. U shromažďovacích prostředků je zajištěna jejich pravidelná obsluha a kontrola.

tabulka č.12: Odpady z provozu vstříkovny MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.

kód odpadu	název	kategorie	množství v tunách/rok
07 02 13	Plastový odpad	O	5
13 01 10	Nechlorované hydraulické minerální oleje	N	0,1
13 02 05	Nechlorované převodové a mazací oleje	N	0,1
15 01 02	Plastové obaly (obaly od granulátu)	O	1
15 01 06	Směsné obaly	O	0,5
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	0,05
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,5
16 01 17	Železné kovy	O	1
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	5

B.III.4. Hluk

Během rekonstrukčních prací nebudou vznikat významné hlukové zátěže.

Při trvalém provozu vstříkovny zůstane úroveň hluku výměnou lisů na obdobné úrovni, jako je v současné době (měření jsou k dispozici).

Zdrojem hluku během trvalého provozu jsou vstříkovací stroje, chladicí agregáty a čerpadla. Vzhledem k jejich umístění uvnitř budovy, mají tyto zdroje vliv pouze na akustickou situaci pracovního prostředí. Hluk v pracovním prostředí je řešen v souladu s příslušnými hygienickými předpisy. Ty byly v provozu staré vstříkovny vždy dodržovány.

Venkovními zdroji hluku je pouze vzduchotechnické zařízení. Hluk emitují dva odsávací střešní ventilátory a přívodní zařízení vzduchu pro přívod vzduchu v letním a přechodném období. Zařízení jsou navržena tak, aby hluk ze zařízení nepřesáhl ekvivalentní hladinu akustického tlaku 70 dB(A). Pro minimalizaci hlukových emisí jsou střešní ventilátory namontovány na nástavce, které jsou vybaveny tlumiči hluku. Tlumič hluku je rovněž osazen v přívodním zařízení vzduchu. Uvedené zdroje hluku lze charakterizovat jako nevýznamné. Vzhledem k množství a povaze zdrojů hluku ve venkovním prostředí a vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby bylo upuštěno od zpracování hlukové studie jako neúčelné.

Technologie a provoz vstříkovny nejsou zdrojem vibrací ani záření.

B.III.5. Riziko havárie

Vzhledem k technologii vstříkovny a portfoliu používaných surovin a látek, lze za riziko označit požár a únik látek závadných vodám, konkrétně olejů ze zařízení a při jejich skladování a dopravě.

Pro minimalizaci rizika požáru je jak stavba haly se vstříkovnou, tak stavba sil, projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z jejího charakteru a respektuje požadavky norem v oboru požární bezpečnosti staveb. Podrobnosti obsahuje požární zpráva, která specifikuje technické zabezpečení stavby. Příjezd hasičské techniky je zabezpečen po zpevněných komunikacích k příslušným vstupům, kterými by byl veden protipožární zásah v objektech areálu. Jako vnější odběrní místa požární vody slouží zemní hydranty. Hala vstříkovny je vybavena hydranty nástěnnými.

Pro zabezpečení úniku látek závadných vodám, to jsou v tomto předkládaném záměru hydraulické, převodové a mazací oleje, budou tyto látky skladovány vždy pouze uvnitř haly v záchytných vanách dimenzovaných minimálně na objem největší skladované nádoby. Uvnitř haly je rovněž umístěna havarijní souprava pro likvidaci případných úniků.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Na obrázcích číslo 1, 2, 3, 4 již výše uvedených je zřejmá lokalizace výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. v Jablonci nad Nisou.

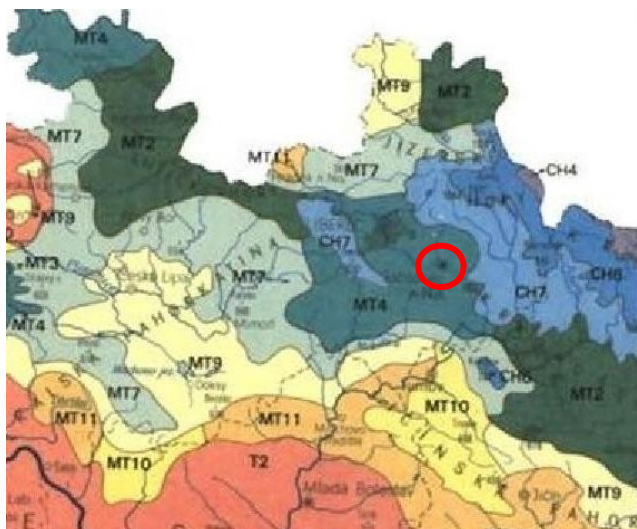
V dalších obrázcích následují mapové výřezy vztažené k této lokalitě převzaté z relevantních mapových serverů, nejčastěji z Informačního systému životního prostředí Libereckého kraje, který je dostupný na www.kraj-lbc.cz/mapy. Z těchto informací lze vyčíst všechny potřebné environmentální charakteristiky lokality, na níž je navrhovaný záměr situován. Tyto environmentální charakteristiky jsou pak následně převedeny do souhrnné identifikační tabulky č. 14, uvedené v závěru této kapitoly C. Dotýká-li se lokality významná environmentální charakteristika, je toto zjištění označeno pomocí symbolu †. Využití území dané lokality bylo již v kapitole B.1.4 identifikováno z Územního plánu města Jablonec nad Nisou (viz. obrázek č.5).

C.II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

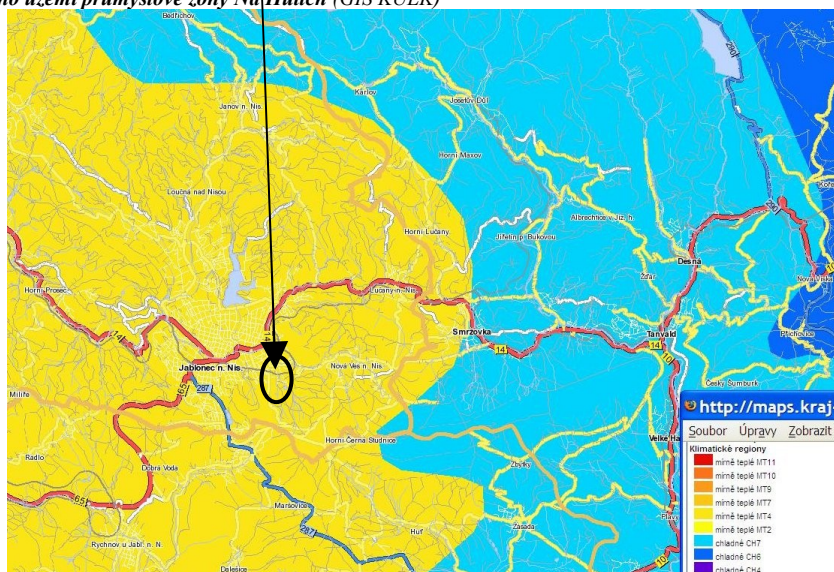
C.II.1 Klima

Obrázky pod označením č.16 převzaté z Atlasu klimatických oblastí Československa a z GISu KÚ Libereckého kraje, přibližují Jablonec nad Nisou s vyznačením klimatických oblastí i v jeho okolí. Je zřejmé, že ve východní části prostoru Liberecké kotliny mezi svahy Jizerských hor na severu a svahy Černostudničního hřebene na jihu, převažuje oblast mírně teplá s označením MT2. Liberecká, potažmo Jablonecká kotlina, jsou území častých teplotních inverzních stavů, při kterých jsou sníženy, obklopující masív Jizerských hor, zaplavovány shora stékajícím studeným vzduchem.

obrázek č.16: Identifikace klimatických oblastí města Jablonec nad Nisou a jeho okolí



identifikace zájmového území průmyslové zóny Na Hutích (GIS KÚLK)



tabulka č.13: Základní charakteristika klimatických oblastí MT 4 a MT 2

Klimatické charakteristiky	MT 4	MT 2
Počet letních dnů	20 - 30	15 - 20
Počet dnů s teplotou vyšší než 10°C	160 - 180	150 - 170
Počet mrazových dnů	110 - 130	120 - 140
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3	-3 až -4
Průměrná teplota v červenci	16 - 17	15 - 16
Počet dnů se srážkami 1 mm a více	110 - 120	120 - 130
Úhrn srážek ve vegetačním období	350 - 400	400 - 450
Úhrn srážek v zimním období	250 - 300	300 - 350
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80	80 - 100

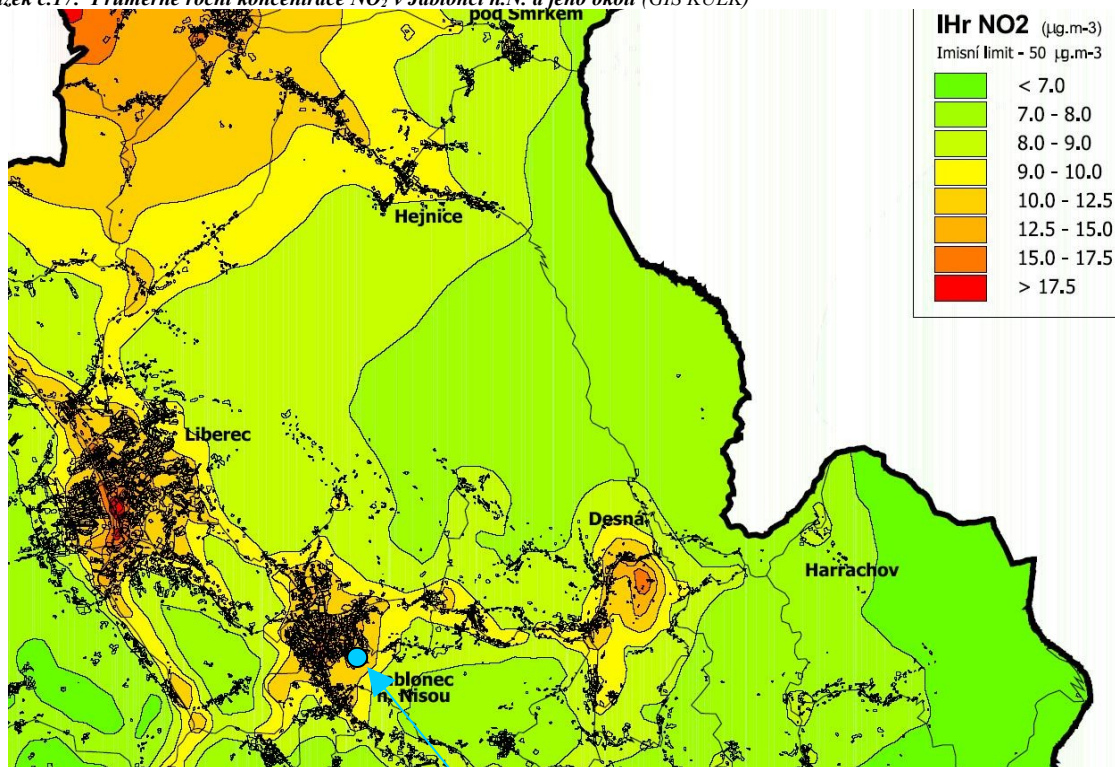
Jablonec nad Nisou leží v oblasti mírně teplé až chladné s vlhkým klimatem, se středně dlouhou a sněhem bohatou zimou. Léto je zde dlouhodobě průměrně teplé, s bohatou srážkovou činností. V posledních několika letech jsou zaznamenána letní maxima teplot (VIII) až k 30 °C. Roční úhrn srážek se v dlouhodobém průměru pohybuje okolo 800 mm a počet dnů se sněhovou pokrývkou okolo 100.

C.II.2 Ovzduší

Pro ilustraci kvality ovzduší v městě Jablonci nad Nisou a jeho okolí jsou níže uvedena grafická mapová schémata rozložení průměrných ročních koncentrací polutantů NO₂, benzenu a suspendovaných látek PM₁₀.

Koncept snižování emisí a imisí znečišťujících látek do ovzduší v Libereckém kraji z roku 2006, potažmo následující obrázek č. 17, identifikuje lokalitu průmyslové zóny Na Hutích a to z hlediska průměrných ročních koncentrací NO₂, aby území s podprůměrnými koncentracemi tohoto polutantu. Imisní zatížení NO₂ se zde pohybuje v rozpětí 10-15 µg/m³. Tato kvalita ovzduší je identická i s kvalitou ovzduší v centru města Jablonce nad Nisou.

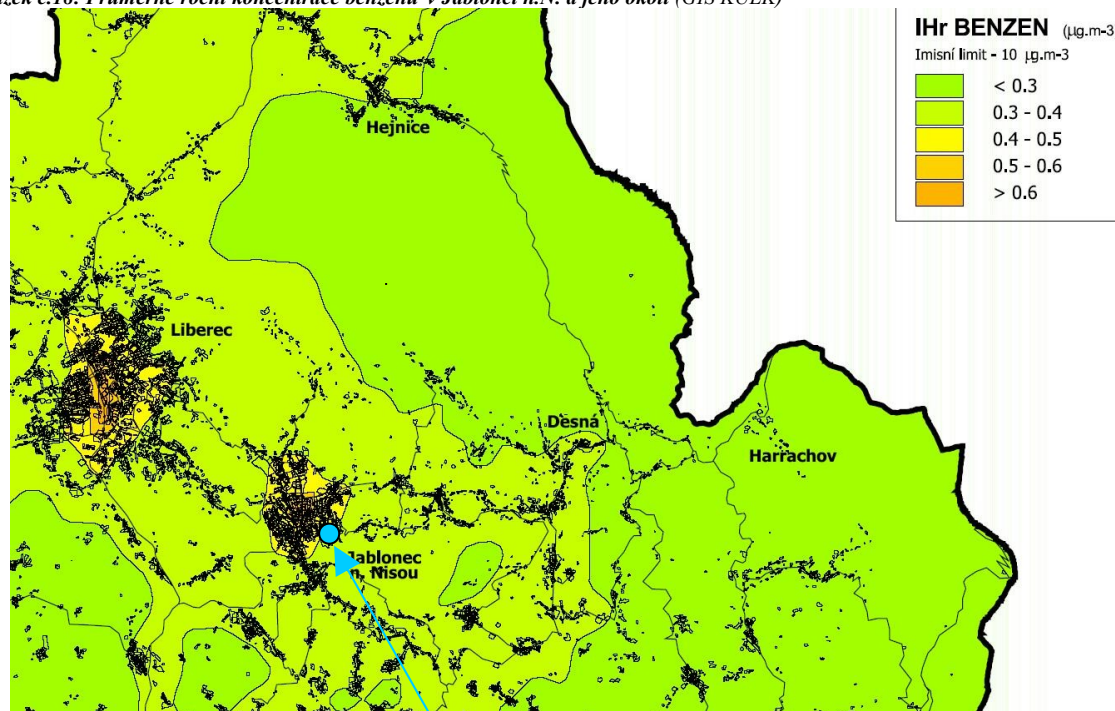
obrázek č.17: Průměrné roční koncentrace NO₂ v Jablonci n.N. a jeho okolí (GIS KÚLK)



lokalizace zájmového území průmyslové zóny Na Hutích

Obrázek č. 18 graficky znázorňuje kvalitu ovzduší města Jablonce nad Nisou z hlediska průměrných ročních koncentrací benzenu. Zde je patrné, že v zájmovém území průmyslové zóny Na Hutích tyto imise dosahují průměrných hodnot imisního limitu pro benzen.

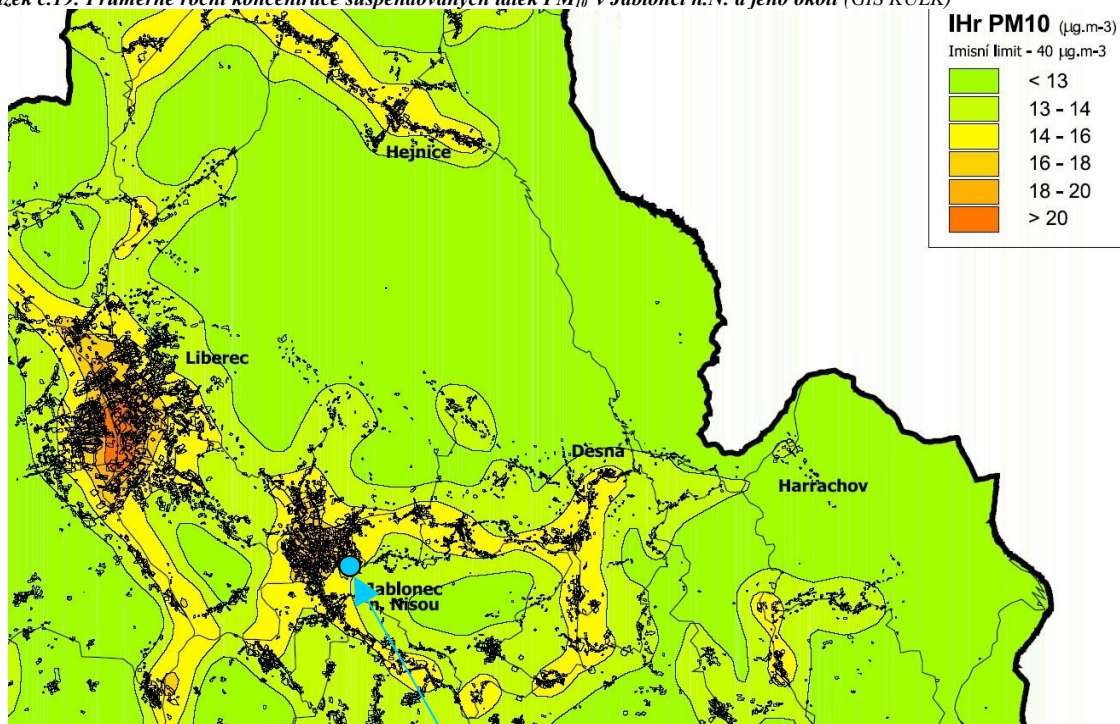
obrázek č.18: Průměrné roční koncentrace benzenu v Jablonci n.N. a jeho okolí (GIS KÚLK)



lokalizace zájmového území průmyslové zóny Na Hutích

Obdobně obrázek č. 19 znázorňuje kvalitu ovzduší města Jablonce nad Nisou z hlediska průměrných ročních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} . Ty zde dosahují hodnot 14 – 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. cca průměrných hodnot imisního limitu pro PM_{10} .

obrázek č.19: Průměrné roční koncentrace suspendovaných látek PM_{10} v Jablonci n.N. a jeho okolí (GIS KÚLK)



lokalizace zájmového území průmyslové zóny Na Hutích

K průmyslové zóně Na Hutích je nejbližší monitorovací imisní stanicí AIM Českého hydrometeorologického ústavu (č. stanice 1017). Tato stanice je umístěna v centru Jablonce nad Nisou, a to konkrétně v ulici 28. října u vchodu do nemocnice. Monitoruje imisní charakteristiku kvality ovzduší v centru města v ukazatelích SO_2 , NO_2 a PM_{10} . Měření benzenu a CO zde bylo ukončeno v roce 2003. Za rok 2010 byly touto stanicí naměřeny následující průměrné roční koncentrace, a to u polutantu SO_2 5,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, u polutantu NO_2 21,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a u polutantu PM_{10} 24,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Na základě takto provedeného základního screeningu nejdůležitějších faktů o kvalitě ovzduší, lze konstatovat, že kvalita ovzduší ve městě Jablonci nad Nisou, odpovídá běžné kvalitě ovzduší v centrech českých měst a to se závislostí na zdrojích znečištění prezentovaných převážně malými a středními zdroji se současným znečišťováním z liniových zdrojů silniční dopravy. To se týká i kvality ovzduší řešené průmyslové zóny Na Hutích. Stav koncentrací polutantů sledovaných ve spojitosti s předkládaným záměrem (oxid siřičitý, oxid dusičitý, tuhé suspendované částice či benzen) je v úzké spojitosti s intenzitou dopravy po zdejších komunikacích, a to jak po silnici I/14, která je součástí tranzitního průjezdu centrem města Jablonec n.N. ve směru Liberec – Tanvald pro individuální i nákladní automobilovou dopravu, tak po silnici III/28717 vedoucí ulicí Na Hutích.

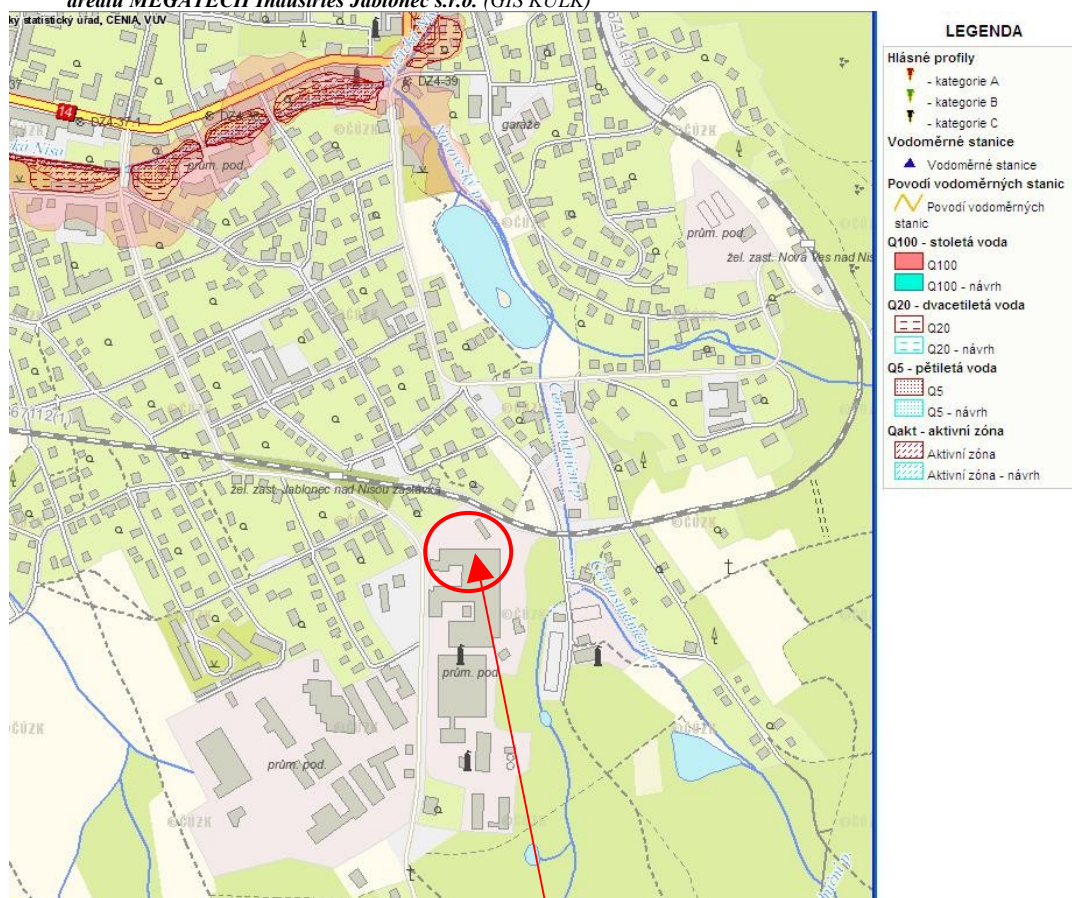
C.II.3 Voda

Z hlediska hydrologického je město Jablonec nad Nisou odvodňováno Lužickou Nisou, která patří do povodí Odry a tím do úmoří Baltského moře. Lužická Nisa teče na území ČR v délce cca 53 km. Pramení v katastru obce Nová Ves nad Nisou a na svém toku přibírá řadu, na délku sice kratších, ale na vodní objem vydatných, přítoků. Jedněmi z prvních jsou levostranné přítoky s názvem Novoveský a Černostudniční potok. Pro jejich vodní režim mají zásadní význam lesní komplexy, včetně rašelinišť, které jsou nejen pro tuto povodí, ale i pro celý Černostudniční hřeben typické. Zájmové území předkládaného záměru je odvodňováno přímo tokem Černostudničního potoka.

Vlastní území výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. se vyznačuje zastavěnými či zpevněnými plochami v rozloze cca 95%. Tzn. že zde dochází k významnému povrchovému odtoku srážkových vod. Ty jsou sváděny dešťovou kanalizací přímo do toku Černostudničního potoka. Povrch nezpevněné plochy ve východní části areálu je travnatý, bez keřů a stromů. Pouze zde dochází k přirozenému vsaku srážkových vod do podloží.

Cílem obrázku č.20 je identifikovat zátopová území Lužické Nisy, Novoveského a Černostudničního potoka. Z této identifikace vyplývá, že v povodí Černostudničního potoka není území, v němž by docházelo k častému rozlévání vod, tzn. k významným zátopám.

obrázek č.20: Identifikace zátopového území Černostudničního potoka, včetně potoka Novoveského a Lužické Nisy v okolí výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. (GIS KÚLK)



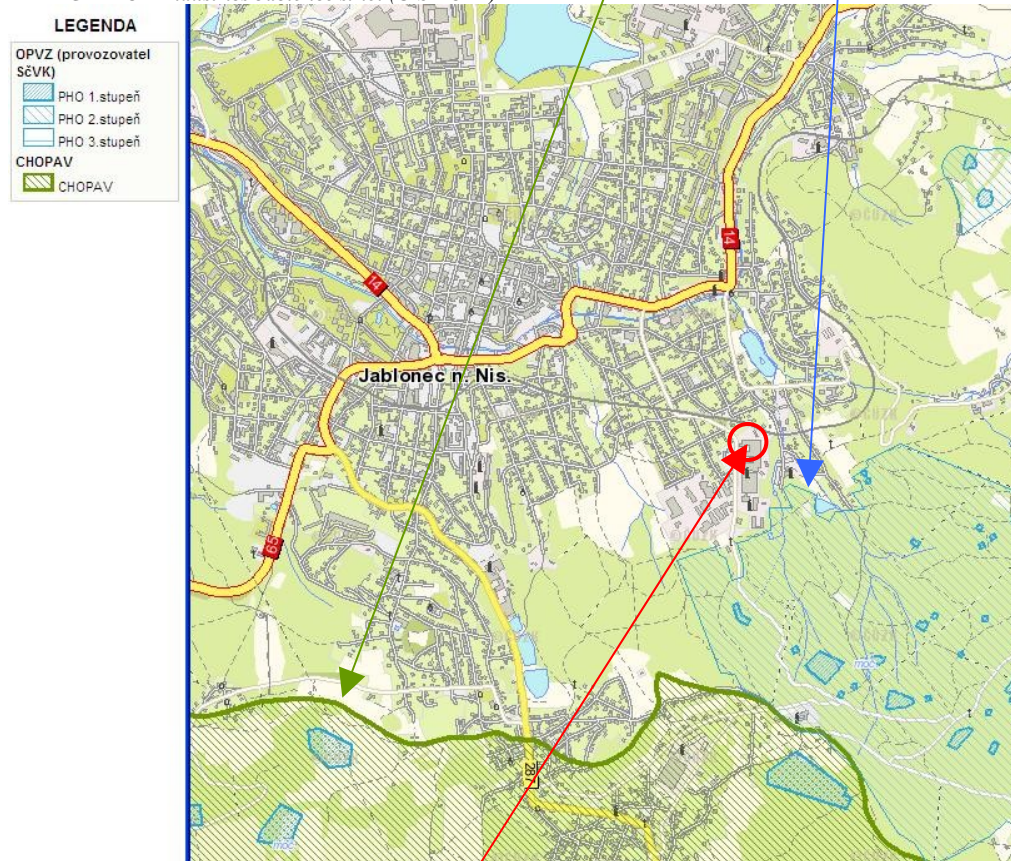
lokalizace areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.

Vyhláškou č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků je mezi vodohospodářsky významné toky ČR zařazena Lužická Nisa (ČHP 2-04-07-001) a Novoveský potok (ČHP 2-04-07-002).

Pravidelné sledování stavu vod a jejich kvality v uvedených tocích provádí správce toku Lužická Nisa, tj. Povodí Labe s.p.. V měrném profilu v Proseči nad Nisou sleduje kvalitu povrchových vod v Lužické Nise také ČHMÚ. Zde bývá kvalita vody mírně zhoršená v parametru dusíku (limity překračuje dusík ve formě dusičnanů stupněm II). Povrchové vody v Černostudničním potoce dosahují nejlepší kvality.

Zájmové území není součástí žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Toto tvrzení potvrzuje mapový snímek č. 21, v němž je provedena identifikace hranice nejbližší chráněné oblasti přirozené akumulace vod, kterou je CHOPAV Severočeská křída. Její hranice probíhá jižně od hodnocené lokality areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. po hřbetu Černostudničního hřebene. Tato hřebenovka je současně rozvodím mezi úmořím Severního moře a úmořím moře Baltického.

obrázek č.21: Identifikace území a hranice CHOPAV Severočeská křída (zelená linie) a PHO VZ (modré linie) v okolí výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. (GIS KÚLK)



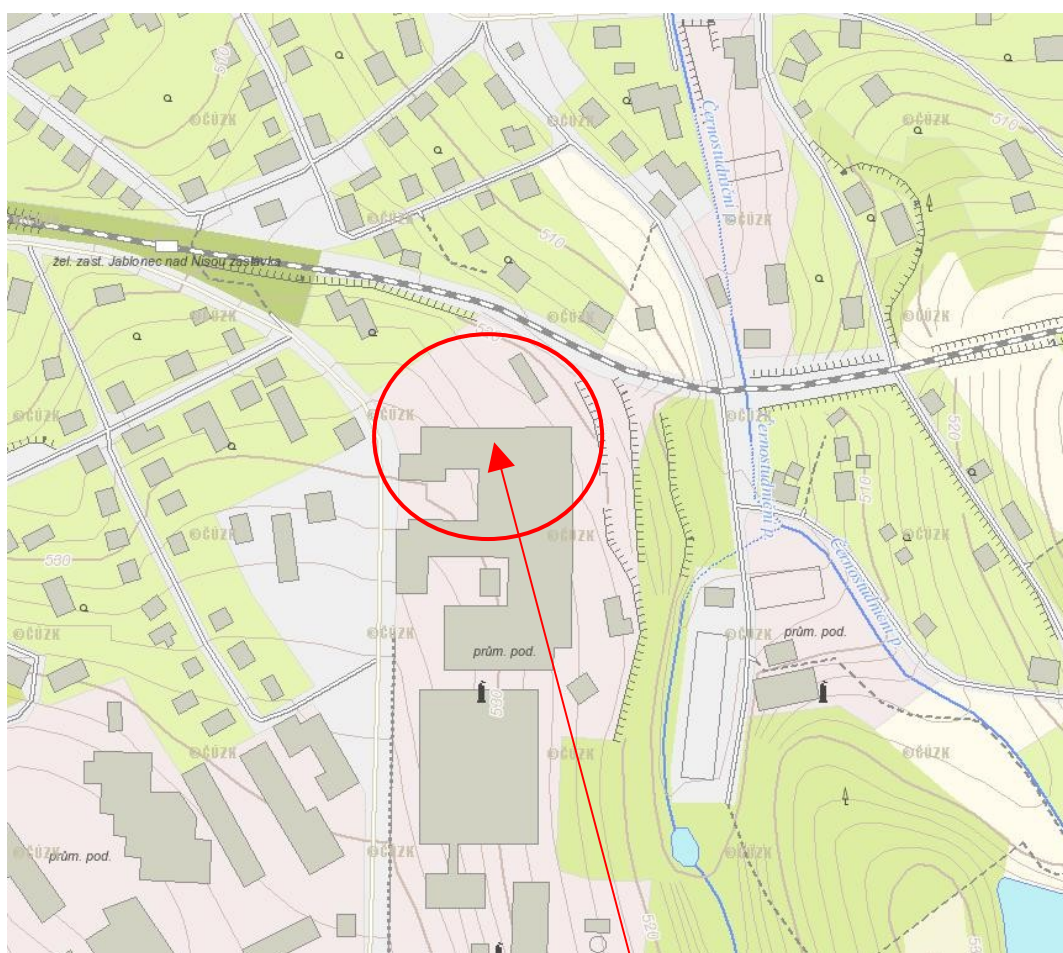
V mapovém snímku č. 21 jsou také vyznačeny hranice pásem hygienické ochrany vodních zdrojů (PHO VZ), jejichž četnost je na svazích Černostudničního hřebene hojná. Důležité je, že žádný vodní zdroj, ani žádné PHO VZ se na území areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o., ani v jeho těsné blízkosti, nevyskytují.

C.II.4 Geomorfologie, geologie, hydrogeologie

Z orografického hlediska náleží zájmové území do oblasti Jizerských hor, podsoustavy západní Sudety. Z hlediska geomorfologického členění je toto území součástí provincie České vysočiny, subprovincie Krkonoško-jesenické soustavy, oblasti krkonošské, celku Žitavská pánev, podcelku Liberecká kotlina a okrsku kotlina Jablonecká.

Lokalita výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. je situována na severním svahu Černostudničního hřebene v nadmořské výšce 520 – 530 m n.m. (viz. mapový snímek č. 22). Areál a jeho neblíží okolí je odvodňováno Černostudničním potokem zahloubeným do svahu cca o 15 výškových metrů níže, než v jaké nadmořské výšce jsou vybudovány základy haly vstříkovny.

obrázek č.22: Znárodnění morfologie terénu areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. a jeho okolí pomocí vrstevnic (GIS KÚLK)



lokalizace areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.

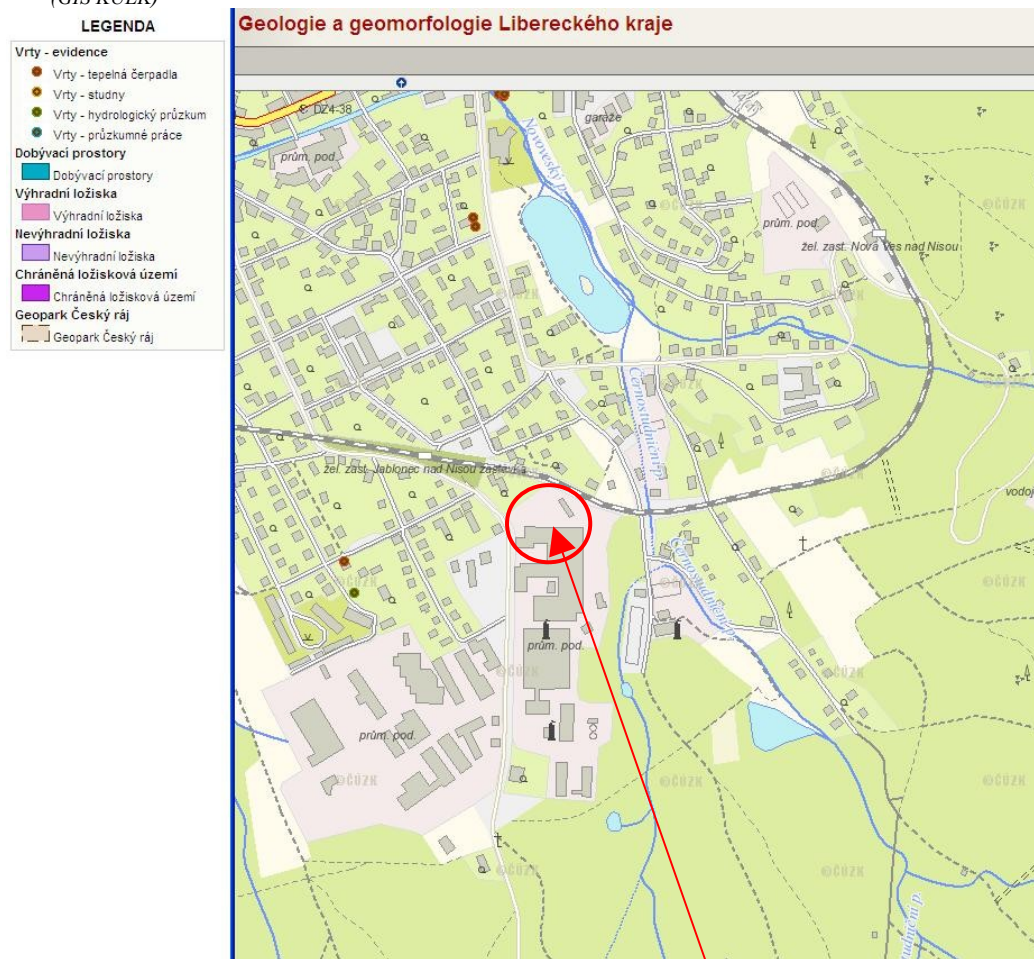
Zájmová lokalita patří dle regionálně geologického členění ČR do lužické oblasti Českého masivu a dílčí jednotky Krkonoško – jezerského plutonu. Předkvarterní podklad tvoří krkonoško – jizerský žulový masiv variského stáří zastoupený hrubozrnným biotitickým granitem až adamelitem, s vyrostlicemi K živců, který je do hloubky 1-2 m zvětralý a je většinou překryt několika decimetrů mocnou polohou hlinitopísčitého eluvia (příp. deluvia). Kvarter je představen lokálně prachovými hlínami. Mocnost kvarterních uloženin kolísá od 2 - 4 m.

V zájmovém území nejsou zjištěny příznaky recentních svahových pohybů. Polohy navážek jsou však méně stabilní a to s ohledem na změny vyvolané stavební činností. Dle seismického zatížení staveb se jedná o oblast, která nevykazuje významné seismické účinky na stavební konstrukce. Nevyskytuje se zde podpolované území.

Z hlediska hydrogeologických aspektů je v lokalitě výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. nejvýznamnějším kolektorem puklinový systém skalního podkladu a průlomově propustné prostředí eluvia. Hladina podzemní vody proudí komformně se sklonem svahu a její hladina je volná. Průzkumnými sondami byla hladina podzemní vody zastížena kolem 3 – 5 m pod terénem (Geosta Liberec, 1998). Kvalitou jsou zdejší podzemní vody slabě kyselé středně uhličitánové agresivní. Proto je pro základové práce doporučeno používat kvalitně zpracované betonové směsi tř. B20.

Navrhovaný záměr je situován do historicky zastavěného území městského charakteru, kde není evidováno žádné výhradní či nevýhradní ložisko nerostných surovin, tzn. ani chráněné ložiskové území (viz. mapové schéma v obrázku č. 23).

obrázek č.23: Identifikace absence ložisek nerostných surovin a CHLÚ v areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. a jeho okolí (GIS KÚLK)



lokalizace areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.

C.II.5 Půda

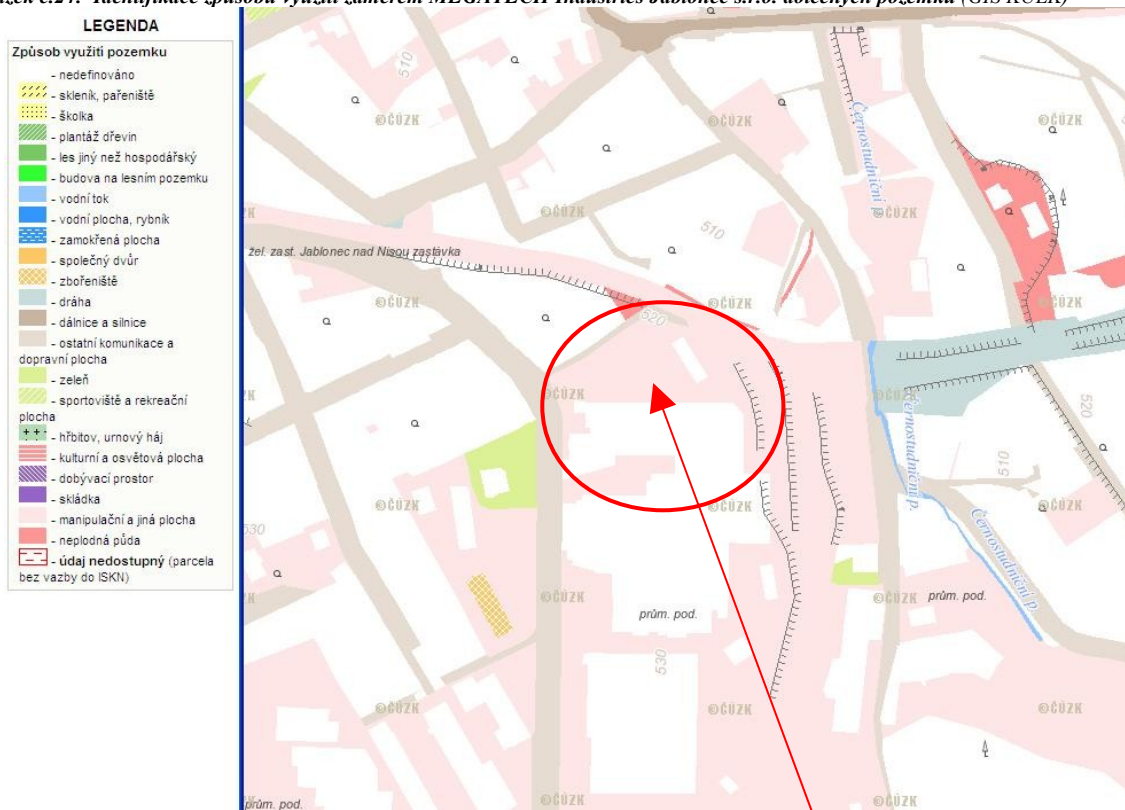
Výše uvedené horninové prostředí dává základ i zdejším půdám. V zájmovém území a jeho okolí převažují hnědé půdy kyselé a hnědé půdy podzolové na vyvětralých horninách, většinou lehké, slabě až středně šterkovité, s příznivým vodním režimem. Tyto půdy jsou doplňovány nivními půdami glejovými na nivních uloženinách, které jsou těžké až velmi těžké, s vodními poměry méně příznivými. Při terasových částech širokých niv se vyskytují půdy glejové, středně těžké až velmi těžké, v sušších obdobích s příznivými vodními poměry – půdy dobré pro trvale travní porosty.

V řešené lokalitě lze půdu charakterizovat coby prachové hlíny s antropogenními uloženinami, heterogenními a pouze částečně konsolidovanými navážkami. Nacházela se zde stará ekologická zátěž, která již byla úspěšně sanována. Půda vykazuje běžnou kvalitu městské zástavby.

Z hlediska vlivů na lidské zdraví je nutné na tomto místě upozornit na výskyt radonového rizika z půdního vzduchu, které je potvrzeno na celém území města Jablonce nad Nisou.

Záměrem MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. dotčené pozemky nepatří ani do zemědělského půdního fondu (ZPF), ani nejsou určeny k plnění funkcí lesa (PUPFL). Jejich využití je vedeno coby pozemky zastavěné s plochami manipulačními či jinými (viz. mapové schéma č. 24).

obrázek č.24: Identifikace způsobu využití záměrem MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. dotčených pozemků (GIS KÚLK)



lokalizace areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.

C.II.6 Příroda a krajina

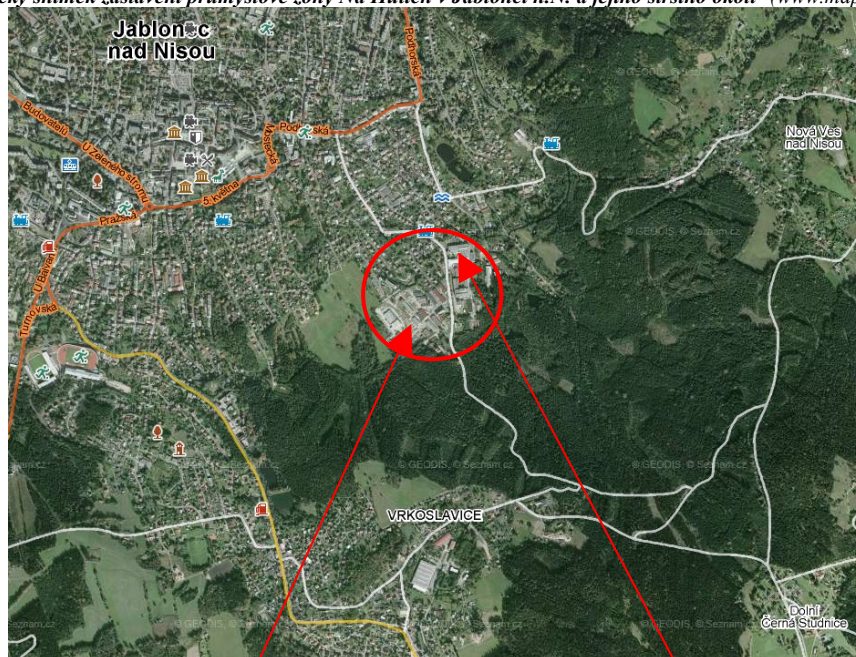
Příroda a krajina zájmového území a jejího širšího okolí, úzce souvisí s přírodou a krajinou Jizerských hor a Černostudničního hřebene. Ty jsou značně ovlivněny geografickou polohou, klimatickými podmínkami, geomorfologií území, žulovým podložím a v poslední době i změnami zdejšího charakteru přírodního prostředí.

Z hlediska biogeografického začlenění, spadá zájmové území do podprovincie hercynské, do Jizerskohorského bioregionu (1.67), jeho JV části a velké nereprezentativní přechodové zóny k bioregionu 1.36 Železnobrodskému. Území leží v mezofytiku, ve fyto geografickém okrsku č. 48b Liberecká kotlina. Vegetační stupeň submontánní.

*Hlavním přirozeně původním vegetačním typem na tomto území byl les, konkrétně květnaté bučiny (*Dentario enneaphyllii* – Fagetum). Přirozená bezlesí se nacházela jen na extrémních místech (sutě nejvyšších vrcholů, rašeliniště, mokřady, přirozené vodní plochy). V současné době je historickým rozvojem, a to nejen osidlováním jablonecké oblasti či samotného města Jablonce nad Nisou, ale i okolním průmyslovým rozvojem (sklářství, textilnictví, spalování fosilních paliv – negativní imisní spady a depozice, atd.) či rozvojem lesního a vodního hospodářství v území, původní přírodní a krajinný charakter území značně antropogenně pozměněn.*

Rozvojem osídlení města byl zcela zlikvidován původní přírodní charakter řešeného území průmyslové zóny Na Hutích. Expanze urbanizace se postupem rozvoje města rozšířila natolik, že řešená zóna je zcela zastavěna a osídlena. Fragmenty původních přírodních společenstev se částečně dochovaly jižně a východně od zájmové lokality výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. v lesních ekosystémech. Následující mapové schéma v obrázku č. 25 přibližuje leteckým pohledem stav prostředí a krajiny zájmové lokality a širšího okolí.

obrázek č.25: Letecký snímek zastavění průmyslové zóny Na Hutích v Jablonci n.N. a jejího širšího okolí (www.mapy.cz)

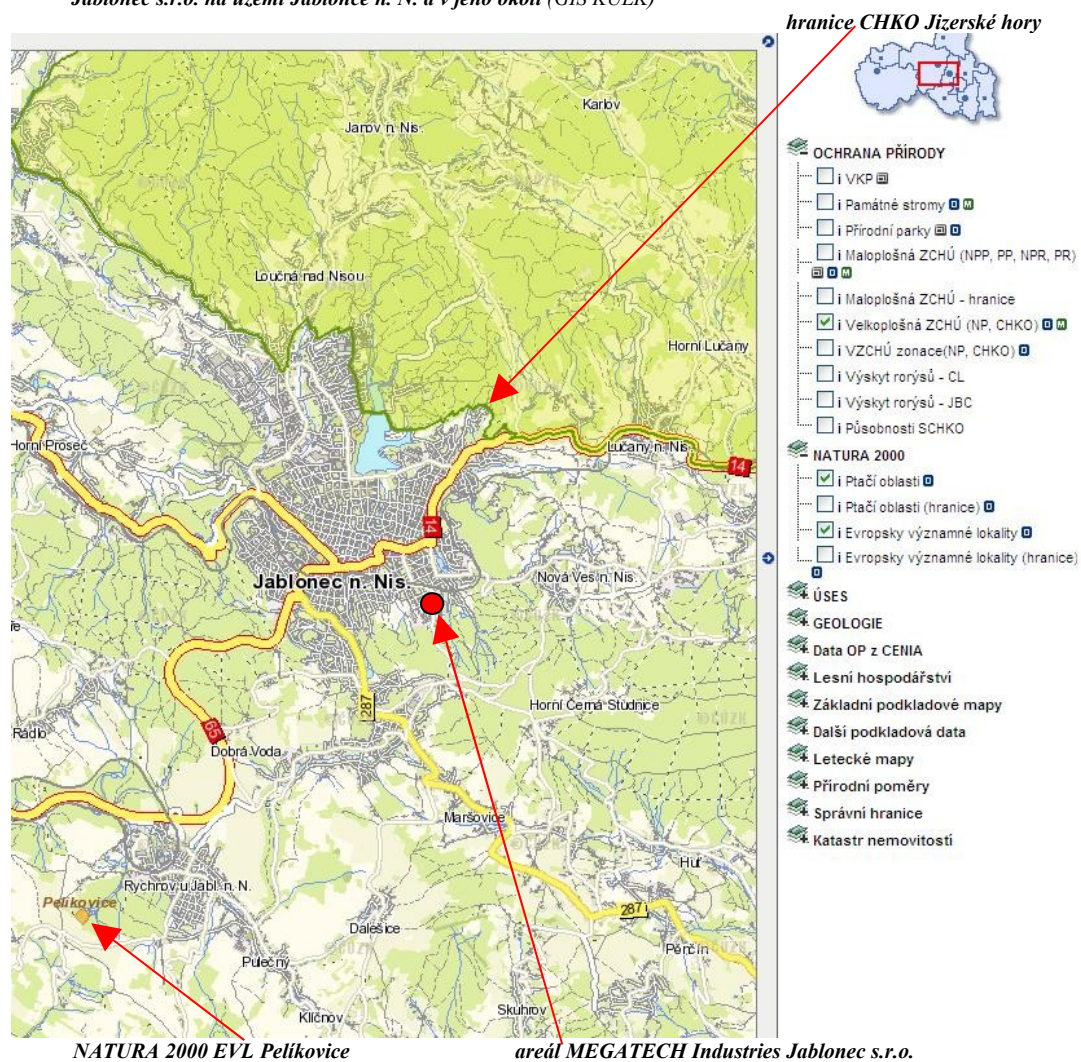


lokalizace průmyslové zóny Na Hutích v Jablonci n.N. s areálem MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.

Z předcházejícího rozboru je zřejmé, že z hlediska krajinného jsou aktivity v předkládaném záměru navrženy, situovány do již v současné době zcela urbanizovaného typu krajiny, konkrétně do průmyslové zástavby.

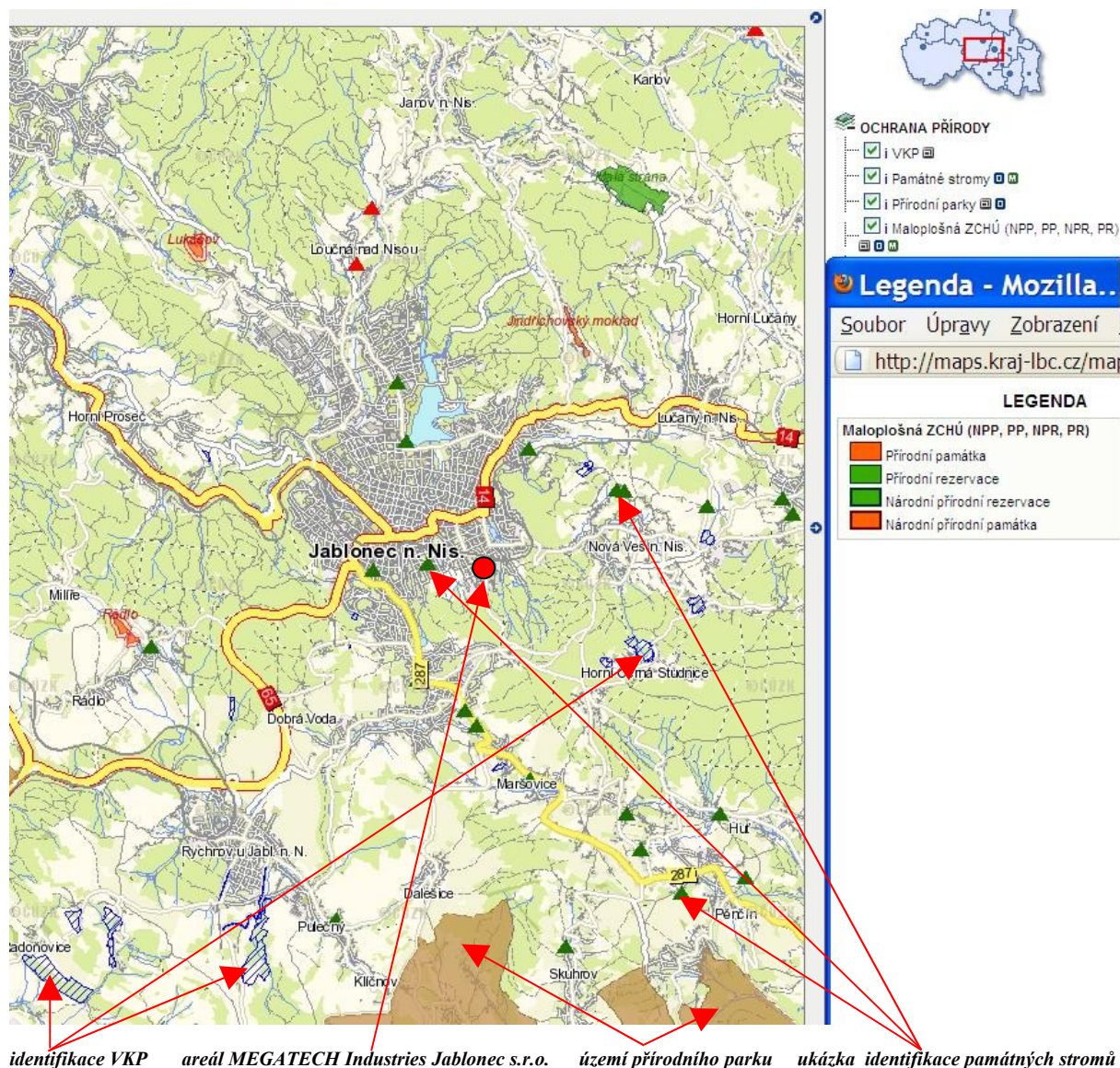
Žádná z navrhovaných aktivit se nenachází na území velkoplošných zvláště chráněných území ČR, tzn. ani na území národního parku, chráněné krajinné oblasti (CHKO), významného hnízdiště ptáků, tzv. ptačí oblasti soustavy NATURA či evropsky významné lokality biotopů soustavy NATURA. Z těchto druhů ochrany se nejbližší k zájmové lokalitě výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. nachází území Chráněné krajinné oblasti Jizerské hory, která prochází intravilánem města Jablonce nad Nisou v jeho severní části a stanoviště dosud zařazené do evropsky významných lokalit ochrany přírody soustavy NATURA 2000, konkrétně EVL Pelíkovice CZ 0513247 - stanoviště modráska bahenního. Následující mapové schéma na obrázku č. 26 identifikuje nejen umístění areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. na území města Jablonec nad Nisou, ale také hranice CHKO Jizerské hory a situování lokality EVL Pelíkovice. Z této názorné identifikace je zřejmé, že k interakci předkládaného záměru s těmito stanovišti docházet nemůže.

obrázek č.26: Lokalizace hranic CHKO Jizerské hory, EVL Pelíkovice soustavy NATURA 2000 a areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. na území Jablonce n. N. a v jeho okolí (GIS KÚLK)



Při zadání identifikace vedení hranice CHKO Jizerské hory na serveru GISu Krajského úřadu Libereckého kraje byl následně zadán i požadavek identifikace lokalit NPR, NPP, PR, PP, památných stromů, přírodních parků, vyhlášených významných krajinných prvků (VKP). Grafické mapové schéma v obrázku č. 27 už jen potvrzuje, že zájmová lokalita výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec není v interakci se žádným z těchto maloplošných typů ochrany přírody a krajiny.

obrázek č.27: Identifikace lokalit maloplošných typů ochrany přírody a krajiny v okolí Jablonce n.N. a lokalizace areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. (GIS KÚLK)



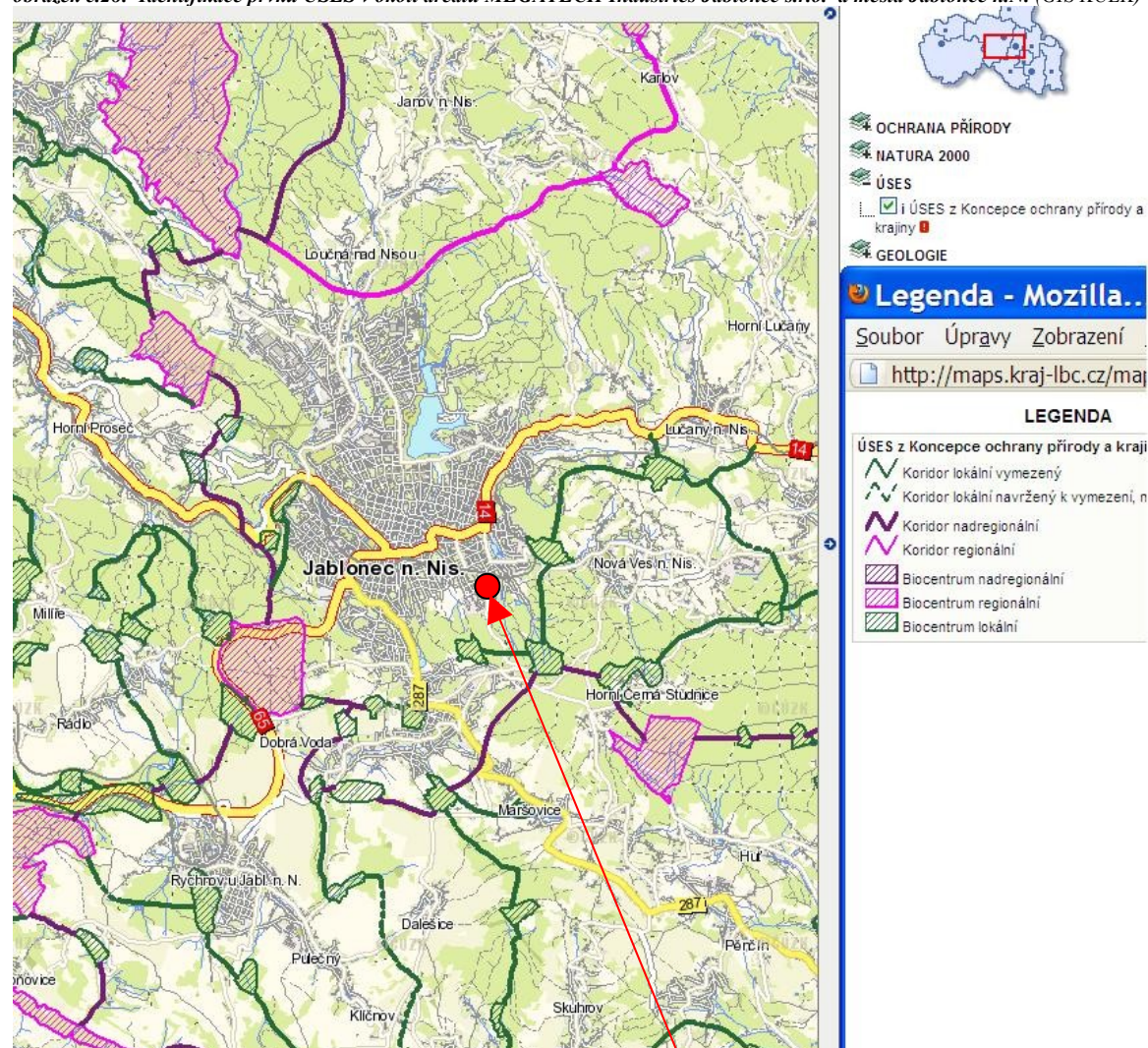
C.II.7 Fauna a flóra, ekosystémy

V kapitole C.II.6 je uvedeno, že původním přírodním ekosystémem zájmového území průmyslové zóny Na Hutích byl les s květnatými bučinami, místy doplněný loukami náležejícími k tomuto vegetačnímu typu.

V předcházející kapitole je již také zmíněno, že díky historickému vývoji s mnohačetnými antropogenními zásahy a vlivy člověka, zde tyto původní ekosystémy jako celek zanikly. Nahrazeny byly zastavěnými plochami, objekty, v lepším případě sadovými úpravami mezi nimi.

Území a lokality, v nichž jsou stále ještě zachovány kvalitnější a druhově bohatší přírodní společenstva, byly zařazeny do územních systémů ekologické stability (ÚSES). Tyto prvky ochrany přírody a krajiny evidované v okolí výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o., potažmo v okolí Jablonce n.N., jsou identifikovány v mapovém schématu obrázku č. 28.

obrázek č.28: Identifikace prvků ÚSES v okolí areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. a města Jablonce n.N. (GIS KÚLK)



areál MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.

Realizace předmětného záměru se nedotkne žádných prvků územních systémů ekologické stability, žádných lesních ekosystémů, ani soliterních stromů. Na p.p.č. 1774/10 k.ú. Jablonec n.N., na niž budou postavena nová sila pro granuláty, nebyly zjištěny žádné druhy chráněných rostlin či chráněných živočichů ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Na základě výše uvedeného screeningu je zřejmé, že biologické hodnocení uvedeného pozemku není nutné provádět.

C.II.8 Osídlení, infrastruktura, kulturní a archeologické památky**Kraj:** Liberecký**Okres:** Jablonec nad Nisou**Počet obyvatel:** 45 254 (k 31. 12. 2008)**Rozloha města:** 31,38 km²**Nadmořská výška:** 380 - 758 m.n.m.**Části města:** Mšeno nad Nisou, Rýnovice, Lukášov, Jablonecké Paseky, Kokonín, Vrkoslavice, Proseč nad Nisou, Jablonec nad Nisou

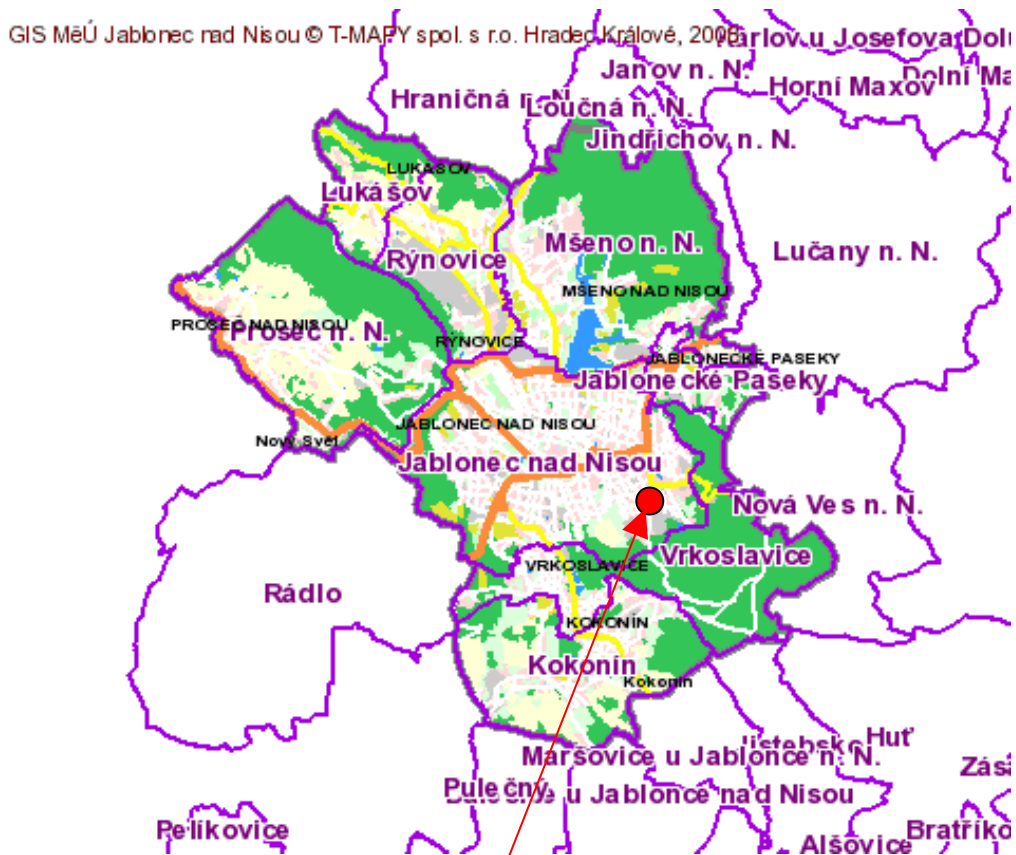
Město se rozkládá na ploše 3 138 ha (31,8 km²), hustota zalidnění se pohybuje okolo 1 450 osob na km², hustota obyvatel je tak přibližně dvakrát větší než v jiných městech obdobné velikosti. Město má 8 částí (části obce), většina obyvatel (80 %) žije ve dvou částech – Jablonec n. N. a Mšeno n.N.

Jablonec nad Nisou je správním, kulturním i sportovně rekreačním střediskem Jizerských hor. První zmínka o Jablonci je z roku 1356, avšak ke stálému osídlení dochází až v 16. století, kdy byla založena první skelná huť ve Mšeně a postaven i první kostelík.

Zásadní změna ve vývoji města nastala ve 2. polovině 17. století. Začíná se rychle rozvíjet sklářství, ale současně se ukazuje, že Jablonec má i výhodnou polohu k provozování obchodu. Když se v 1. polovině 18. století objevily první bižuterní výrobky a byly na trhu hned úspěšné, nic nebránilo v dalším rychlém vzestupu města. V roce 1808 byl Jablonec povýšen na městys, a v roce 1866 dekretem císaře Františka Josefa I. na město. V té době už obchodoval s celým světem. Důkazem bohatství, které do Jablonce přicházelo právě v letech do 1. světové války, je celá řada významných staveb a celých čtvrtí. K nejzajímavějším patřily secesní budovy a soukromé vily v dnešní Podhorské ulici a ulici 28. října. Později vznikly dvě dominanty Jablonce, kostel Nejsvětějšího srdce Páně na Horním náměstí a radnice na dnešním Mírovém náměstí. Dnes je Jablonec nad Nisou městem skla a bižuterie, ale i městem sportu či branou Jizerských hor a jejich cestovního ruchu. Návštěvníky může upoutat divadlem, které je po dvouleté rekonstrukci v plném provozu, Muzeem skla a bižuterie, secesními, bohatě zdobenými stavbami soustředěnými především v ulicích Podhorská, Lidická a 28. října, galerií Belveder v Mlýnské ulici. Zájemcům o sport a rekreaci se nabízejí sportovní areály na Střelnici a v Břízkách ve Mšeně, koupání v jablonecké přehradě, otevřené tenisové dvorce i kryté haly Nad Prosečí a v Břízkách, krytý bazén, bruslení na krytém stadionu, běžecký lyžařský areál v Břízkách, slalomový svah na Dobré Vodě, milovníkům koní jízďárny v Rýnovicích a nejbližším okolí. Jen 20 minut trvá cesta do Bedřichova, Horního Maxova či Josefova Dolu, nástupních míst na turistické, běžkařské či cyklotrasy v Jizerských horách.“

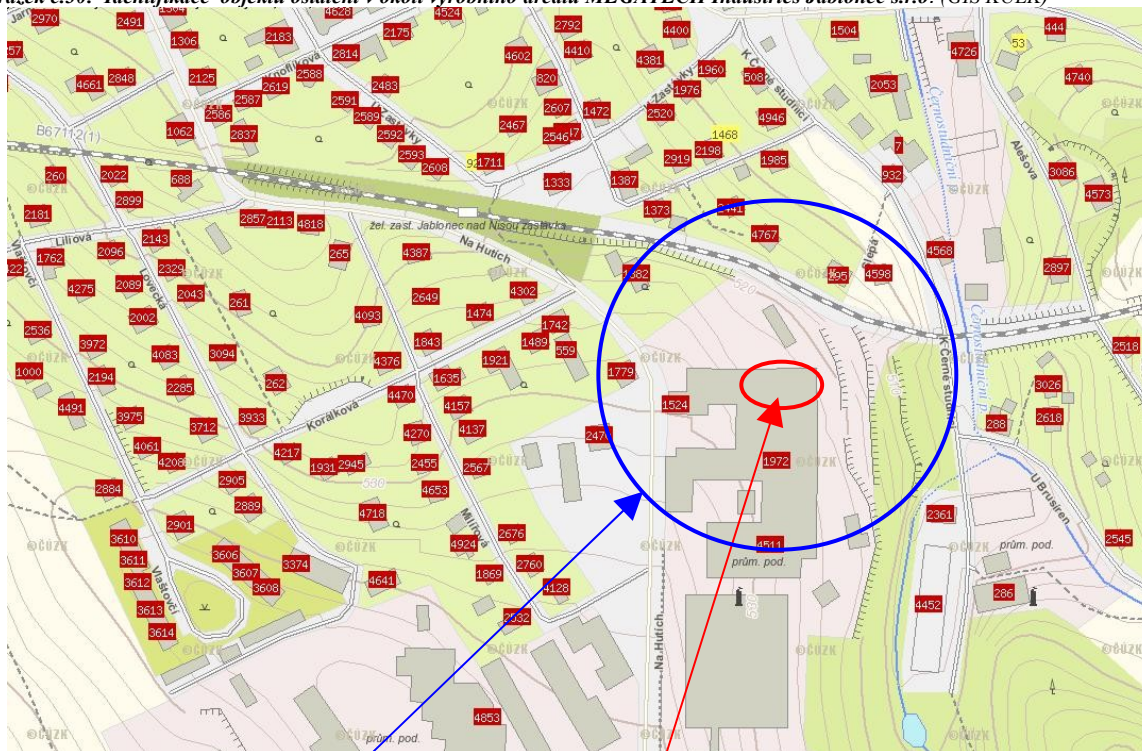
Průmyslová zóna Na Hutích je součástí městské části Jablonce nad Nisou. Situování její polohy vůči celkovému osídlení města je patrné nejen z již v předchozích kapitolách uvedených mapových schématech, ale i z následujícího obrázku č.29. Mapové schéma č.30 pak lokalizuje nejbližší objekty osídlení v okolí této zóny. Ve vzdálenosti do 100 m od vstříkovny MEGATECH Industrie Jablonec s.r.o. se nachází 6 rodinných domů. V mapovém schématu jsou identifikovatelná jejich čísla popisná.

obrázek č.29: Schéma hranic jednotlivých městských částí Jablonce n.N. s lokalizací průmyslové zóny Na Hutích (GIS MěÚ JBC)



areál MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.

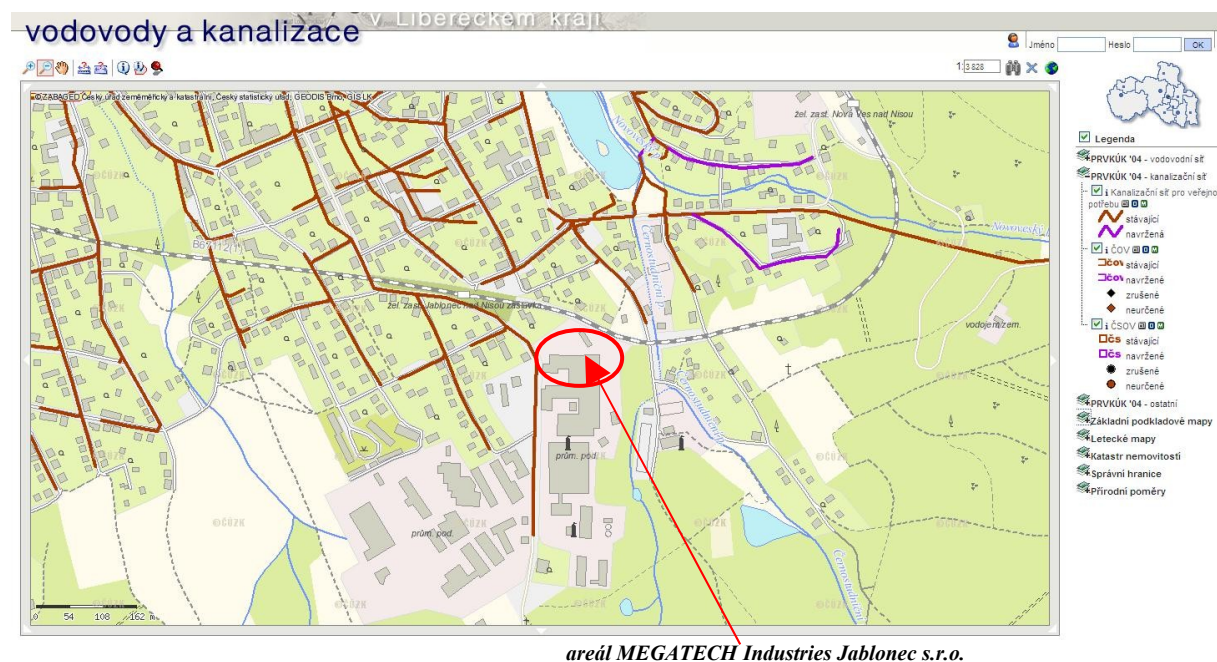
obrázek č.30: Identifikace objektů osídlení v okolí výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. (GIS KÚLK)



rodinné domy ve vzdálenosti do 100 m od vstříkovny + lokalizace vstříkovny v areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.

Technická i dopravní infrastruktura je pro objekty zdejšího trvalého osídlení dostatečně vybudována. To platí jak pro dopravní síť (mimo parkovací kapacity), tak pro rozvody plynu, elektřiny, vodovodu i kanalizace. Z obrázku č.31 je zřejmé podrobné vedení zdejších stávajících kanalizačních rozvodů. Splaškové odpadní vody jsou odtud touto sítí odváděny k řádné likvidaci na městskou ČOV v Liberci.

obrázek č.31: Rozvody stávající kanalizační sítě v zájmovém území průmyslové zóny Na Hutích v Jablonci n.N. (GIS KÚLK)



Řešené území průmyslové zóny Na Hutích je zásobováno pitnou vodou pomocí vodovodních rozvodů. Jejich správcem a současně i správcem kanalizačních rozvodů je a.s. Severočeské vodovody a kanalizace, středisko ve Vratislavicích nad Nisou.

Z předcházejících odstavců této kapitoly je zřejmé, že mnoho objektů zástavby města Jablonce nad Nisou má vysokou historickou a architektonickou uměleckou hodnotu. Centrum města je chráněno městskou památkovou zónou (MPZ) evidovanou v souladu se zákonem o státní památkové péči Ministerstvem kultury ČR a to vyhláškou č. MK 476/1997. I mimo tuto MPZ je na území města mnoho dalších nemovitých kulturních památek zapsaných v Ústředním seznamu kulturních památek ČR. Jejich celkový výčet je součástí obecně závazné vyhlášky Města Jablonce nad Nisou „O závazných částech územního plánu Města Jablonec nad Nisou“. Na území průmyslové zóny Na Hutích žádný z těchto objektů přítomen není.

V zájmovém území výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. není evidováno žádné archeologické naleziště. Vzhledem k tomu, že výstavba sil granulátů bude probíhat v místě antropogenních navážek, lze konstatovat, že není nutné dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, zde před zahájením stavby provádět archeologický průzkum místa.

V následující tabulce č.14 je uveden souhrnný přehled environmentálních charakteristik lokality, na níž je navrhovaný záměr situován. Dotýká-li se lokality některá z environmentálních charakteristik, je toto zjištění označeno pomocí symbolu †, s následným slovním komentářem upřesňujícím informaci o této charakteristice. Tabulka shrnuje, které složky životního prostředí je nutné v dané lokalitě respektovat při přípravných projekčních pracích či při následné realizaci a provozu záměru. Řešení záměru by mělo reagovat na jejich kvalitu, mělo by je respektovat a nemělo by ovlivňovat jejich zhoršování. Velice pozitivní je pak případné přispívání záměru ke zlepšování kvality či k odstraňování negativních vlivů působících na zdejší životní prostředí a veřejné zdraví.

tabulka č.14: Výčet environmentálních charakteristik lokality záměru zkapacitnění vstříkovny MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.

Environmentální charakteristika	výskyt	Poznámka
zhoršená kvalita ovzduší	†	střední zhoršení v parametru NO ₂
vynětí pozemků ze ZPF a PUPFL		
územní systém ekologické stability (ÚSES)		
zvláště chráněná území		
přírodní parky		
významné krajinné prvky		
památné stromy		
krajinný ráz		
území se zhoršenou estetickou kvalitou		
NATURA 2000 evropsky významné lokality		
NATURA 2000 ptačí oblasti		
Světová síť biosférických rezervací		
Ramsarská úmluva o mokřadech		
podzemní ochrana vod		
povrchová ochrana vod	†	povodí vodohospodářsky významných toků Novoveského potoka a Lužické Nisy
PHO vodních zdrojů		
zátopové území		
území historického, kulturního nebo archeologického významu		
území hustě zalidněná		
území urbanizované	†	průmyslová zóna Na Hutích
území zatěžovaná nad míru únosného zatížení		
staré ekologické zátěže		
seismicita		
sesuvy		
dobývací prostory		
zvýšená hluková zátěž v území		
území se zvýšeným radioaktivním zatížením	†	radonové riziko z půdního vzduchu

Záměr zkapacitnění vstříkovny je situován do území antropogenními zásahy zcela změněného, urbanizovaného, kdy přírodní prostředí bylo nahrazeno prostředím průmyslové zástavby, pozvolna přecházející do řídké zástavby rodinných domků.

Lokalita nepodléhá žádné environmentální ochraně, ani ochraně z hlediska archeologických či památkově historických hodnot.

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

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

Tato kapitola obecně pojednává o základních vlivech záměrů na jednotlivé složky životního prostředí. Tyto jednotlivé vlivy lze třídit a klasifikovat podle různých hledisek, jejichž význam se mění u konkrétních situacích. Navíc jednotlivá hlediska se vzájemně kombinují.

Již v tabulce č. 1 je proveden ucelený přehled všech možných vlivů, které se při realizaci záměrů musí zvažovat.

Tabulka č.15 definuje pětičlennou klasifikační stupnici hodnocení záměrů, projektů, staveb a činností z hlediska sedmi kritérií ⇒ výskyt škodlivin, plošný vliv, přijaté riziko, finanční náklady, důležitost ukazatele, užitečnost, obecná přijatelnost řešení. Jedná se o stupnici převzatou z metodik multikriteriálních hodnocení, která představuje obecný „užitek“ daného stavu nebo činnosti. Vyšší získaný stupeň vždy představuje lepší řešení. Stupeň 1 označuje záměr nepřijatelný ... stupeň 5 záměr bezproblémový .

tabulka č.15: 5ti-členná stupnice celkové přijatelnosti záměrů, projektů, staveb a činností z hlediska vlivů na ŽP

Stupeň	Výskyt škodlivin	Impakt (Plošný vliv)	Přijaté riziko	Finanční náklady	Důležitost (váha ukazatele)	Užitečnost	Obecná přijatelnost řešení
1	vysoké překročení limitu (>200%)	likvidace objektu, zásadní ohrožení funkce	extrémní	nepřijatelné	nulová	minimální velmi nízká	jednoznačně nepřijatelné
2	překročení limitu (120-200%)	silné narušení, funkce je vážně ohrožena	nadprůměrné	vysoké	malá	malá	nepřijatelné nebo přijatelné s velkými výhradami
3	na hranici limitu (80-120%)	průměrný může vést k ohrožení funkce	průměrné	průměrné	průměrná	průměrná střední	přijatelné s většími výhradami, (rozhraní), nezbytný budoucí monitoring
4	pod limitem (40-80%)	částečný, neohrožuje funkci	podprůměrné	nízké	velká	velká	přijatelné s dílčími obavami, nezbytný budoucí monitoring
5	hluboko pod limitem <50% limitu	bez reálného vlivu (nulový vliv)	nulové	žádné	rozhodující	maximální, velmi vysoká	jednoznačně přijatelné, bez problému, ideální s přínosem

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

V následující tabulce č.16 je proveden, v návaznosti na výše popsany rozsah záměru a jeho situování v území, v návaznosti na rozbor vlivů záměru a jejich významnosti na jednotlivé složky životního prostředí, na veřejné zdraví, na technickou infrastrukturu a na rozvoj území, přehledný souhrn vyhodnocení vlivů záměru i se stanovením stupně přijatelnosti řešení záměru v případě ovlivnění některého z výše uvedených aspektů.

tabulka č.16: Přehled charakteristik předpokládaných vlivů spojených se zkapacitněním vstříkovny MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. na obyvatelstvo a složky ŽP

Kategorie	Podkategorie = aspekt	Změna v působení vlivu [ano/ne]	*Stupeň přijatelnosti řešení	Vysvětlení vlivu + řešení jeho eliminace či minimalizace
Vlivy na obyvatelstvo a rozvoj	Hluk	ne	-	stávající hlukové emise jsou provozními opatřeními minimalizovány na úroveň přípustných limitů + zkapacitněním výroby ke změnám stávajícího stavu nedojde; vlivy přímé střednědobé až dlouhodobé;
	Emise do ovzduší z dopravy	ano	4 přijatelné	se zvýšením výroby ve vstříkovně dojde k vyšší frekvenci pojezdů nákl. automobilů (o 10 aut za den), potažmo emisí polutantů z této dopravy; vlivy lze snižovat používáním nákl. automobilů s nižší produkcí emisí; vlivy přímé chvilkové;
	Emise do ovzduší z výroby	ano	4 přijatelné s dílčími obavami; nezbytný monitoring	paradoxně se zkapacitněním vstříkovny dojde v projektovaných emisích TOC oproti současnému stavu (8,6 t/rok) k jejich poklesu (6,75 t/rok); tyto projektované emise řadí vstříkovnu mezi střední zdroje znečišť. ovzduší; avšak díky novelizaci nař. vl. 615/2006 Sb. bude zkapacitněná vstříkovna nově řazena mezi velké zdroje znečišťování ovzduší; imisní limity překračovány nebudou; vlivy přímé střednědobé až dlouhodobé;
	Vibrace	♦	-	
	Elmag. a radioakt. záření	♦	-	
	Světelné znečištění	♦	-	
	Zdravotní dopady zkapacitněním výroby	ne	-	negativní vlivy na VZ jsou stávajícími opatřeními provozu vstříkovny dostatečně eliminovány + se zkapacitněním výroby není nutné se obávat změn v působení na VZ; vlivy přímé střednědobé až dlouhodobé;
	Sociální dopady zkapacitněním výroby	ano	5	zkapacitnění výroby s sebou přinese vznik 50. nových pracovních míst; vliv přímý střednědobý až dlouhodobý
	Ekonomické dopady	ano	5	vliv přímý střednědobý až dlouhodobý
Vlivy na vodu	Vodní zdroje a PHO	♦	-	
	Vodní toky	ne	doporučen monitoring provozu na manipulační ploše	nekontaminované srážkové vody ze střechy haly a manipulační plochy jsou sváděny do Černostudničního potoka + zkapacitněním výroby ke změnám stávajícího stavu nedojde; vliv přímý dlouhodobý;
	CHOPAV	♦	-	

Vliv na flóru faunu a ekosystémy	Zvláště chráněné druhy	◆	-	
	Zvláště chráněná území	◆	-	
	Významné krajinné prvky	◆	-	
	ÚSES	◆	-	
	NATURA 2000	◆	-	
Vliv na horninové prostředí	CHLÚ	◆	-	
	Dobývací prostor	◆	-	
	Prognozní ložisko nerostů	◆	-	
	Nevýhradní ložisko nerostů	◆	-	
	Sesuvná území	◆	-	
Vlivy na antropogenní systémy	Vliv na budovy	◆	-	
	Vliv na architektonické památky	◆	-	
	Vliv na archeologické památky	◆	-	
	Vliv na kulturní hodnoty	◆	-	
Vliv na strukturu a funkční využití území	Vliv na dopravu	ano	4 přijatelné	navýšení pojezdů nákladních automobilů spojených se zkapacitněním vstříkovny, zvýší dopravní zatížení silniční sítě centra města; vlivy přímé chvilkové;
	Vliv na estetické kvality území	◆	-	
	Vliv na krajinný ráz	◆	-	
	Vliv na rozvoj infrastruktury	◆	-	
	Vliv na rozvoj obce	◆	-	
	Vliv na rekreační kvality území	◆	-	
	Produkce odpadů	ano	4 přijatelné; pokračování zaběhlého monitoringu	se zkapacitněním výroby může dojít ke změnám v produkci odpadů; jejich likvidace je však již dnes zajištěna v souladu s legislativními předpisy odp. hospodářství; vliv přímý dlouhodobý;

* stupeň přijatelnosti je stanoven v souladu s hodnocením pomocí stupnice z tabulky č.16

◆ absence vlivu

Samotná výrobní hala vstříkovny i venkovní manipulační prostor společnosti MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. byly postaveny a zkolaudovány v nedávné době (r.2007). Tento aspekt, spolu s pravidelným monitoringem a kontrolami kvality pracovního, bezpečnostního, hygienického i estetického prostředí, zajišťují eliminaci negativních vlivů na veřejné zdraví.

U aspektů, u nichž byl v tabulce č. 16 analyzován vliv na některou ze složek životního prostředí se stupněm přijatelnosti řešení 4, tzn. řešení přijatelné, pouze s dílčími obavami, je doporučeno provádět po uvedení zkapacitněné vstříkovny do trvalého provozu jejich monitoring.

Požadavek monitoringu je v každém případě nutné akceptovat v případě hodnocení spektra a množství emitovaných organických látek (VOC), tzn. v parametru TOC celkový organický uhlík.

Vzhledem k tomu, že realizací předkládaného záměru dojde ke změnám spotřebovávaného množství polymerů, potažmo produkovaných emisí organických látek, je v souladu se zněním zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a změně některých dalších zákonů, provozovatel tohoto zdroje emisí povinen projednat tuto navrhovanou změnu s územně příslušným orgánem ochrany ovzduší (zde Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství) a zažádat o nové povolení trvalého provozu technologie vstřikování plastů po zkapacitnění vstřikovny.

Součástí žádosti o toto povolení musí být v souladu s § 17 zmíněného zákona i odborný posudek s uvedením projektovaných emisí a s předpokladem dodržování emisních limitů. Tento odborný posudek musí být vypracován autorizovanou osobou podle §15 odst.1 písm.d) zákona č. 86/2002 Sb.

D.III Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Předkládaný záměr zkapacitnění vstřikovny MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. nemá žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

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

Ovzduší a klima

- *Není navrhováno žádné opatření.*

Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

- *Vzduchotechnická zařízení – střešní ventilátory a přívodní zařízení vzduchu jsou osazeny tlumiči hluku.*

Povrchové a podzemní vody

- *Při provádění stavby sil pro granuláty s ohledem na blízkost Černostudničního potoka na lokalitě kontrolovat v pravidelných intervalech technický stav stavební techniky z hlediska možných úniků ropných látek a vést o těchto kontrolách záznamy. Technika, u které bude zjištěn únik ropných látek, musí být ze stavby odvolána.*
- *V průběhu stavby sil i trvalého provozu příjezdové a venkovní manipulační plochy, mít v areálu k dispozici havarijní soupravu pro únik ropných látek, včetně ucpávek kanalizačních vpustí a sorpčních prostředků pro zachycení jejich úniku.*
- *Oleje používané při provozu lisovny skladovat pouze uvnitř budovy na záchytných vanách dimenzovaných vždy minimálně na objem největší skladované nádoby.*
- *V rámci provozu lisovny umístit havarijní soupravu pro únik ropných látek (olejů).*

Půda

- *Není nutné navrhovat žádné opatření.*

Horninové prostředí a přírodní zdroje

- *Není nutné navrhovat žádné opatření.*

Fauna, flóra a ekosystémy

- *Není nutné navrhovat žádné opatření.*

Krajina

- *Není nutné navrhovat žádné opatření.*

Hmotný majetek a kulturní památky

- *Není nutné navrhovat žádné opatření.*

Budou-li, jak ve fázi přípravy a realizace, tak ve fázi trvalého provozu, dodržovány všechny k záměru relevantní legislativní předpisy a ČSN, není na tomto místě, z hlediska snížení negativních vlivů na složky životního prostředí a veřejné zdraví, nutné navrhovat žádná jiná preventivní opatření, ani opatření kompenzační, než jaká jsou již součástí provozu stávající vstříkovny.

D.V Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Při zahájení prací na hodnocení předkládaného záměru z hlediska jeho vlivů na složky životního prostředí a veřejné zdraví, byly k dispozici pouze výkresy projekční kanceláře Ing. Cermana (Dokumentace ke stavebnímu povolení pro Dostavbu 4 kusů sil (2011) a k umístění nových vícekapacitních vstříkolisů v hale vstříkovny). Na základě požadavků zpracovatelky oznámení, podniková ekoložka průběžně doplňovala požadované potřebné údaje, dokumenty i fakta. Ke zpracování oznámení byly tudíž použity dostupné informace ke stávajícímu provozu výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. (dříve BTV plast s.r.o. Na Hutích Jablonec n.N.) s vyjádřeními orgánů státní správy.

Popis současného stavu jednotlivých složek prostředí byl proveden na základě odborných znalostí zpracovatelky oznámení, informací získaných z provozních podkladů předkladatele záměru, z odborných databází a publikací, z internetu. K zjištění situace na lokalitě bylo provedeno v zájmovém území místní šetření. Pro účely tohoto oznámení byla pořízena i základní fotodokumentace prostor a míst předkládaným záměrem dotčených.

Na základě zjištění, že předkládaným záměrem nedojde k navýšení emisí z výroby (ani v případě polutantů do ovzduší, ani v případě hlukového zatížení) předkladatel záměru upustil od zadání zpracování rozptylové a hlukové studie vlivů záměru na okolí výrobního areálu.

Zásadní nedostatky ve znalostech, které jsou potřebné pro zpracování oznámení o realizaci tohoto předkládaného záměru a jeho vlivu na složky ŽP a veřejné zdraví se nevyskytly.

E. Porovnání variant řešení záměru

Jiné variantní řešení, než uvedené v tomto oznámení, není zvažováno.

F. Doplnující údaje

Jak je již v kapitole D.II upřesněno, součástí žádosti o nové povolení provozu vstříkovny po jejím zkapacitnění, bude muset být v souladu s § 17 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, odborný posudek se specifikací projektovaných emisí do ovzduší a s objasněním garancí dodržování jejich emisních limitů.

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Identifikace oznamovatele

1. Obchodní firma: **MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.**
2. IČ: 28259114
3. Sídlo: Na Hutích 1972/19, 466 21 Jablonec nad Nisou
4. Jméno, příjmení, kontakt:
 - oprávněný zástupce oznamovatele:
Petr Pícek, petr.picek@mgtindustries.com
 - zástupce přípravy záměru:
Ing. Zdeněk Kopal, zdenek.kopal@mgtindustries.com
 - podnikový environmentalist:
Ing. Anna Klasová, anna.klasova@mgtindustries.com

Firma MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. vlastní platný **certifikát ISO 14001**.

Charakteristika záměru

MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. připravuje investiční záměr s názvem „Zvýšení výrobní kapacity výrobků na bázi polymerů v areálu MEGATECH INDUSTRIES s.r.o. v Jablonci nad Nisou“.

Připravovaným záměrem dojde k nárůstu zpracování polymerů ze stávajícího množství 1 001 tun za rok na odhadované roční množství 3 960 tun. Dle tohoto množství spadá předkládaný záměr pod bod 7.1 kategorie II přílohy č.1 zákona 100/2001 Sb., tj. mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení, které je v kompetenci Ministerstva životního prostředí ČR.

Cílem předkládaného záměru je zkapacitnění provozu stávající technologie vstříkování plastů ve výrobním areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. Nutným předpokladem pro zvýšení výroby plastových komponentů na budoucí požadované množství definované odběrateli, je výměna části stávajícího strojního zařízení vstříkovačích lisů za 5 lisů výkonnějších a zajištění dodávky potřebného množství granulátů jednotlivých polymerů, z nichž se výrobky lisují. Průběžnost této dodávky bude zajištěna výstavbou čtyř nových sil pro jejich uskladňování.

Z hlediska stávajících stavebních objektů bude záměrem dotčena pouze hala vstříkovny a část jejího suterénu. Žádné jiné objekty navrhovaným záměrem dotčeny nebudou. Ke změnám v technologických postupech dnes v areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.

používaných, nedojde. Mimo již zmíněné výměny vstříkolisů nebudou ostatní stávající strojní zařízení záměrem dotčena. Ani se zvýšením jejich výrobní kapacity se nepočítá.

Z výše uvedeného vyplývá, že při hodnocení vlivů zkapacitnění vstříkovny na životní prostředí a veřejné zdraví nelze tento záměr hodnotit klasicky, coby vznik nových vlivů spojených se zaváděním nové výroby a s její kumulací s výrobou stávající, ale coby **přehodnocení míry změn ve vlivech již existujících.**

Budoucí výroba se vyznačuje výrobou plastových komponentů pro automobily koncernu VW. Výrobky budou dodávány do závodu VW ve Wolsburgu (VW370) a do závodu Škoda Mladá Boleslav (SK251). Maximální roční objem výroby bude činit 632.000 kusů výrobků. Objem výroby v paletách bude v roce 2012 předpokládán v počtu cca 650 palet denně. Tento objem výroby představuje použití cca 10 aut denně na odvoz výrobků k zákazníkům. Proti současnému využívanému počtu 15 aut za den lze po dokončení zkapacitnění vstříkovny předpokládat denní frekvenci 25 nákladních aut.

Realizace záměru nevyžaduje od stávající situace žádné nové nároky na rozšiřování dopravní infrastruktury. Zásobování granulátů a odvoz vylisovaných výrobků bude prováděno ze stávající příjezdové komunikace Na Hutích a venkovní manipulační plochy

Výroba plastových vylisků bude prováděna technologií vstříkování granulátů vhodných polymerů do forem. Vstupním materiálem pro výrobu vylisků jsou a i nadále budou granuláty polyamidů a polypropylenů. Tyto nejsou klasifikovány jako nebezpečné chemické látky a přípravky ve smyslu zák.č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v plat. znění.

V roce 2010 činila jejich skutečná spotřeba 1000 tun. Základní druhy v budoucnu používaných polymerů a jejich spotřeby jsou stanoveny na základě předpokládané produkce v současné době odběrateli definovaného budoucího portfolia požadovaných typů a množství výrobků. Odborný odhad stanovuje celkovou budoucí roční spotřebu polymerů na 3 963 tun, tj. cca 4x vyšší než jak tomu bylo ve skutečnosti v roce 2010.

Dodavatelem elektrické energie je ČEZ prodej s.r.o. El. energie je v rámci areálu MECHATECH Industries Jablonec s.r.o. spotřebovávána pro hlavní výrobní procesy a prostory (hl. pohon strojního zařízení), administrativu (elektrospotřebiče), osvětlení. V roce 2010 byla za celý areál vykázána celk. spotřeba 3 888 183 kWh el. energie. Samostatné údaje její spotřeby pouze za vstříkovnu k dispozici nejsou. Odbornými výpočty bylo stanoveno, že provozem zkapacitněné vstříkovny dojde k nárůstu spotřeby elektrické energie cca o 40%. Tzn., že celková potřeba elektrické energie bude za areál 5 443 456 kWhod/r.

Vzhledem k tomu, že technologické procesy, ani strojní vybavení vstříkovny, zemní plyn ke svému provozu nepotřebují, záměr na spotřebu tohoto média nebude mít vliv.

Z hlediska technologických vod je nutné zmínit existenci chladicích okruhů jednotlivých vstříkolisů a jejich forem. Tyto chladicí vody jsou v uzavřených okruzích. Jejich případné ztráty jsou dle potřeb doplňovány. Bude-li nutné provést jejich celkovou jednorázovou výměnu, budou vypuštěny do městské kanalizace. Tato výměna se provádí 1x do roka. Množství vypuštěných vod nedosahuje významného objemu. Vzhledem k tomu, že se jedná o vody demineralizované, není u nich předpokládáno žádné znečištění.

Areál MEGATECH Industrie Jablonec s.r.o. je napojen na veřejný vodovod vedený ulicí Na Hutích. V areálu se nenachází žádný jiný vodní zdroj, ani nedochází k odběrům vod z jiných povrchových či podzemních zdrojů. Z veřejného vodovodu je odebíráno veškeré potřebné

množství vody, a to jak pro dodávku užitkové vody pro chlazení forem a hydrauliky, tak pro údržbu, sociální zázemí či pro potřeby hašení v případě vzniku požáru. Předkládaným záměrem dojde oproti současnému stavu k navýšení odběru pitné vody cca o 1 180 m³/rok. V celém areálu bylo v roce 2010 spotřebováno 4 721 m³ vody.

Pro zajištění provozu zkapacitněné vstříkovny bude nutné přijmout 50 nových pracovníků. Tato pracovní místa s sebou přinesou nárůst spotřeby pitné vody o 1 090 m³/rok. Pracovníci budou využívat sociální zázemí v areálu již provozovaná. Jejich kapacita je pro toto navýšení dostatečná. Zdrojem vody pro sociální zázemí je pitná voda odebíraná z městského vodovodu situovaného v tělese komunikace Na Hutích. Odpadní vody jsou svedeny do městského kanalizačního řádu také touto komunikací procházející. Vzhledem k charakteru vypouštěných odpadních vod, tzn. vod splaškových, je zřejmé, že limity kanalizačního řádu budou bez problémů splněny. Tyto odpadní vody jsou odváděny na ČOV Liberec.

V rámci výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. je vybudována oddílná kanalizace pro srážkové a splaškové odpadní vody. Srážkové vody jsou odváděny do nejbližšího recipientu, tj. Černostudničního potoka, který je levostranným přítokem Novoveského potoka. Objem srážkových vod se realizací předkládaného záměru od stávajícího stavu nezmění.

Hala vstříkovny je vybavena vzduchotechnikou s rekuperací tepla, které vzniká z provozování vlastní technologie lisování. Dodatečné vytápění, zajišťované plynovou kotelnou, slouží pouze pro případy odstávky technologie v zimních měsících. Tento způsob zajištění tepelné pohody uvnitř haly se zkapacitněním provozu nezmění.

Vzduchotechnika, jež je zastoupena 3. vzduchotechnickými jednotkami výrobce Janka Radotín s celkovým výkonem 90 000 m³/hod. (tj. 2x35000 m³/hod. + 1x20000 m³/hod.) nebude záměrem změněna. S posílením kapacity lisů bude hala dovybavena potřebnou elektroinstalací, rozvodem tlakového vzduchu v úrovni 6,5 baru z dnes používané kompresorovny, rozvodem chladicí vody a rozvody na dodávku granulátu k lisům. Osvětlení vstříkovny je zajištěno okny, světlíky, umělými svítidly. Větrání zabezpečují mimo již zmíněné centrální vzduchotechniky i okna a světlíky.

Skladování granulátů pro novou výrobu se plánuje ve 4 silech (3 sila o objemu 90 m³ + 1 silo o objemu 2x61 m³). Sila budou umístěna pod opěrnou zdí u haly vstříkovny, vedle plechového skladu. Navážení granulátů do sil se předpokládá 1-2x týdně.

Hotové výrobky budou skladovány v prostorách stávajícího skladu v plastových vratných obalech.

Snahou vedení i pracovníků MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. je minimalizovat vznik odpadů přímo ve výrobních procesech. Pokud však odpady vznikají jsou shromažďovány utříděně podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány oprávněným osobám ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění. V rámci činností nakládání s odpady je vedena jejich průběžná evidence a ta je v souladu se zákonem ohlašována a zasílána příslušnému správnímu úřadu. Tento zaběhnutý řád se zkapacitněním vstříkovny nezmění.

Provoz vstříkovny je v dlouhodobém horizontu počítán ve třech směnách, a to od 6 do 14, 14 – 22, 22 – 06 hodin, v pěti pracovních dnech během týdne. O víkendech je dodržován pracovní klid.

V pracovním prostředí jsou zdrojem hluku vstříkovací stroje, chladicí agregáty a čerpadla. Minimalizace mírně negativních akustických vlivů na obsluhu vstříkolisů je řešena nejen používáním ochranných pomůcek, ale i realizací provozních opatření, a to v souladu s příslušnými hygienickými předpisy. Ty byly v provozu staré vstříkovny vždy dodržovány (viz. protokoly z kontrol).

Do venkovního prostoru emitují hluk dva odsávací střešní ventilátory a přívodní zařízení vzduchu pro přívod vzduchu hlavně v letním období. Zařízení jsou navržena tak, aby hluk ze zařízení nepřesáhl ekvivalentní hladinu akustického tlaku 70 dB(A). Pro minimalizaci hlukových emisí jsou střešní ventilátory namontovány na nástavce, které jsou vybaveny tlumiči hluku. Tlumič hluku je rovněž osazen v přívodním zařízení vzduchu. Uvedené zdroje hluku lze charakterizovat jako nevýznamné. Tato situace se zkapacitněním vstříkovny nezmění.

Technologie a provoz vstříkovny nejsou zdrojem vibrací ani záření.

Zaměstnavatel, prostřednictvím externího bezpečnostního technika, seznamuje zaměstnance, v jaké kategorii práce jsou zařazeni (vstříkovna náleží do kategorie 2), kdo vykonává ZPP a jakým lékařským prohlídkám se mají podrobit. Školení BOZP je prováděno 1 x za rok. Pro snížení rizika na pracovišti zaměstnavatel realizuje opatření spočívající v používání OOPP, ve změnách technologie vedoucích k preventivnímu odstraňování rizik, v provádění měření rizikových faktorů, v aktualizaci vyhodnocování rizikových procesů na pracovišti, v pravidelných školeních. Vstříkovna nenáleží mezi pracoviště, kde se manipuluje s chemickými látkami, proto zde z tohoto pohledu žádné riziko nehrozí. Zaměstnanci mají z hlediska denního pitného režimu k dispozici nejen tekoucí pitnou vodu (sociální zařízení), ale i sodobary na jednotlivých pracovištích. Pro případ první pomoci jsou na pracovištích umístěny pravidelně kontrolované a doplňované lékárníčky. Úklid zajišťuje externí firma.

Charakteristika záměrem dotčené lokality

Realizace záměru se bude odehrávat v rámci stávajícího výrobního areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o., který se nachází v Libereckém kraji, na jihovýchodním okraji zastavěného území města Jablonec nad Nisou, v průmyslové zóně Na Hutích, v katastrálním území 655970 Jablonec nad Nisou. Hala vstříkovny je situována na p.p.č. 1987/2. Sila budou umístěna v rámci tohoto výrobního areálu, a to na p.p.č. 1774/10. Nejen dle stávajícího platného Územního plánu Jablonce nad Nisou (1998), ale i v současné době projednávaného návrhu Konceptu nového Územního plánu Jablonec nad Nisou (2011) je i nadále tato lokalita vyhrazena pro umístění průmyslových aktivit. Tzn. že předkládaný záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Ani jedna záměrem dotčených parcel není součástí zemědělského půdního fondu či souboru pozemků určených k plnění funkcí lesa. Z hlediska druhu pozemků se jedná o plochu zastavěnou a ostatní, s umístěnou stavbou č.p. 1972 či s manipulační plochou. U obou nejsou evidované BPEJ, ani žádné způsoby ochrany půdního fondu.

Kvalita ovzduší nejen v centru města Jablonce nad Nisou, ale i v průmyslové zóně Na Hutích, odpovídá běžné kvalitě ovzduší v měst ČR. Parametry jednotlivých polutantů se v záměrem dotčené lokalitě pohybují okolo průměrných hodnot imisních limitů.

Záměrem dotčená lokalita nespadá do územní ochrany ani z hledisek aspektů lesního a vodního hospodářství, ani z hledisek ochrany přírody a krajiny, nerostného bohatství či historicko architektonicko archeologických památek.

Změny ve vlivech záměru na veřejné zdraví a životní prostředí

Zkapacitněním již provozované vstříkovny v areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. nedojde ke změnám ve vlivech na půdu, nerostné bohatství, vodní a lesní prostředí, ve

vlivech na krajinný ráz, na ekosystémy či chráněné druhy fauny a flóry. Zkapacitněním vstříkovny nebude ovlivněna žádná historická a archeologická památka.

Samotná výrobní hala vstříkovny i venkovní manipulační prostor společnosti MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. byly postaveny a zkolaudovány v nedávné době (r.2007). Tento aspekt, spolu s pravidelným monitoringem a kontrolami kvality pracovního, bezpečnostního, hygienického i estetického prostředí, zajišťují minimalizaci negativních vlivů na veřejné zdraví. Tyto budou stejného charakteru jako jsou v současné provozované vstříkovně. Hlavním negativním aspektem je akustická zátěž spojená s provozem mechanických a strojních zařízení.

Změny s předkládaným záměrem spojeným, na něž se musí předkladatel v další projekční přípravě záměru soustředit, jsou emise organických látek do ovzduší (VOC). K jejich uvolňování dochází při zpracování granulátů ve vstříkovacích lisech. Spektrum těchto emisí je proměnlivé a to v závislosti nejen na množství zpracovávaných polymerů, ale i na konkrétní obchodní značce používaných granulátů. Emitované koncentrace organických látek se vykazují v jejich celkovém množství, s označením TOC sumární organický uhlík. V protokolech měření za rok 2010 bylo autorizovanou laboratoří EMPLA AG spol. s.r.o. zjištěno celkové množství emisí ze vstříkovny v areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. o velikosti 0,203 tun TOC.

Toto skutečně emitované množství však bylo hluboce pod v roce 2010 projektovaným množstvím TOC 8,6 t/rok. Na základě takto projektovaných emisí TOC byl tento zdroj v souladu se zněním § 3 odst. 3 písm. b) nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, zařazen do kategorie střední zdroj znečišťování ovzduší. Provoz vstříkovny v roce 2010, potvrzený skutečným množstvím spotřebovaného granulátu a také monitoringem vyprodukovaných emisí TOC (viz. odstavec výše), ovšem tohoto projektovaného množství TOC zdaleka nedosáhl. Vstříkovna totiž byla v provozu místo projektovaných 8000 hodin/rok pouze 2938 hodin/rok a spotřeba polymerů byla cca 1000 t/rok místo projektovaného množství 1800 t/rok. Paradoxně se zkapacitněním vstříkovny dojde v projektovaných emisích TOC oproti v současné době projektované výši 8,6 t/rok k jejich poklesu na 6,75 t/rok, a to v důsledku projektovaných 6 000 hodin provozu za rok. Díky nově schválené novele nař. vl. 615/2006 Sb. bude zkapacitněná vstříkovna nově řazena mezi velké zdroje znečišťování ovzduší. Imisní limity překračovány nebudou.

Vzhledem ke všem těmto aspektům, je v souladu se zněním zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a změně některých dalších zákonů, provozovatel tohoto zdroje emisí povinen projednat navrhovaný záměr se změnou kapacity vstříkovny s územně příslušným orgánem ochrany ovzduší (zde Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství) a zažádat o nové povolení trvalého provozu technologie vstříkování plastů. Součástí žádosti o toto povolení musí být v souladu s § 17 zmíněného zákona i odborný posudek s přesným uvedením projektovaných emisí a s předpokladem dodržování emisních limitů. Tento odborný posudek musí být vypracován autorizovanou osobou podle §15 odst. 1 písm.d) zákona č. 86/2002 Sb.

Závěr

Údaje týkající se zpracování tohoto Oznámení:

název záměru	„Zvýšení výrobní kapacity výrobků na bázi polymerů v areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.“:
období zpracování	srpen 2011
zpracovatel	RNDr. Jiřina Vargová kontakt: jirina.vargova@seznam.cz
autorizace MŽP ČR dle §19 zák.č.100/2001 Sb.	16 436/4445/OEP/92 ze dne 26.1.1993
spolupracovníci	Ing. Anna Klasová – podnikový environmentalist MEGATECH Industries Jablonec s.r.o. kontakt: anna.klasova@mgtindustries.com

V Jablonci nad Nisou

.....
podpis zpracovatele Oznámení

Příloha:

Stanovisko Krajského úřadu Libereckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství k záměru „Zvýšení výrobní kapacity výrobků na bázi polymerů v areálu MEGATECH Industries Jablonec s.r.o.“ z hlediska § 45i, odst.1, zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, tj. z hlediska vlivů záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.