



# EMPLA spol. s r. o. Hradec Králové

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

Oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb.  
o posuzování vlivů na životní prostředí,  
v platném znění,  
v rozsahu přílohy č. 3

## Výrobní a skladový objekt firmy Hašpl a.s., provozovna Hronov



**Vedoucí řešitelského týmu:**

Ing. Vladimír Plachý  
č. odborné způsobilosti 182/OPV/93 z 21. 1. 1993

Hradec Králové, říjen 2006

arch. č. 384/06

### Obchodní jméno společnosti

EMPLA spol. s r. o.  
ul. Jana Krušinky  
500 02 Hradec Králové

DIČ: CZ421 95 667  
IČO: 421 95 667  
Bank. spoj. 790747 – 511/0100

### Administrativní sídlo společnosti

EMPLA spol. s r. o.  
ul. Za Škodovkou 305  
503 11 Hradec Králové

tel. 495 218 875, 495 211 579  
fax. 495 217 499  
e-mail: [empla@telecom.cz](mailto:empla@telecom.cz)

Společnost je zapsána v obchodním  
rejstříku Krajského soudu v Hradci  
Králové v oddílu C, vložka 1178

[www.empla.cz](http://www.empla.cz)

## **OBSAH**

<b>ÚVOD</b>	<b>6</b>
<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b>	<b>7</b>
A. 1. Obchodní firma:	7
A. 2. IČ:	7
A. 3. Sídlo:	7
A. 4. Oprávněný zástupce:	7
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b>	<b>8</b>
<b>B. I. Základní údaje</b>	<b>8</b>
B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	8
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru	8
B. I. 3. Umístění záměru	9
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	10
B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	10
B. I. 6. Popis technického a technologického řešení záměru	11
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	13
B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	13
B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	14
<b>B. II. Údaje o vstupech</b>	<b>14</b>
B. II. 1. Půda	14
B. II. 2. Voda	15
B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	15
B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	16
<b>B. III. Údaje o výstupech</b>	<b>16</b>
B. III. 1. Ovzduší	16
B. III. 2. Odpadní vody	18
B. III. 3. Odpady	19
B. III. 4. Hluk, vibrace, záření	22
B. III. 5. Rizika havárií	23
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b>	<b>25</b>
<b>C. I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území</b>	<b>25</b>
C. I. 1. Dosavadní využívání a priority jeho trvale udržitelného využívání	25
C. I. 2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	26
C. I. 3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž	27
C. I. 4. Geofaktory	33
C. I. 5. Vodní poměry	35
<b>C. II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území</b>	<b>38</b>
C. II. 1. Ovzduší	38
C. II. 1. 1. Klimatické faktory	38
C. II. 2. Biologické poměry zájmového území	44
C. II. 4. Obyvatelstvo	47
C. II. 5. Hmotný majetek	47
C. II. 6. Hluková situace	47

<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	<b>49</b>
<b>D. I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti</b>	<b>49</b>
D. I. 1. Zdravotní rizika	49
D. I. 2. Vlivy na zaměstnance	49
D. I. 3. Socioekonomické faktory	50
D. I. 4. Vlivy na ovzduší a klima	50
D. I. 5. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	52
D. I. 6. Vlivy na povrchové a podzemní vody	53
D. I. 7. Vlivy na půdu	54
D. I. 8. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	54
D. I. 9. Vlivy na krajinu	55
D. I. 10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	55
<b>D. II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</b>	<b>55</b>
<b>D. III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice</b>	<b>56</b>
<b>D. IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů</b>	<b>56</b>
<b>D. V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů</b>	<b>58</b>
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU</b>	<b>58</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE</b>	<b>58</b>
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</b>	<b>60</b>
<b>ZÁVĚR:</b>	<b>62</b>
<b>H. PŘÍLOHY</b>	<b>63</b>

**Bez písemného souhlasu společnosti EMPLA spol. s r.o., Hradec Králové a odpovědného zástupce uvedeného v osvědčení o autorizaci, nesmí být tento dokument, ani jeho části, reprodukován.**

## **POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY:**

BC	Biocentrum
BK	Biokoridor
CO	Oxid uhelnatý
č.h.p.	Číslo hydrologického pořadí
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistička odpadních vod
CHOPAV	Chráněná oblast přírodní akumulace vod
MěÚ	Městský úřad
NO	Nebezpečné odpady
NO <sub>2</sub>	Oxid dusičitý
NO <sub>x</sub>	Oxidy dusíku
NV	Nákladní vozidlo
OO	Ostatní odpady
OV	Osobní vozidlo
PM <sub>10</sub>	Suspendované částice prachu
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkce lesa
SO <sub>2</sub>	Oxid siřičitý
SP	Státní podnik
st.p.	Stavební parcela
ÚPM	Územní plán města
VKP	Významný krajinný prvek
VÚC	Velký územní prvek
ZPF	Zemědělský půdní fond

## ÚVOD

V tomto oznámení jsou hodnoceny vlivy záměru „Výrobní a skladový objekt firmy Hašpl a.s., provozovna Hronov“ na životní prostředí.

Oznámení je zpracováno za účelem změny v užívání stavby. Výrobní a skladové prostory v provozovně Hronov budou plnit pouze doplňkovou funkci k hlavnímu výrobnímu objektu firmy Hašpl a.s., který se nachází ve Velkém Poříčí. Prostory budou sloužit k výrobě hřebíků tvářením za studena a skladování materiálu, výrobků a surovin.

Oznamovatelem a investorem záměru je společnost Hašpl a.s. Velké Poříčí.

Technologický popis záměru byl předložen investorem v rámci dokumentace ke změně v užívání stavby, vypracovaný Ing. Petrem Škopem a Ing. Janem Fialou v srpnu 2006.

Hlavními podklady pro hodnocení stávajícího stavu životního prostředí v dané lokalitě byly: ÚPM Hronov, Měření hluku ve venkovním prostředí v okolí provozovny firmy Hašpl a.s., provozovna Hostovského 525, Hronov - INECO v.o.s. Hradec Králové 05/2006, údaje investora a pracovníků Městského úřadu Hronov a údaje Českého hydrometeorologického ústavu. Dále byla provedena terénní obchůzka zpracovateli oznámení.

Dle vyjádření Ministerstva životního prostředí, z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů ze dne 29.6. 2006, byl záměr zařazen dle bodu 10.15 (Záměry podle přílohy 1 zákona, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny) kategorie II přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posouzení vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Oznámení bylo zpracováno podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle metodického pokynu MŽP. Posuzovaný záměr podléhá zjišťovacímu řízení s krajskou působností.

## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **A. 1. Obchodní firma:**

Hašpl a.s.

### **A. 2. IČ:**

274 666 63

### **A. 3. Sídlo:**

Ke Koupališti 172

549 31 Velké Poříčí

### **A. 4. Oprávněný zástupce:**

Jana Langrová

Bydliště: Elišky Krásnohorské 957, 549 31 Hronov

Kontakt: 491 401 713, 737 261 583

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B. I. Základní údaje

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

Název záměru:

Výrobní a skladový objekt firmy Hašpl a.s., provozovna Hronov

Zařazení záměru do příslušné kategorie dle přílohy č. 1:

Záměr „Výrobní a skladový objekt firmy Hašpl a.s., provozovna Hronov“ naplňuje dikci bodu 10.15 (Záměry podle přílohy č. 1 zákona, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou - li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny.) Kategorie II přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

#### B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je změna v užívání stavby nové provozovny firmy Hašpl a.s. v Hronově. Nové prostory budou sloužit k doplnění kapacity výroby hřebíků a k uskladnění materiálů, surovin a výrobků.

Kapacita:

Roční výrobní kapacita: 6 - 7 tis. t hřebíků

Parkovací stání: 9 parkovacích stání OV  
1 parkovací stání pro osoby s omezenou pohyblivostí

Intenzita dopravy: 10 OV/den  
4 NV (6 t)/den  
3 NV (24 t)/den

Plochy jednotlivých úseků:

Výrobní prostory: 2 033,42 m<sup>2</sup>  
Skladové prostory: 2 821,10 m<sup>2</sup>  
Sociální zařízení, kanceláře: 169,74 m<sup>2</sup>  
Sklad hořlavých kapalin, HUP: 69,26 m<sup>2</sup>  
**Celkem: 5 093,52 m<sup>2</sup>**

Skladové kapacity:

1 200 ks EURO palet  
100 tun papírových obalů  
230 tun svitků drátu  
1x kontejner s pilinami  
150 tun hřebíků  
800 kg PE fólie  
200 kg použité fólie společně s PET lahvemi



Shromaždiště hořlavých látek:

1x 200 l sud oleje do strojů

1x1000 l nafta

1x 200 l sud s benzínovým čističem

**B. I. 3. Umístění záměru**

*Kraj :* Královéhradecký

*Katastrální území :* Hronov

Výrobní a skladové prostory firmy Hašpl a.s. v Hronově se nacházejí ve stávajícím objektu č.p. 525 v ulici Hostovského, st.p.č. 403/1, k.ú. Hronov, poblíž hlavní komunikace ve směru Hronov - Náchod. Firma Hašpl a.s. využívá uvedené prostory na základě nájemní smlouvy. Objekt je součástí areálu bývalého textilního závodu TEPNA o rozloze 29 749 m<sup>2</sup>. V současné době je celý areál v majetku p. Františka Holmana, Šedivá Hora č. p. 25, 549 31 Hronov, který ji najímá společnosti Holman Real. Ta jednotlivé prostory dále najímá různým společnostem. V areálu je provozována truhlářská výroba, klempírna, prodejny (květinářství, elektro, stavebniny, nábytek, tabák, bufet), dále velkoobchod s ložisky, velkoobchod s kosmetickými prostředky, sklad gumárenských výrobků. Součástí areálu je vlastní trafostanice v majetku p. Františka Holmana.

Západně od areálu vede železniční trať Týniště nad Orlicí - Meziměstí, ve vzdálenosti 200 m. Komunikace ve směru Hronov - Náchod je vzdálena cca 50 m. Jižně od záměru ve vzdálenosti cca 50 m je umístěn supermarket Plus.

K objektu vedou dvě příjezdové cesty, napojeny na hlavní komunikaci Náchod - Hronov. Pro expedici a zásobování objektu slouží asfaltová příjezdová komunikace podél západní části celého areálu. Hlavní vstup pro zaměstnance do provozovny je řešen v jižní části objektu. Tento vstup zároveň slouží jako jeden ze dvou únikových východů v případě požáru a jiného nebezpečí. Druhý únikový východ se nachází v prostoru hlavního skladu. Příjezdové komunikace jsou znázorněny v příloze č.2.

Dle územního plánu města Hronova je areál na funkční ploše „území pro výrobu a služby“ (viz obr. č. 1).

Areál společnosti Hašpl a.s. v Hronově není umístěn v záplavovém území (viz obr. č. 15 v kapitole C.I. 5 Vodní poměry).

Součástí příloh č. 1 a č. 2 oznámení je grafické znázornění umístění záměru z hlediska širších vztahů a kopie katastrální mapy.

**Obr. č. 1: Územní plán města Hronova**



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

Záměrem investora je využití prostor bývalého areálu textilní společnosti TEPNA v Hronově k výrobním a skladovým účelům. V současné době zde již probíhá výrobní i skladová činnost, která navazuje na výrobu hřebíků v hlavním provozním závodě společnosti Hašpl a.s. ve Velkém Poříčí. V nové provozovně jsou umístěny hřebíkovací automatické stroje spolu s příslušenstvím k výrobě hřebíků. Celý objekt je rozdělen na jednotlivé funkční celky - výrobní prostory, skladové prostory, sociální zařízení a kanceláře a shromaždiště hořlavých kapalin.

Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá.

#### **B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Záměr řeší nedostatečnou kapacitu stávající výroby hřebíků v sídle společnosti ve Velkém Poříčí. V roce 2004 byla přesunuta část skladu a postupně výroby do prostor areálu bývalé textilní společnosti TEPNA v Hronově. Zde probíhá výroba hřebíků s kapacitou 6 - 7 tis. t hřebíků ročně a jsou zde sklady materiálu, výrobků i hořlavých kapalin (olej do strojů, nafta, benzínový čistič). Společnosti Hašpl a.s. je v dotčených prostorech v nájmu.

Investor předpokládá do budoucna přesun celé výroby z provozovny ve Velkém Poříčí i v Hronově do nově vystavěných objektů. Tento plán je zatím ve fázi hledání vhodného místa ke stavbě.

Výhodou umístění provozovny v Hronově je krátká vzdálenost k hlavnímu objektu společnosti Hašpl a.s. a celkový stav objektu - napojení na elektřinu, plyn, vodovod, kanalizaci, telekomunikační síť. Realizace záměru si vyžádala opravu podlah, opravu sociálních zařízení, napojení na vzduchotechniku a osazení výrobních a skladových hal teplovzdušnými jednotkami.

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

Z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v oznámení hodnoceny stávající stav a předpokládaný stav po realizaci záměru. Popis stávajícího stavu životního prostředí je rozebrán v kapitole C oznámení. Popis záměru (předpokládaný stav) je uveden v kapitole B oznámení a hodnocení vlivů záměru na životní prostředí v kapitole D oznámení.

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

### **B. I. 6. I. Technické, stavební a architektonické řešení záměru**

Výrobní a skladový objekt v provozovně v Hronově je rozčleněn na následující funkční celky:

- výrobní prostory:	2 033,42 m <sup>2</sup>
- skladové prostory:	2 821,1 m <sup>2</sup>
- sociální zařízení, kanceláře:	169,74 m <sup>2</sup>
- shromaždiště hořlavých kapalin, HUP:	69,26 m <sup>2</sup>

Převážná část objektu se nachází v jedné výškové úrovni. S ohledem na odlišnou výšku příjezdové komunikace je v místě zásobování a nakládání výškový rozdíl upraven šikmou rampou.

Výšková relace  $\pm 0,000$  je umístěna na výškové kótě 363,480 m.n.m.

#### **Technologické vybavení:**

Hřebíkovací automatický stroj	18 ks
Balička hřebíků	1 ks
Omílací bubny	6 ks
Válcovací stroj	4 ks
Ruční bruska	3 ks
Navlékací stroj	1 ks
Vibrační třídič	1 ks

#### **Manipulační technika:**

Naftové vysokozdvíhací vozíky (2x2 t, 1x2,5 t)	3 ks
Elektrické vozíky 1,6 t s vestavěnými nabíjecími akumulátory	3 ks



**Skladové kapacity:**

EURO palety	1200 ks
Papírové obaly	100 t
Svitky drátů	230 t
Kontejner s pilinami	1 ks
Hřebíky	150 t
PE fólie	800 kg
Použité fólie spolu s PET lahvemi	200 kg

**Shromaždiště hořlavých látek:**

Sud oleje do strojů	1 x 200 l
Sud s naftou	1 x 1000 l
Sud s benzínovým čističem	1 x 200 l

**Obr. č. 2: Hřebíkovací automatické stroje**



**Základní údaje o výrobě:**

Hlavní surovinou pro výrobu hřebíků je tažený ocelový drát, který se nakupuje v tunových svitcích podle požadovaného průměru drátu podle zakázek na hřebíky. Výroba hřebíků probíhá tvářením ocelového drátu za studena (střihacími noži s kladivem, který tvoří hlavičku). Svitek drátu je upevněn na kovový stojan, z kterého si drát odvíjí hřebíkový automat. Hřebíky z automatu padají výsypkou do kovové bedny. Bedna z hřebíky je převezena k omítacímu bubnu, kde jsou hřebíky vyčištěny v dubových pilinách. Vyčištěný stavební hřebík je na balící lince balen nejčastěji po pětikilových baleních do papírových kartonů. Jednotlivá balení se rovnají na dřevěné EURO palety. Paleta s krabičkami hřebíků je pro přepravu k zákazníkovi obalena a zpevněna strečovou fólií. Hladké hřebíky vyrobené

na hřebíkovém automatu je možné na přání zákazníka dále válcovat na čtyřech válcovacích strojích, čímž vznikají speciální hřebíky (šroubové a konvexní hřebíky). K válcování na válcovacích strojích dochází tvářením za studena mezi segmenty, které vytvoří z hladkého dřívku hřebíku například hřebík šroubový.

Vyrobené hřebíky v kovových bednách nebo již zabalené na paletě jsou převáženy elektrickými vysokozdviznými vozíky. Svitky se přepravují naftovými vysokozdviznými vozíky.

Odpadní **splaškové a dešťové vody** jsou odváděny stávajícími přípojkami do veřejné jednotné kanalizace vedoucí do centrální ČOV v Náchodě - Bražci.

Objekt je napojen na stávající **veřejný vodovod**. Smlouva na dodávku pitné vody je uzavřena s Vodovody a kanalizacemi v Náchodě.

Elektrická energie je dodávána z veřejné sítě. Její měření je prováděno podružným elektroměrem.

Výrobní prostory, skladové prostory i administrativa jsou vytápěny 11 ks plynových teplovzdušných jednotek typu Euro 170 F (každá o výkonu 49,8 kW a spotřebou plynu 6,07 m<sup>3</sup>/hod). Jednotky jsou napájeny zemním plynem ze stávající **plynovodní přípojky**.

Pro účely parkování zaměstnanců je v areálu vymezen odpovídající počet **parkovacích míst** dle ČSN 73 6056 (odstavné a parkovací plochy silničních vozidel) a dle ČSN 73 6110 (projektování parkovacích stání), a to 9 parkovacích stání + 1 parkovací stání pro osoby s omezenou schopností pohybu.

Schéma haly je přiloženo k oznámení (příloha č. 2).

#### **Provozní specifikace:**

Provozní doba celého areálu	třísměnný (ne 22:00 - pá 22:00 bez víkendů)
Provozní hodiny:	6240 hodin/rok
Počet zaměstnanců	30 mužů 6 žen

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

Termín zahájení stavby	09/2004
Předpokládané termín uvedení do provozu	12/2006

#### **B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Navrhovaný záměr leží na pozemku v katastrálním území Hronov.

Dotčené územně samosprávné celky: Královéhradecký kraj  
Město Hronov  
Město Náchod

## **B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

### Navazující rozhodnutí dle složkových legislativních předpisů:

- souhlas s nakládáním s nebezpečnými odpady, příslušným úřadem je Krajský úřad Královéhradeckého kraje
- požádat o povolení k umístění zdroje znečištění ovzduší podle § 17 odst. 1 písm. b) zákona 86/2002 Sb. o ovzduší, v platném znění pro spalovací zdroj - teplovzdušné jednotky, příslušným orgánem je Krajský úřad Královéhradeckého kraje
- vypracovat na základě § 39 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění a předat ke schválení plán opatření pro případ havárie („havarijní plán“), příslušným úřadem je vodoprávní úřad Město Náchod.

## **B. II. Údaje o vstupech**

### **B. II. 1. Půda**

Uvažovaný záměr je umístěn ve stávajícím objektu v areálu bývalé textilní společnosti TEPNA. Po jejím zániku byla v roce 1999 část areálu zkolaudována a využívána pro výrobní a skladové účely firmy SAAR - PROFILY RUBENA a.s. Hronov. Objekt byl využíván k výrobě a skladování technické pryže, pryžotechnických výrobků, hřídelových těsnění atd.

Stávající objekt je umístěn v ulici Hostovského č.p. 525 na st.p.č. 403/1 v katastrálním území Hronov. Budova má celkovou rozlohu 29 749 m<sup>2</sup>, část využívaná společností Hašpl a.s. má výměru 5 093,52 m<sup>2</sup>. Celý objekt je ve vlastnictví p. Františka Holmana, který ji pronajímá společnosti Holman Real, která objekt poskytuje dalším nájemcům.

Záměr si nevyžádá dočasný ani trvalý zábor půdy zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

### **Tabulka č. 1: Zájmová parcela**

Parcela číslo	Druh pozemku	Způsob ochrany	Kód BPEJ	Celková výměra parcely [m <sup>2</sup> ]
403/1	zastavěná plocha a nádvoří	-	-	29 749 m <sup>2</sup>

Umístění stavby je v souladu s platným územním plánem města Hronova, neboť je umístěno do ploch „Plochy výroby a služeb bez negativního vlivu na okolí“.

Vyjádření Města Hronova k souladu s územním plánem je přiloženo k tomuto oznámení (příloha č. 3)

## B. II. 2. Voda

### **Etapa výstavby**

Při výstavbě byl využíván stávající zdroj pitné vody v hale, kterým je přípojka na městský vodovod. Vzhledem k malému rozsahu stavebních úprav stávající haly bylo množství spotřebované vody v etapě výstavby nevýznamné.

### **Etapa provozu**

Areál je napojen na stávající veřejný vodovod, jehož provozovatelem jsou Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Pitnou vodou je zásobováno sociální zařízení. Pitná voda je dále využívána na mytí, údržbu zpevněných ploch a technologických zařízení (stroje, kompresor).

Spotřeba pitné vody činí ročně cca 600 m<sup>3</sup>.

## B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

### **Nafta, olej, benzínový čistič:**

Suroviny jsou využívány k pohonu vysokozdvizných vozíků a údržbě všech technologických zařízení. Jsou skladovány v sudech v uzamykatelné, zabezpečené skříni ve shromaždišti hořlavých látek.

Celková roční spotřeba nafty 8000 l (sud - 1000 l)

Celková roční spotřeba oleje 1440 l (sud - 200 l)

Celková roční spotřeba benzínového čističe 2800 l (sud - 100 l)

### **Obr. č. 3: Zabezpečená skříň**



### **Ocelový drát:**

K výrobě hřebíků se jako hlavní surovina využívá tažený ocelový drát. Ten je skladován v hlavním skladě v objektu provozovny v Hronově.

Celková spotřeba ocelového drátu 7,2 tis t/rok



### **Elektrická energie:**

Technologie je napájena elektrickou energií, část využívá stlačený vzduch.

Celková spotřeba el. energie činí 1,2 MW/rok

### **Zemní plyn:**

Stávající hala je vybavena jedenácti kusy teplovzdušných jednotek Euro 170 F, každá o výkonu 49,8 kW. Dva kusy teplovzdušných jednotek jsou umístěny v levé výrobní hale, čtyři v pravé výrobní hale, tři ve velkém skladu a dvě ve skladu s regály.

Hodinová spotřeba plynu	6,07 m <sup>3</sup> /hod
Roční spotřeba plynu	77 022 m <sup>3</sup> /hod (rok 2005)
Maximální spotřeba plynu	77 500 m <sup>3</sup> /hod

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

Nové výrobní a skladové prostory společnosti Hašpl a.s. v Hronově jsou umístěny v objektu bývalé textilní společnosti TEPNA. Přístupnost k objektu je řešena dvěma stávajícími sjezdy z hlavní komunikace ve směru Hronov - Náchod, sloužící zároveň pro příjezd a výjezd z celého areálu. Pro expedici a zásobování výroby slouží asfaltová příjezdová komunikační plocha podél západní části celého areálu. Na této komunikaci platí pouze jednosměrný provoz.

Druhá příjezdová komunikace je situována na jižní straně areálu a slouží jako hlavní vstup pro zaměstnance a zároveň jako únikový východ.

Pro účely parkování zaměstnanců je vyhrazeno 9 parkovacích stání pro osobní vozy a 1 parkovací stání pro osoby s omezenou schopností pohybu podél severní strany areálu. Parkovací stání pro nákladní vozy nejsou uvažována.

Vnitropodniková doprava mezi provozovnami ve Velkém Poříčí a v Hronově činí cca 4 nákladní vozy (s kapacitou 6 t) denně, vykládku a nakládku materiálu a výrobků zabezpečují cca 3 nákladní vozy (s kapacitou 24 t) denně. Denní intenzita osobních vozů činí cca 10 osobních vozidel.

Záměr si nevyžádá úpravy dopravní infrastruktury.

Západně od záměru, ve vzdálenosti cca 200 m, je vedena železniční trať spojující Týniště nad Orlicí - Meziměstí. Železnice není pro obslužnost záměru využívána.

## **B. III. Údaje o výstupech**

### **B. III. 1. Ovzduší**

#### ***Etapa výstavby záměru***

Realizace záměru si vyžádala pouze drobné stavební úpravy v podobě nové podlahové krytiny v části skladu, oprava omítek, vymalování a oprava bojlerů v sociálním zařízení a kuchyňce.



Stavební práce byly omezeného časového i stavebního rozsahu, byli prováděny pouze ve vnitřních prostorách objektu. Dopravní zatížení příjezdových komunikací bylo minimální.

### **Etapa provozu záměru**

V době provozu záměru bude hlavním zdrojem emisí vytápění výrobních a skladových prostor a obslužná doprava.

### **Bodové zdroje**

#### Spalovací zdroje:

Bodovým zdrojem emisí budou výduchy jedenácti teplovzdušných jednotek Euro 170 F (každá o výkonu 49,8 kW). Dva kusy teplovzdušných jednotek jsou umístěny v levé výrobní hale, čtyři v pravé výrobní hale, tři ve velkém skladu a dvě ve skladu s regály. Maximální roční provozní hodiny činí 1300 h/rok. Emise znečišťujících látek byly vypočteny z hodinové spotřeby zemního plynu (pro jednu jednotku 6,07 m<sup>3</sup>/hod) a tabelovaných emisních faktorů.

Dle § 4, odst. 5, písmene c) zákona č. 86/2001 Sb. o ovzduší, v platném znění, lze spalovací zdroj zařadit do kategorie střední spalovací zdroj - střední spalovací zdroje jsou zdroje znečišťování o jmenovitém tepelném výkonu od 0,2 MW do 5 MW včetně.

Tabelované hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování zemního plynu (dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb. v platném znění):

TZL	20	kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> spáleného plynu
SO <sub>2</sub>	0,4	kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> spáleného plynu
NO <sub>x</sub>	1920	kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> spáleného plynu
CO	320	kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> spáleného plynu
C*	64	kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> spáleného plynu

\* Organické látky vyjádřené jako suma org. C

V následující tabulce jsou uvedeny předpokládané roční emise z teplovzdušných jednotek.

**Tabulka č. 2: Roční emise znečišťujících látek**

Znečišťující látka	Roční emise [kg/rok]
Tuhé znečišťující látky	1,65
SO <sub>2</sub>	0,03465
NO <sub>x</sub>	166,65
CO	27,775
TOC*	3,19

\* těkavé organické látky, vyjádřené jako suma C

### **Liniové zdroje emisí**

Liniovým zdrojem znečištění bude doprava po příjezdových komunikacích k hale a doprava po hlavní ulici ve směru Hronov - Náchod. Dle údajů investora budou intenzity automobilů dosahovat max. 10 osobních a 7 nákladních vozidel za den.

Znečišťujícími látkami, které vznikají při spalování pohonných hmot, jsou benzen, oxidy dusíku (NOx) a tuhé znečišťující látky. Emise z dopravy nebyly vzhledem k nízkému počtu automobilů vyčísleny, lze však předpokládat, že budou nízké.

### **B. III. 2. Odpadní vody**

#### ***Etapa výstavby záměru:***

Při výstavbě byl využíván stávající zdroj pitné vody v hale, kterým je přípojka na městský vodovod. Vzhledem k malému rozsahu stavebních úprav stávající haly bylo množství spotřebované vody v etapě výstavby nevýznamné.

#### ***Etapa provozu záměru:***

##### Splaškové vody:

Odpadní vody ze sociálního zařízení jsou svedeny do městské kanalizace a dále do městské ČOV v Náchodě - Bražci.

Množství splaškových vod je shodné se spotřebou pitné vody - cca 600 m<sup>3</sup>/rok.

##### Dešťové odpadní vody:

Dešťové vody ze střechy objektu jsou svedeny do veřejné jednotné kanalizace a spolu se splaškovými vodami odváděny na ČOV v Náchodě - Bražci.

#### Předpokládaný celkový odtok dešťových vod

Maximální množství dešťových vod je vypočteno dle následujícího vztahu:

$$Q = \Psi \cdot S \cdot i \quad \text{kde je} \quad \begin{array}{l} Q - \text{množství odtékajících dešťových vod,} \\ \Psi - \text{součinitel odtoku,} \\ S - \text{plocha zachycených dešťových vod (m}^2\text{),} \\ i - \text{intenzita krátkodobého 15-min. deště s periodicitou } p = 1 \text{ (l/s/ha).} \end{array}$$

V následujícím výpočtu je uvažováno množství dešťových vod pouze z části objektu, který využívá společnost Hašpl a.s.

<i>Plocha střechy</i>	5 093,52 m <sup>2</sup>
<i>Odtokový koeficient - střechy a zpevněné asfaltové plochy</i>	0,9
<i>Roční úhrn srážek v Náchodě</i>	0,86 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>

$$Q_{\text{rok}} = 0,9 \times 5\,093,52 \text{ m}^2 \times 0,86 \text{ m}^3/\text{m}^2 = \underline{3\,942,38 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Bilance odtokových poměrů pro období přívalových dešťů uvažuje hodnotu přívalového deště 143 l/s/ha po dobu 15 minut.

$$Q_{\text{max}} = 0,9 \times 0,3942 \text{ ha} \times 143 \text{ l/s/ha} = \underline{50,73 \text{ l/s}}$$

$$Q_{\text{celkem}} = \underline{45,7 \text{ m}^3/15 \text{ min}}$$

Technologické odpadní vody:

Technologická voda vzniká při mytí betonových podlah ve výrobní a skladové hale mycím strojem. Znečištěná voda je uskladňována v zabezpečeném plastovém kontejneru o objemu 1 m<sup>3</sup>, umístěném ve skladu. Po naplnění kontejneru je znečištěná voda předávána pod katalogovým číslem 120301 - prací voda oprávněné osobě v rámci nakládání s odpady k odstranění.

V obdobném plastovém kontejneru o objemu 1 m<sup>3</sup> je uchovávána znečištěná voda z kompresoru, která je předávána stejné oprávněné osobě k odstranění.

Celkové množství technologické odpadní vody 13 m<sup>3</sup>/rok

**B. III. 3. Odpady**

***Etapa výstavby záměru***

Realizace záměru si vyžádala drobné stavební úpravy stávající haly. Při výstavbě vznikaly především odpady spojené se stavební činností (demoliční a stavební práce, vybavování haly, montážní práce a úklidová činnost). Byly produkovány odpady charakteru nevyužitých částí konstrukčních prvků, odpady ze stavebních prací a k nim se pojící jednotlivé druhy odpadních obalů (papírové a lepenkové obaly, plastové a kovové obaly od stavebních a montážních hmot, úlomky cihel, betonu).

Veškeré odpady, spojené s výstavbou záměru byly ve vlastnictví stavební společnosti, která stavební úpravy prováděla.

Druhy odpadů vznikajících během přípravy a výstavby záměru jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka č. 3: Druhy odpadu vznikající při výstavbě záměru**

Katalog. číslo	Kategorie	Název	Druh odpadu
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	obaly sypkých stavebních hmot
15 01 02	O	Plastové obaly	obaly stavebních hmot apod.
15 01 03	O	Dřevěné obaly	obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 05	O	Kompozitní obaly	obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 06	O	Směsné obaly	obaly stavebních hmot apod.
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	obaly z nátěrových a těsnících hmot
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže	odpad vznikající během stavby

Katalog. číslo	Kategorie	Název	Druh odpadu
		neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	odpad vznikající během stavby
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	poškozené nebo jinak nepoužitelné stavební hmoty
17 04 05	O	Železo a ocel	odpad vznikající během stavby
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	odpad izolačních stavebních materiálů, odpad vznikající během stavby
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	odpad izolačních stavebních materiálů, odpad vznikající během stavby
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	odpad vznikající během stavby

Výše uvedené odpady vznikly při výměně dveří a vrat za protipožární, při úpravě podlah a opravě omítek stávající haly. Původce odpadů (stavební společnost) plnil v průběhu výstavby povinnosti původce odpadů dle z. č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

#### ***Etapa provozu záměru***

Provozem záměru vzniká odpad, který je běžný při provozu výroby hřebíků. V menším množství vznikají odpady z úklidu, údržby a oprav zařízení v prostorách areálu (např. prací vody, sorpční materiály, zbytky nátěrových hmot, odpadní oleje, baterie, zářivky, odpady z údržby technologických strojů a vzduchotechniky).

Opravy strojního zařízení budou zajišťovány odborným servisem na základě smluvních vztahů včetně zajištění nakládání s odpady vzniklými v rámci provedené servisní činnosti. Největší produkci má nebezpečný odpad 150202 dřevěné piliny s emulgemi, vznikající v omítacích bubnech při čištění hřebíků. Odpad je dále spalován.

Společnost Hašpl a.s. má schválený Plán odpadového hospodářství, v souladu s Plánem odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje.

Při provozu vznikají následujících druhů odpadů:

**Tabulka č. 4: Přehled druhů odpadů produkovaných v průběhu provozu záměru**

Katalog. číslo	Kategorie	Název	Produkce v t/rok (hodnoty roku 2005)
12 01 01	O	Piliny a třísky železných kovů	2
12 03 01	N	Prací voda	13
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	5
15 01 02	O	Plastové obaly	0.02
15 01 04	O	Kovové obaly	0,05
15 01 06	O	Směsné obaly	2
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	60
17 02 03	O	Plasty	0,03
17 04 05	O	Železo a ocel	120
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,01
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	5

Odpady vznikající během provozu záměru jsou odděleně shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích (nádobách, kontejnerech) a po jejich naplnění jsou tyto odpady předávány oprávněným osobám. Nebezpečné odpady jsou tříděny dle jednotlivých druhů, shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z těchto odpadů do okolního prostředí.

Shromažďovací nádoby jsou označeny v souladu se zákonem o odpadech. V případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady musí být tyto nádoby opatřeny katalogovým číslem, názvem druhu odpadu, výstražnými symboly nebezpečnosti a jménem osoby zodpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku nebezpečných odpadů nebo na nich musí být umístěn identifikační list nebezpečného odpadu.

Následně bude odvážen smluvně zajištěnou oprávněnou osobou, smluvně budou ošetřeny také frekvence svozu.

Původce odpadů je povinen vést evidenci odpadů podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění a nakládat s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 o odpadech a s Plánem odpadového hospodářství původce.

S nebezpečnými odpady lze nakládat pouze se souhlasem dle § 16 odst. 3 zákona o odpadech.

### **Ukončení provozu záměru**

Ukončení provozu není plánováno. Pokud by v budoucnu k ukončení provozu záměru došlo, bude spektrum vznikajících odpadů obdobné jako v etapě výstavby. Odstranění objektu, technologie a zpevněných ploch musí být realizováno dle požadavků platných legislativních předpisů.

## **B. III. 4. Hluk, vibrace, záření**

### **Hluk**

#### ***Etapu výstavby záměru***

Z hlediska hlukového zatížení dané lokality při výstavbě byly zdroji hluku příprava stavby a samotná stavební úprava.

Všechny stavební úpravy byly prováděny uvnitř objektu. Vzhledem k časově i stavebně málo náročným stavebním úpravám, nebylo hlukové zatížení dané lokality v době výstavby významné.

#### ***Etapu provozu záměru***

Na nejbližším hlukovém pozadí se nejvíce odráží výrobní činnost a obslužná mechanizace v objektu bývalé textilní společnosti TEPNA a doprava na hlavní komunikaci Hronov - Náchod.

#### **Stacionární zdroje hluku ze záměru:**

- hluk z výstupu vzduchotechniky,
- hluk z technologických zařízení,
- hluk z obslužných mechanismů (vysokozdvížené vozíky).

Dne 25.4. 2006 bylo v provozovně Hašpl a.s. v Hronově realizováno měření hluku ve venkovním prostředí. Měření bylo provedeno akreditovanou zkušební laboratoří INECO v.o.s. Dvůr Králové (viz protokol v příloze oznámení č. 7)

Hluk pronikající z provozovny má charakter hluku ustáleného, tj. hluk, jehož hladina akustického tlaku A se v daném místě nemění v závislosti na čase o více než 5 dB. V provozovně je nepřetržitý provoz s provozní dobou od 0:00 do 24:00 hod mimo víkendů. Hluk v provozovně trvá celou dobu provozu technologie. Základní hlukové parametry technologických zařízení a obslužných mechanismů nejsou známy.

Požadavkem Krajské hygienické stanice Královéhradeckého kraje (vyjádření č.j. 6748/06/HP-NA/KL) je předložení výsledků měření hladiny akustického tlaku - hluku v pracovním prostředí výrobní dílny. Na základě výsledků měření bude vydáno závazné stanovisko ke změně v užívání stavby.

#### **Dopravní hluk:**

- dopravní hluk vyvolaný dopravní obslužností záměru

Dalším zdrojem hluku bude dopravní hluk vyvolaný především provozem nákladních vozidel zajišťujících dopravní obslužnost. Realizace záměru si vyžádá navýšení intenzity dopravy na cca 10 osobních automobilů a 7 nákladních automobilů denně.



Vzhledem k nízkému počtu průjezdů automobilů bude hlukové zatížení lokality z dopravy nevýznamné.

### **Vibrace**

Hlavními faktory, které určují intenzitu vibrací, je intenzita dopravy na příjezdových komunikacích a stav geologického podloží. Vzhledem k malé intenzitě obslužné dopravy se šíření nadlimitních vibrací při provozu záměru do okolních objektů nepředpokládá.

Technologické stroje jsou zdrojem vibrací. Jejich šíření do okolí je omezeno instalací dřevěných podstavců jako podložení strojů.

### **Záření radioaktivní, elektromagnetické**

Posuzovaný záměr není zdrojem radioaktivního, elektromagnetického a jiného záření.

## **B. III. 5. Rizika havárií**

Z běžného provozu výroby hřebíků a skladování materiálu, výrobků a surovin při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nevyplyvají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika.

Možnost vzniku havárie, která by měla negativní vliv na okolní ovzduší, vodu, půdu a zdraví obyvatel lze minimalizovat vhodnými technickými opatřeními.

### Riziko znečištění vod a půdy:

- *únik látek škodlivých vodám* - součástí provozovny je shromaždiště hořlavých látek, který obsahuje naftu, benzínový čistič a olej. Riziko úniku těchto látek je minimalizováno umístěním sudů v zabezpečené skříni se záchytnou vanou. Nafta je umístěna v dvouplášťovém kontejneru s bezpečnostním ventilem. Pro záchyt úkapů při čerpání se pod kontejnerem nachází záchytná vana. V případě úniku látek závadných vodám je nutno okamžitě zabezpečit zdroj úniku, zabránit míšení závadných látek a jejich dalšímu šíření pomocí sorpčního materiálu. Stejný postup je nutno aplikovat při náhodných úkapech pohonných hmot z obslužných mechanismů. Celá provozovna je umístěna na zpevněných plochách, znečištění okolní půdy a povrchových či podzemních vod se nepředpokládá. Nakládání s látkami závadnými vodám bude ošetřeno v plánu opatření pro případ havárie (havarijní plán), který bude vypracován v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb.

### Porucha technologických zařízení:

- *porucha strojů k výrobě hřebíků* - vzhledem ke skutečnosti, že jsou všechna strojní zařízení napájena elektrickým proudem nebo stlačeným vzduchem, lze předpokládat, že v případě havárie strojů nebude ohrožena kvalita životního prostředí v okolí. Při zjištění závady je nutno odstavit zařízení od přívodu elektrické energie, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a přivolat servis.
- *porucha vzduchotechniky* - větrání skladových a výrobních prostor je zajišťováno přirozeně okny v kombinaci se střešními elektroventilátory. V případě zjištění jejich poruchy je nutno jejich okamžité odstavení od přísunu elektrického proudu a přivolání servisní firmy.

Riziko požáru:

Z hlediska požární bezpečnosti je objekt společnosti Hašpl a.s. v Hronově sestaven dle platných norem ČSN 73 0834 (Změny staveb), ČSN 73 0804 (Výrobní objekty) a norem navazujících. Sklad olejů je posouzen dle ČSN 65 0201, sklad materiálu a výrobků podle ČSN 73 0845. V objektu je vyhovující hadicový systém, ukončený hydranty. Požární voda je zajištěna stávajícím vnějším odběrným místem z řeky Metuje. Výrobní i skladové prostory jsou vybaveny dostatečným množstvím vodních, pěnových a práškových ručních hasících přístrojů. Před uvedením záměru do zkušebního provozu bude vypracován a předložen ke schválení požární řád, který bude zahrnovat výčet možných havárií a jejich řešení.

Veškeré havarijní stavy budou řešeny ve schváleném provozním řádu. Pracovníci areálu budou seznámeni s postupy v případě havarijních stavů a budou pravidelně školeni v rámci nakládání s látkami závadnými vodám.



## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

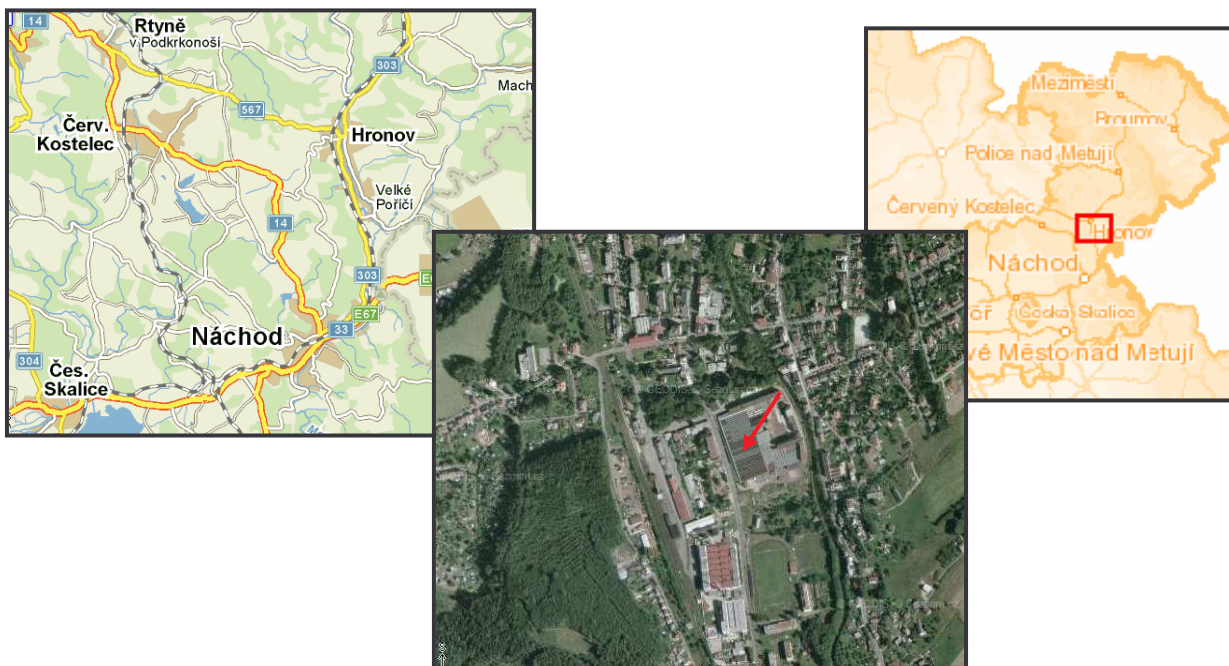
### C. I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

#### C.I.1. Dosavadní využívání a priority jeho trvale udržitelného využívání

Záměr řeší nedostatečnou kapacitu stávající výroby hřebíků v sídle společnosti ve Velkém Poříčí. V roce 2004 byla přesunuta část skladu a postupně výroby do prostor areálu bývalé textilní společnosti TEPNA v Hronově. Zde probíhá výroba hřebíků s kapacitou 6 - 7 t hřebíků ročně a jsou zde sklady materiálu, výrobků i hořlavých kapalin (olej do strojů, nafta, benzínový čistič). Společnosti Hašpl a.s. je v dotčených prostorech v nájmu.

Stávající objekt je umístěn v ulici Hostovského č.p. 525 na st.p.č. 403/1 v katastrálním území Hronov. Budova má celkovou rozlohu 29 749 m<sup>2</sup>, část využívaná společností Hašpl a.s. má výměru 5 093,52 m<sup>2</sup>. Celý objekt je ve vlastnictví p. Františka Holmana, který ji pronajímá společnosti Holman Real, která objekt poskytuje dalším nájemcům.

#### Obr.č. 4: Situace širších vztahů



Hronov - malé městečko v severovýchodních Čechách je situováno uprostřed na řece Metuji při hranici s Polskem v nadmořské výšce cca 364 m n.m.

Areál je situován v intravilánu města Hronov, východně od záměru vede silniční komunikace č. 303/II Náchod - Broumov a na východě je areál lemován řekou Metují. Nejbližší obytné domy se nachází na druhé straně silnice č. 303/II. Jižně od výrobního a skladového objektu firmy Hašpl a.s. (cca 80 m) je situován rodinný dům a supermarket Plus. Cca 120 m jihozápadně od záměru se nachází průmyslový závod Rubena, která se zabývá výrobou pryžových, pryžokovových a pryžotextilních výrobků. Železniční nádraží je od areálu vzdáleno cca 220 m.

Geologicky je území tvořeno rozhraním vrstev spodního kontinentálního permu mladšího paleozoika (od severozápadu) s výběžkem Algonkia od jihovýchodu sérií spilitovou (pelity až psamity, fylity), z východu z polské strany od Kudowy zdroje s výběžkem hlubinných migmatitů (granodiority a křemenné diority). Z jihozápadu se rozšiřuje prostor České křídly spodního turonu s epikontinentálním vývojem.

Geomorfologie území je tvořena soustavou Podorlickou pahorkatinou, podsoustavou Náchodskou vrchovinu a celků Červenokostelecká pahorkatina a Hronovská kotlina.

Areál je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací a příslušným regulativem pro území výroby a služeb. Území sloužící k umístění staveb pro výrobu a výrobní služby, skladování a manipulaci s materiály, jejichž nároky na přepravu nevyvolávají přetížení místní dopravy a případný negativní vliv jejich technologií a činností nezasahuje mimo hranice areálu.

V území by se měla dodržovat nezbytná péče o BC a BK, zamezit zanášení cizorodých látek splachy a úlety z výrobních ploch, změny hydrických poměrů stanovišť odvodněním či naopak zamokřením, změny skladby porostů zanášením agresivních druhů dřevin, mechanické poškození okrajů mechanizací (dooráváním, lámáním větví atd.), nadměrnou rekreací, přemnožení zvěře, chovem hospodářských zvířat aj.

Pro ekologickou optimalizaci je třeba kromě prvků ÚSES stanovovat optimálními způsoby využívání krajiny (zemědělství, lesní hospodářství, osídlení, průmysl, rekreace apod.).

V lokalitě je třeba podporovat a udržovat soustavu ekologicky stabilnějších částí krajiny (doplňováním zeleně, břehových a liniových porostů, interakčních prvků) tak, aby byla funkční, a aby bylo v území zajištěno udržení přírodní rovnováhy.

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

### **C.I.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů**

Chráněná oblast byla zřízena nařízením vlády ČSR č. 85/1981 Sb. ze dne 24. června 1981. Hranice této oblasti prochází územím od obce Žďárky podél komunikace, severně zástavby Hronova a dále podél toku Metuje a Dřevíče.

Ministerstvo zdravotnictví vydalo dne 25. dubna 2001 vyhlášku č. 156/2001 Sb. o ochranných pásmech přírodního léčivého zdroje I. a II. stupně v Hronově. Toto ochranné pásmo zahrnuje téměř celou zastavěnou část Hronova a Velkého Poříčí.

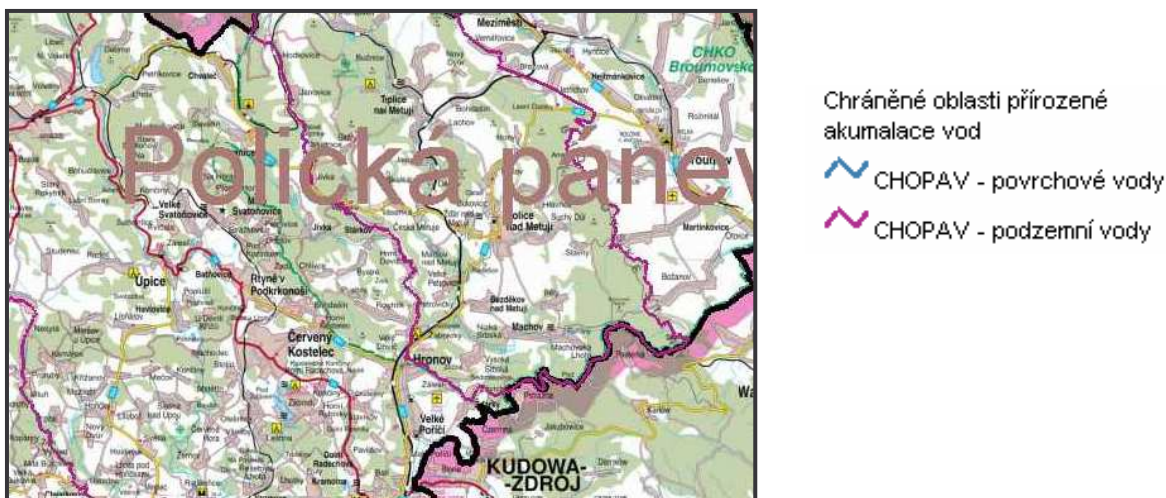
Dle evidence MŽP ČR a Geofondu ČR se v řešeném území nacházejí:

- chráněná ložisková území
- poddolovaná území
- sesuvná území

Do severozápadní části řešeného území (dle územního plánu města Hronov) zasahuje dříve hlubinně těžené výhradní ložisko černého uhlí Rтынě – Svatoňovické sloje a dříve těžené ložisko černého uhlí Rтынě – Žacléřské sloje. Obě ložiska jsou pokrytá chráněným ložiskovým územím Rтынě. Těžební organizací jsou Východočeské uhelné doly. s.p. Trutnov.

Dále do území zasahuje netěžené výhradní ložisko černého uhlí Bohdašín – Velké Svatoňovice s chráněným ložiskovým územím Rokytník.

**Obr. č. 5: CHOPAV**



Areál je konstrukčně zabezpečen tak, aby nemohlo dojít při provozu záměru ke znečištění podzemních vod. Nakládání s látkami závadnými vodám musí respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění.

### **C.I.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž**

Pojmy:

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

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

Biocentrum je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů.

Biokoridor je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

Interakční prvky jsou základní stavební částí ÚSES na lokální úrovni. Jsou to ekologicky významné krajinné prvky a ekologicky významná liniová společenstva, vytvářející existenční podmínky rostlinám a živočichům, významně ovlivňující funkce ekosystémů krajiny.

Významnými krajinnými prvky vyplývající ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, podle ustanovení § 3b jsou lesy, rašelinitě, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6



orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

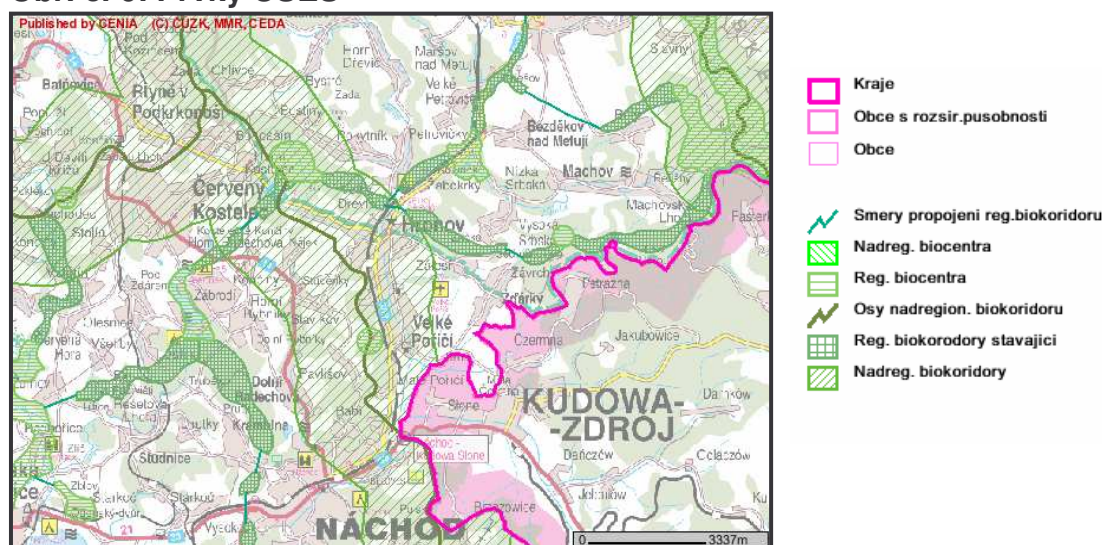
Registrované významné krajinné prvky, tj. ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability.

### **Územní systém ekologické stability**

Řešeným územím probíhá ve směru sever – jih, podél západní hranice území, nadregionální biokoridor K 37 Adršpašsko – teplické skály – Peklo, který zahrnuje regionální biocentrum, ležící severně od Zbečnicku, BC č. 1 Marernice. Území protíná ve směru východozápad nad Hronovem regionální biokoridor BK 765, vycházející z BC č. 1. Dále je systém ekologické stability doplněn lokálními biokoridory a biocentry, které protínají řešené území směry východ – západ a sever – jih.

Nejbližším okolí řešeného záměru se nachází lokální biocentrum s pořadovým číslem 1 (od záměru vzdálen cca 450 m), nadregionální biokoridor K 37 (cca 520 m od záměru) a lokální biocentrum č. 13 (cca 900 m). Znázornění systémů ekologické stability v okolí záměru je na následujícím obrázku.

**Obr. č. 6: Prvky ÚSES**



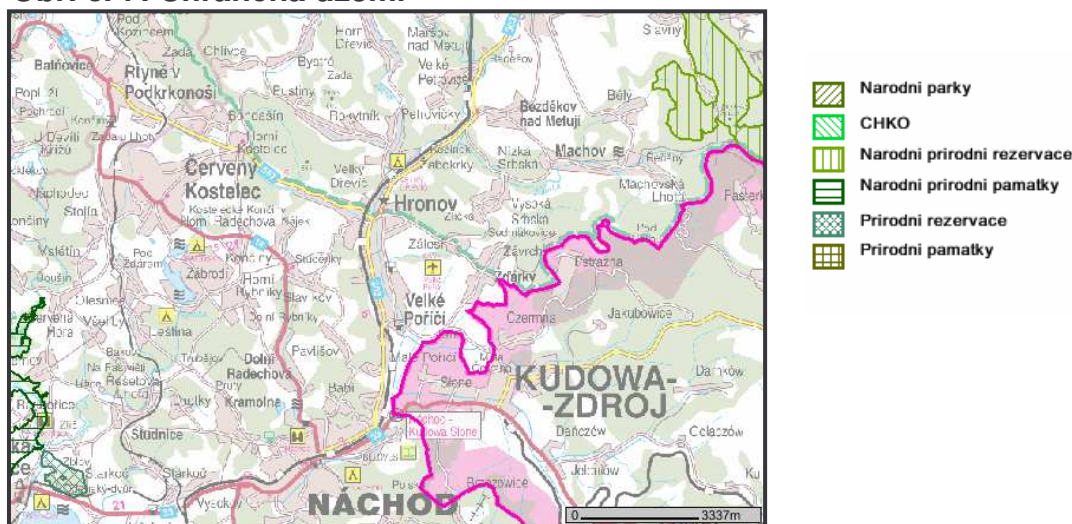
### **Zvláště chráněná území**

V místě záměru ani v bezprostředním okolí se zvláště chráněná území ani památné stromy nevyskytují.

Severní část území náleží do Chráněné krajinné oblasti Broumovsko. Dle vyhlášky č. 157/1991 Sb. o zřízení CHKO tvoří hranici silnice Horní Kostelec – Hronov – Žďárky. Dle § 10 citované vyhlášky se hledí na sídelní útvary, jejichž zastavěným územím prochází hranice oblasti jakoby celé ležely v oblasti. Toto ustanovení se nevztahuje na intravilán města Hronova, i když hranice oblasti jím prochází. V rámci CHKO Broumovsko jsou vytipovány čtyři zóny odstupňované ochrany přírody a evidovány ostatní dochované prvky přírodního prostředí. Jedná se o lokality zajímavé geologicky, botanicky, zoologicky a paleontologicky.

Většina řešeného území v rámci CHKO náleží do III. zóny, pouze malá část na severu území se nachází ve II. zóně (u Kozínku a na Stárkovských stránkách nad Dřevíčem). Účelem vyhlášky č. 157/1991 Sb. je ochrana a postupná obnova hodnot krajiny, jejího vzhledu a jejich typických znaků. K typickým znakům oblasti náleží zejména její povrchové utváření, včetně vodních ploch a toků, její rostlinstvo a volně žijící živočišstvo, rozvržení a využití lesního a zemědělského půdního fondu a ve vztahu k ní také rozmístění a urbanistická skladba a místní zástavba lidového rázu.

**Obr. č. 7: Chráněná území**

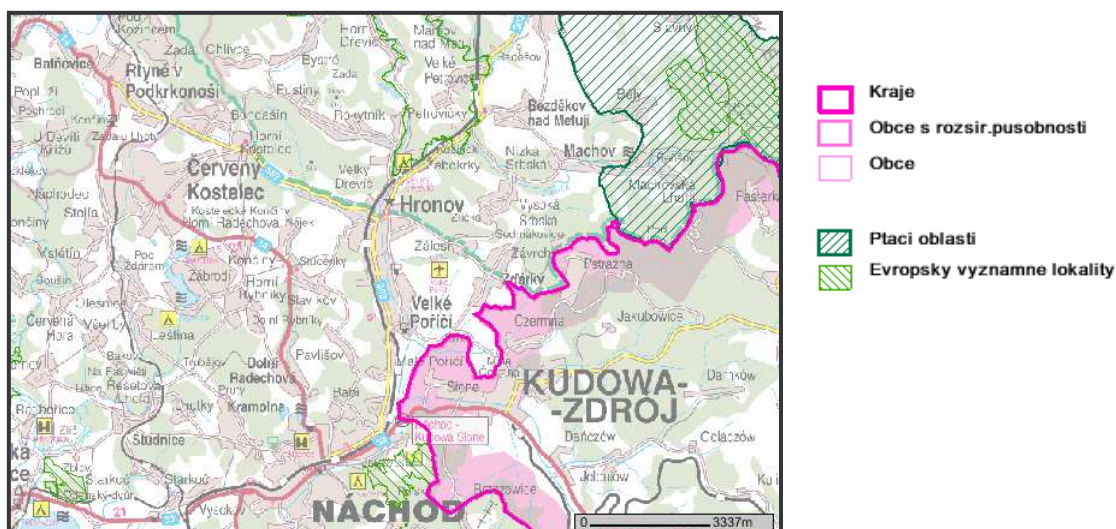


**Jiná zvláště chráněná území**

- **Ptačí oblasti a evropsky významné lokality**

Na řešeném záměru ani v nejbližším okolí se žádné ptačí oblasti ani evropsky významné lokality nevyskytují.

**Obr. č. 8: Evropsky významné lokality a ptačí oblasti**



Nejbližší ptačí oblastí je **ptačí oblast Broumovsko** (kód lokality CZ 0521014) o celkové rozloze 9 128,71 ha. Navržená ptačí oblast se nachází severně od



Hronova a je výjimečná v rámci celé České republiky geomorfologií pískovcových oblastí, která je pro výra velkého (*Bubo bubo*) významným a v případě sokola stěhovavého (*Falco peregrinus*) dokonce jedním z limitujících faktorů jeho zdejšího výskytu. V území se vyskytuje dosud relativně vysoké procento starých jehličnatých i listnatých lesních porostů, které splňují nároky pro sýce rousného (*Aegolius funereus*) i kulíška nejmenšího (*Glaucidium passerinum*).

Na této lokalitě se vyskytuje chřástal polní, čáp černý, datel černý, kulíšek nejmenší, lejsek malý, sýc rousný a včelojed lesní.

Tato ptačí oblast se překrývá s evropsky významnou lokalitou Metuje a Dřevíč, Adršpašsko – teplické skály a Broumovské stěny.

**Evropsky významná lokalita Metuje a Dřevíč** (kód lokality CZ 0523280) o rozloze 46,21ha a je od záměru nejbližší vzdálená. Tato evropsky významná lokalita je z hlediska kategorie chráněného území označována jako Chráněná krajinná oblast.

Lokalitu tvoří:

1) Horní část toku řeky Metuje od soutoku s potokem Dřevíč na sever od města Hronov až po soutok se Zdoňovským potokem před obcí Adršpach. Řeka Metuje je hlavním tokem odvodňujícím Polickou křídovou pánev v Broumovském výběžku na severu kraje Královéhradeckého.

2) Pravostranný přítok Metuje - potok Dřevíč s přítokem Jívkou. Protéká obcí Stárkov severně od Hronova.

3) Pravostranný přítok Metuje – Skalní potok, část jeho dolního toku přitékající z NPR Teplické skály.

4) Levostranný přítok Metuje – Zdoňovský potok - celý, protéká obcí Zdoňov.

Ekotop: Geologické podloží Metuje, Skalního potoka, Zdoňovského potoka, Jívky, horního a dolního toku Dřevíče tvoří svrchnokřídové pískovce a opuky. Střední tok Dřevíče protéká permokarbonskými sedimenty. Čtvrtohorní sedimenty doprovázejí toky v celé jejich délce. Sedimenty dna toků se střídají a podle zrnitosti jsou různorodé. Od kamenitých až balvanitých, přes hrubé a jemnější štěrky, písky i bahnité nánosy tvořené anorganickým i organickým materiálem.

Toky protékají křídovými sedimenty (převážně tzv. opukami), ve kterých si zejména Metuje vyhloubila místy i hluboko zaříznutá údolí. Tato údolí jsou zčásti sevřená, ale převážně otevřená i s přechodem do volné otevřené krajiny. Oblast je součástí Sudetského mezihoří.

Všechny toky i jejich části jsou řazeny k podhorským potokům, podle staršího členění se jedná o pstruhové pásmo. Většinou se jedná o rychle tekoucí vodu s hloubkami toku od několika dm a většinou nepřesahující hranici 1 m hloubky. Toky dosud na některých místech přirozeně meandrují.

Biota: Jedná se o toky, které mají ráz podhorského potoka a dosud místy polopřirozený charakter s členitým dnem i břehy. Na mnohakilometrové délce toků jsou různorodé břehové porosty - od plně zapojených dřevinných břehových porostů až po jednotlivě rostoucí stromy a keře na přilehlých mokřadních loukách.

V předmětných tocích se sedimenty životně důležité pro biologický vývoj a rozmnožování mihulí potočních vyskytují v dostatečné nabídce. Jedná se jak

o jemné až bahnitě sedimenty sloužící pro vývoj minoh, tak i o písčité a šterkovité úseky sloužící ke tření dospělců.

**Kvalita:** Jedna z nejvýznamnějších oblastí s výskytem mihule potoční (*Lampetra planeri*) v ČR.

Dle stanoviska krajského úřadu královéhradeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů řešený záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v národním seznamu evropsky významných lokalit (nařízení vlády č. 132/2005 Sb.) nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona.

### **Území přírodních parků**

Území přírodních parků se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

### **Významné krajinné prvky**

Podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, jsou i vodní toky a břehové porosty významnými krajinnými prvky, které jsou chráněny před poškozováním. Za významný krajinný prvek „ze zákona“ lze považovat nivu řeky Metuje (od záměru vzdálena cca 150 m). Významné krajinné prvky se v řešeném záměru nenachází.

### **Území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Hronov založil pravděpodobně rytíř Hron z Náchoda (1241 – 89) ve 2. polovině 13. století. Písemná zmínka pochází z roku 1359 v souvislosti s osadou a kostelem. Už tehdy však již stála v Hronově tvrz, která měla chránit panství Náchod od severu. Roku 1639 byl vydrancován a vypálen Švédy, utrpěl však i za slezských válek a za války sedmileté, během nichž se značně zmenšil počet obyvatel.

Rozvoj města nastal po výstavbě železnice Choceň – Broumov a jejím uvedením do provozu v roce 1875. Dochází k zakládání textilních továren, ke kterým se později připojil strojírenský a gumárenský průmysl.

Město má dlouholetou kulturní tradici, v níž dominuje tradice ochotnického divadla. K nejvýznamnějším rodáků, patří Alois Jirásek (spisovatel a dramatik), Josef Čapek (malíř, grafik, spisovatel, dramatik a novinář), Helena Čapkova (spisovatelka), Jan Křtitel Knahl (hudební skladatel), Ing. arch. Jindřich Freiwald (významný projektant budov divadel a peněžních ústavů) a Egon Hostovský (spisovatel psychologicky orientované prózy).

K nejvýznamnějším stavebním památkám patří:

**Rodný domek Aloise Jirásků** s pamětní deskou od Q. Kociána, domek byl postaven koncem 18. století. Alois Jirásek zde prožil své dětství a mládí. Jiráskové zde hospodařili do roku 1878.

**Kostel Všech svatých** na starém hřbitově. Původně gotický, připomínaný jako farní r. 1359, z té doby se zachovalo kněžiště. V letech 1716 – 17 byl rozšířen a zbarokizován. Zvonice s dřevěným podsebitím je z roku 1610.

**Mariánský sloup** uprostřed náměstí z roku 1725 s figurálními reliéfy na podstavci a se sochami sv. Václava, Zikmunda, Prokopa a Vojtěcha.

**Jiráskovo divadlo** z roku 1930 od arch. Jindřicha Freiwalda, hronovského rodáka. Od roku 1931 bývá divadlo každoročně dějištěm festivalu ochotníků, tzv. Jiráskova Hronova.

Socha Aloise Jiráska v parku za jeho rodným domkem z roku 1961 od sochaře J. Matějovského.

**Obr. č. 9: Socha Aloise Jiráska**



Výpis ze seznamu nemovitých kulturních památek

4377 – soubor pevnostního systému Dobrošov

4377/37 pěchotní srub T-2 „Studýnka“ u silnice na Slavíkov

1612 – areál kostela Všech svatých

1612/1 kostel

1612/2 zvonice

1612/3 ohradní zeď

1612/4 márnice s kaplí

1612/5 hrob Justiny

1615 – divadlo

1614 – rodný dům A. Jiráska čp. 19

1611 – dům, čp. 73 (Kalinův dům)

1620 – chalupa čp. 80 (chalupa evangelika Zejdla)

1619 – hrob A. Jiráska

1917 – mariánský sloup

1618 – socha A. Jiráska

tvrz čp. 49

**Obr. č. 10: Rodný dům A. Jiráska**





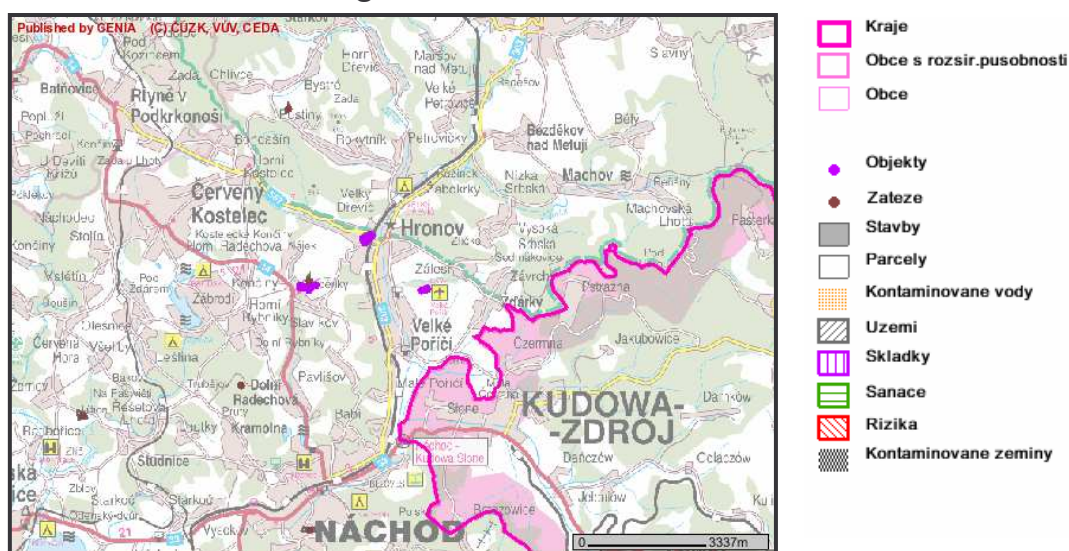
### Území hustě zalidněná

Areál je situován v intravilánu města Hronov, východně od záměru vede silniční komunikace č.303/II Náchod - Broumov a na východě je areál lemován řekou Metují. Nejbližší obytné domy se nachází na druhé straně silnice č. 303/II. Jižně od výrobního a skladového objektu firmy Hašpl a.s. (cca 80 m) je situován rodinný dům a supermarket Plus. Cca 120 m jihozápadně od záměru se nachází průmyslový závod Rubena, která se zabývá výrobou pryžových, pryžokovových a pryžotextilních výrobků. Železniční nádraží je od areálu vzdálen cca 220 m.

### Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Na pozemcích, kde se nachází řešený záměr ani v bezprostřední blízkosti nejsou známy staré zátěže.

Obr. č. 11: Staré ekologické zátěže



### **C. I. 4. Geofaktory**

Podle regionálního geomorfologického členění České republiky (Demek, 1987) je území součástí:

- provincie: Česká vysočina,
- soustavy: Krkonošsko – Jesenická soustava,
- podstavy: Krkonošská podsoustava,
- celku: Podorlická pahorkatina,
- podcelku: Náchodská vrchovina,
- okrsku: Červenokostelecká pahorkatina (IVb – 3a – a),  
Hronovská kotlina (IVb – 3a - b).

### Podorlická pahorkatina

Tato členitá pahorkatina se nachází ve východních Čechách, převážně v povodí Metuje, Orlice, Moravské Sázavy a Třebůvky o ploše cca 1 115 km<sup>2</sup>. Je situována na horninách série novoměstských fylitů a zábřežské série, letovického krystalinika, intruzivních vyvřelinách, karbonských, permských a svrchnokřídových sedimentech.

### Náchodská vrchovina

Leží v severozápadní části Podorlické Pahorkatiny o ploše cca 349 km<sup>2</sup>. Tato členitá vrchovina leží převážně v povodí Metuje a Orlice, na horninách série novoměstských fylitů a zábřežské série, intruzivních vyvřelinách, permských a svrchnokřídových sedimentech s lokalitami neogenních sedimentů; silně rozčleněný erozně denudační reliéf, tektonicky silně porušený, kerné stavby, s výraznými strukturně podmíněnými tvary, se skalními tvary zvětrávání a odnosu, s hluboce zaříznutými údolími Metuje a přítoků Metuje, Dědiny a Divoké Orlice, s významnými zbytky neogenních fluvialních a limnicko – fluvialních sedimentů. Nejvyšším bodem je Špičák 841 m v Sedloňovské vrchovině.

### Červenokostelecká pahorkatina

Červenokostelecká pahorkatina se nachází v severozápadní části Náchodské vrchoviny. Tato členitá pahorkatina je situována převážně v povodí Metuje, na SZ Úpy, na permských pískovcích a jílovcích; rozčleněný erozně denudační reliéf, se strukturně denudačními plošinami a plochými hřbety; nejvýznamnějším bodem je Končinský kopec (530 m), významným bodem je bod Na vrchách (501 m).

### Hronovská kotlina

Je situována v severovýchodní části Náchodské vrchoviny. Tato tektonicky podmíněná kotlina leží v povodí Metuje, na slínovcích, spongilitech a pískovcích středního turonu; členitý pahorkatinný reliéf v oblasti hronovské – poříčského příkopu se strukturně denudačními plošinami a strukturními hřbety, pleistocenními říčními terasami Metuje a přítoků a sprašovými pokryvy a závějemí. Nejvýznamnější bod je Světlá hora (525 m), významnými body Homolka (388 m), Jonák (410 m). Geologicky je území tvořeno rozhraním vrstev spodního kontinentálního permu mladšího paleozoika (od severozápadu) s výběžkem Algonkia od jihovýchodu sérií spilitovou (pelity až psamity, fylity), z východu z polské strany od Kudowy zdroje s výběžkem hlubinných migmatitů (granodiority a křemenné diority). Z jihozápadu se rozšiřuje prostor České křídly spodního turonu s epikontinentálním vývojem.

**Obr. č. 12: Hydrogeologické rajóny**



Podle regionálního geologického členění spadá řešený záměr do regionální geologické jednotky 15 – trutnovsko – náchodská deprese.

V podkrkonošském bioregionu 1.37 převládá podkrkonošský perm, tvořený poměrně složitým komplexem červených pískovců, lupků až rozpadavých břidlic a jílovců, jejichž některé horizonty jsou mírně vápnité nebo dolomitické. Obdobný ráz mají i horniny nejspodnějšího triasu, vystupující v úzkém pruhu na východě bioregionu. Karbonské a křídové (kvádrové cenomanské) pískovce tvoří pás při jižním okraji území. V permském souvrství se výrazně uplatňují neutrální až bazické vulkanity (melafyry), které mají složení andezitů.

Reliéf v poloskalních horninách permu je většinou mělký, mírně zvlněný, jen místy jsou ostřejší údolní zářezy a vyvýšeniny, tvořené především melafyry.

### Pedologie

Z hlediska širších vztahů území okresu Náchod náleží do regionu illimerických a hnědých půd. Část okresu pokrývají hnědozem typická a luvická na spraších a sprašových hlínách. Tvoří jednak samostatné celky, jednak se střídají v četných asociacích jako dominantní a doprovodná složka. Na bezkarbonátových permských horninách s překryvem polygenetických hlín východně až jižně od Broumova i mezi Hronovem a Velkým Poříčím vznikly větší okrsky luvizemě typické.

Počtená skupina kambizemí se vyskytuje v celé střední a severní části okresu. Kambizem typická se vytvořila na svahovinách opuk mezi Novým Městem a Červeným Kostelcem, Hronovem a Teplicemi nad Metují.

Nevápnité nivní sedimenty podél řek Úpy, Metuje, Stěnavy a krátkého úseku Labe pokrývají fluvizemě – fluvizem typická a glejová.

V podkrkonošské bioregionu naprosto převládají kyselé typické kambizemě, často oglejené, místy se na hlubších substrátech na plošinách vyvinuly primární pseudogleje. Na úživnějších substrátech jsou ostrovy typických kambizemí, naproti tomu na jižním okraji tvořeném pískovci jsou zastoupeny arenické kambizemě.

Záměr je umístěn do stávajícího objektu v ulici Hostovského č.p. 525 na st.p.č. 403/1 (v katastrálním území Hronov). Budova má celkovou rozlohu 29 749 m<sup>2</sup>, část využívaná společností Hašpl a.s. má výměru 5 093,52 m<sup>2</sup>. Řešený záměr si tedy nevyžádá nový zábor půdy.

## **C. I. 5. Vodní poměry**

### Povrchová voda

Širší území náleží k povodí Horního a Středního Labe. Celkem zaujímá plochu 14 735 km<sup>2</sup> a leží v nadmořské výšce 157 - 1602 m n. m. Nejvyšším pohořím v této oblasti povodí jsou Krkonoše. Směrem na západ na ně navazují Jizerské hory. Třetím nejvyšším pohořím jsou Orlické hory. Po hřebenech těchto pohoří prochází evropské rozvodí oddělující úmoří Baltského a Severního moře. Hlavními toky v oblasti jsou Labe a jeho přítoky Úpa, Metuje, Orlice, Chrudimka a Jizera.

V zájmovém území (ÚPM Hronov) se nachází v základním povodí Metuje, která inunduje.

### Významné přítoky ústící do Metuje:

Pravostranné – Dřevíč a Zbečnický potok

Levostranné – Židovka – ústí nad Žabokrky a údolnicová vodoteč (z vrchu Homolka)

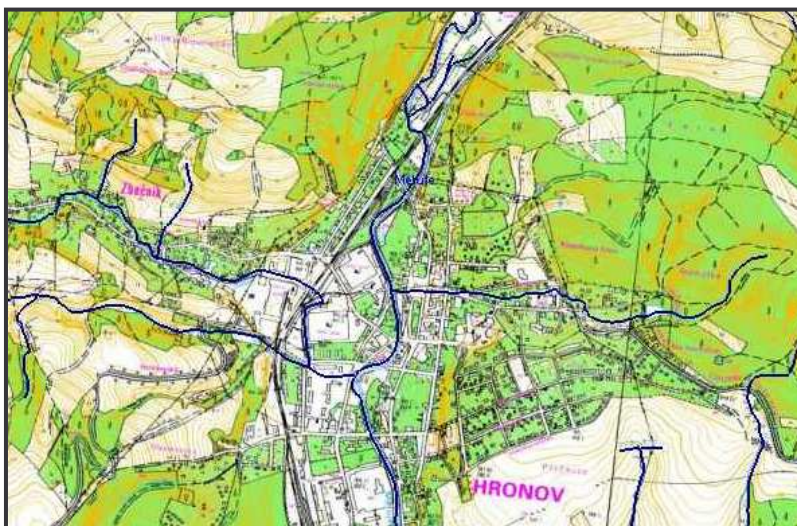


**Tabulka č. 5: Základní povodí**

tok	č.hydrolog. pořadí	plocha povodí	správce toku
Metuje	1 – 01 – 03 - 033	10,771 km <sup>2</sup>	PL
Zbečnický potok	1 – 01 – 03 - 032	8,956 km <sup>2</sup>	PL
Metuje	1 – 01 – 03 - 031	2,7511 km <sup>2</sup>	PL

Vysvětlivky: PL – povodí Labe

**Obr. č. 13: Vodní toky**



Městem Hronov protéká od severu k jihu řeka Metuje, která náleží do správy Povodí Labe (č.h.p. 1–01–03–001). Metuje pramení 1,5 km severovýchodně od Hodkovic ve výšce 586 m. n. m., ústí zleva do Labe v Jaroměři ve výšce 248 metrů, plocha povodí je cca 607,6 km<sup>2</sup> a délka toku cca 77,2 km. Horní tok protéká soutěskovitým údolím Adršpaško–teplických skal, dále protéká Polickou vrchovinou, od Hronova po Nové Město nad Metují, protíná Náchodskou vrchovinu a přitéká na Úpsko–metujskou tabuli a v nejsevernějším výběžku Pardubické kotliny ústí do Labe. Metuje je vodohospodářský významný tok, pstruhová voda od revíru Peklo k pramenům, mimopstruhová voda pod revír Peklo.

Metuje má v profilu Hronov vodoteč průměrný roční průtok 2,71 km<sup>3</sup>/s, náleží jí povodí 248,07 km<sup>2</sup> s průměrnou srážkou 732 mm, specifickým odtokem 10,92 l/s.km<sup>2</sup> a odtokovým součinitelem 0,47.

V zástavbě ve střední části je Metuje upravena na cca Q<sub>20</sub> - Q<sub>50</sub>, směrem k Náchodu teče přirozeným korytem. Přítoky do Metuje jsou oboustranné, vesměs se jedná o toky tekoucí volnou trasou extravilánem řešeného území. V dolních částech jsou převážně zatrubněny v rámci zastavěného území.

Kvalita vody v Metuji je dobrá, dle ČSN 757221 ji lze charakterizovat st. II. Čistota ostatních méně vodných toků (spádnicové přítoky) je obdobného charakteru, popř. s bodovým znečištěním (podnikání, zemědělství). Při nižších vodních stavech mohou toky vykazovat nižší kvalitu vody.

Hydrogeologicky je území velmi rozmanité a bohaté na zvodnělé vrstvy. Náchodsko tvoří jihovýchodní část Polické pánve (CHOPAV Polická pánev) silně puklinově

zvodnělé. Křída Polické pánve představuje jednu z vodohospodářsky významnějších částí České křídly.

**Obr. č. 14: Ochranná pásma vodních zdrojů**



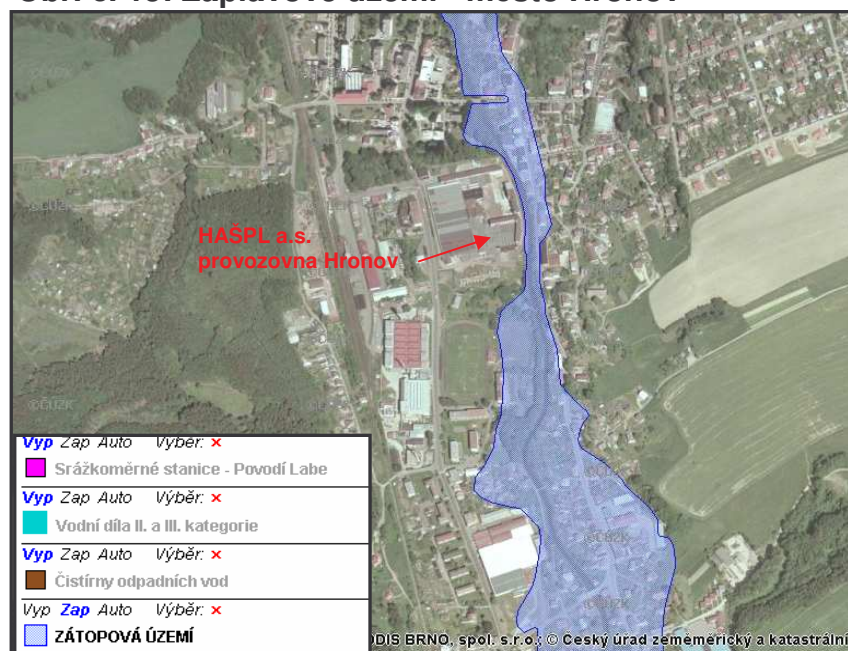
Oběh podzemní vody v Polické pánvi je podstatně ovlivněn příčným skalským zlomem oddělujícím brachysynklinální uzávěr na severovýchodě od jižního úseku. Jsou zde vytvářeny dvě významné zvodně – vrchní a spodní.

Celkově lze území charakterizovat jako prostor převážně permských pískovců s dobrou propustností. Zvodnění oblasti je charakterizováno st. 5 – 7., tj. s vydatnostmi řádově až desítek l/s.

Na jihu území se nachází ochranná pásma minerálních vod.

Záměr se nenachází v záplavovém území (viz následující obrázek).

**Obr. č. 15: Záplavové území - město Hronov**



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

### C. II. 1. Ovzduší

#### C. II. 1. 1. Klimatické faktory

Podle klimatické klasifikace náleží dotčená lokalita do teplé klimatické oblasti MT 7. Pro oblast MT 7 je charakteristické normálně dlouhé, mírné, mírně suché léto, přechodné období je krátké, s mírným jarem a mírně teplým podzimem, zima je normálně dlouhá, mírně teplá, suchá až mírně suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky. Podrobnější charakteristiky této klimatické oblasti jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka č. 6: Klimatické charakteristiky oblasti MT 7 (Quitt, 1971)**

Charakteristiky	Klimatická oblast MT 7
Počet letních dnů	30 - 40
Počet dnů s průměrnou teplotou >10 °C	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	40 - 50
Průměrná teplota v lednu v °C	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci v °C	16 - 17
Průměrná teplota v dubnu v °C	6 - 7
Průměrná teplota v říjnu v °C	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	400 - 450
Srážkový úhrn v zimním období v mm	250 - 300
Počet dnů se sněhovou příkrývkou	60 - 80
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50

#### Klima, rozptylové podmínky

Území Hronova (ÚPM Hronov, 2004) patří k území s omezenými přirozenými ventilačními schopnostmi. Jde o území, kde jsou poměrně příznivé podmínky pro vznik místní cirkulace, která často krátkodobě ovlivňuje rozptylové podmínky v zástavbě. K rozptylově nejvíc problematickým oblastem patří údolí Metuje s pravostranným přítokem – Zbečnickým potokem – s přilehlou zástavbou.

Převážná část zastavěného území Hronova leží v nadmořských výškách 360 – 400 m n. m., přičemž údolí Metuje vytváří ve směru SV – J a okolní převýšení je výrazné na V a na Z.

Proudění vzduchu je nejvíc ovlivněno reliéfem krajiny. Reliéf je předurčen erozní rýhou koryta Metuje ve směru S – J, s rýhami přítoků. Centrální část Hronova je situována na sedimentační plošině vytvořené meandrovitým charakterem toku. Na celém území města lze předpokládat převažující směr proudění od jihu



ve směru osy údolí Metuje (20%). Případů bezvětří lze zaznamenat v cca 30% případů během roku.

Ve výškách cca 450 – 500 m n. m. bude převládat proudění od jihozápadu a západu. V průměru 75 % roční doby bude vanout vítr o rychlostech menších 2 m/s, pouze v 10% případů větších 6 m/s.

Ventilační podmínky v údolnici území nejsou příznivé. Nejnižší míra přirozené ventilace je v údolí Metuje, kterým se rozšiřují i koncentrace z jižněji položeného Náchoda.

#### Větrné poměry

Nejčastějšími směry větrů v lokalitě jsou větry ze směru Z, SZ, JZ a méně z JV. Průměrná roční rychlost větru je 3,0 m/s.

Relativní četnost směrů větrů v %:

S	10%	JZ	15%
SV	10%	Z	12%
V	5%	SZ	9%
JV	8%	bezvětří	22%
J	9%		

Dle jednotlivých procentuálních zastoupení směrů větrů jsou patrna maxima ze JZ a Z směru, směr SZ je relativně využíván jen z 10%, poměrně mocné větry ze směru S, SV jsou převýšením terénu stáčeny východním až jižním směrem. Inverzní stavy se v území vyskytují poměrně často, a to jak vysoké tak tzv. radiační inverze.

Směry větrů, které ovlivňují rozptylové podmínky a provětrávají území mají spíše orientační charakter, neboť jejich působení je velmi variabilní. Velký význam v lokalitě má i druh, výška a členitost zástavby.

#### Klimatologické charakteristiky

Základní klimatologické charakteristiky ovlivňující mikroklima území:

prům. teplota vzduchu roční	7,6 °C
max. v VII	16,9 °C
IV – IX	13,2 °C
prům. počet tropických dnů (> 30 st.) za rok	7,0
prům. počet letních dnů (> 25 st.) za rok	42,6
prům. počet mrazových dnů (< - 0,1 st.) za rok	106,7
prům. počet arktických (< - 10,0 st.) za rok	2,4
prům. relat. vlhkost vzduchu roční	77%
max v XII	87%
min v VI a VII	68%
prům. počet dnů jasných	54,4/r
zamračených	110,0/r
s mlhou	89,9/r
s bouřkou	30,8/r
bez slun. svitu	98,2/r
prům. úhrn srážek za rok	742 mm
max. v VII	89 mm
IV – IX	430 mm
X – III	312 mm

prům. roční počet dnů se srážkami 0,1 mm a více	152,5
prům. roční počet dnů se srážkami 1,0 mm a více	115,8
prům. roční počet dnů se srážkami 10,0 mm a více	19,4
prům. roční počet dnů se sněžením	44,8
max. v l	10,7
prům. počet dnů se sněh. pokrývkou za rok	70,0
max. v l	20,1
prům. výška sněh. pokrývky	21 cm

### Znečištění ovzduší

Samostatná celková problematika znečištění ovzduší přesahuje rámec řešení sídelního útvaru a musí být řešena komplexně pro oblast Náchodsko, např. v rámci řešení velkých územních celků (VÚC Náchodsko – Trutnovsko). Dopad některých důsledků však lze částečně kompenzovat dílčími opatřeními na území Hronova.

Území se nachází v oblasti předhůří Orlických hor na jižním okraji Broumovských stěn. Celkově se jedná o mírně znečištěnou oblast. Měřené koncentrace SO<sub>2</sub> se pohybují mezi 15 – 30 ug/m<sup>3</sup> a NO<sub>x</sub> cca 10ug/m<sup>3</sup>. Denní limity jsou však v extrémních obdobích většinou překračovány.

Znečištění ovzduší je monitorováno v Náchodě na třech měřicích stanicích a v rámci území na stanici VÚVR ve Žďárkách. Celková roční hodnota SO<sub>2</sub> se pohybuje kolem hodnoty 26 ug/m<sup>3</sup>. Tyto hodnoty patří k nízkým úrovním znečištění ovzduší.

### Směsný účinek škodlivin v ovzduší

Město Náchod má zpracovanou studii znečištění ovzduší, v níž je vyjádřen index kvality ovzduší (IKO) značený Y<sub>N</sub>. Index kvality ovzduší nabývá hodnot 1 – 6 a kategorizuje kvalitu ovzduší do šesti skupin:

- čisté ovzduší (Y<sub>N</sub> v intervalu 0 – 1)
- vyhovující ovzduší (Y<sub>N</sub> v intervalu 1 – 2)
- mírně znečištěné ovzduší (Y<sub>N</sub> v intervalu 2 – 3)
- znečištěné ovzduší (Y<sub>N</sub> v intervalu 3 – 4)
- silně znečištěné ovzduší (Y<sub>N</sub> v intervalu 4 – 5)
- ovzduší zdraví škodlivé (Y<sub>N</sub> v intervalu 5 – 6)

Prostor Hronova lze analogicky odvolit kvalitu ovzduší na kategorii 2., tj. vyhovující ovzduší. V údolnicích lze krátkodobě zaznamenat mírné zhoršení kvality ovzduší na st. 3. – mírně znečištěné ovzduší.

Posuzovaná lokalita nepatří mezi oblasti ze zhoršenou kvalitou ovzduší - sdělení č. 38 MŽP ČR uveřejněné ve věstníku MŽP

Nejbližší měřicí stanice benzenu, NO<sub>2</sub> a PM<sub>10</sub> se nachází v Královéhradeckém kraji.

### **Měřicí stanice:**

#### **Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)**

V Královéhradeckém kraji se monitoring oxidu dusičitého provádí v 10 měřicích stanicích:

- *Hradec Králové – Sukovy sady, stanice č. 396 (ZÚ)*, reprezentativnost: okrskové měřítko (0,5 až 4 km), klasifikace stanice: dopravní, městská,



obytná, obchodní, průmyslová, datum vzniku: 01.01.1981 - stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací.

- *Hradec Králové – Brněnská, stanice č. 1529 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: okrskové měřítko (0,5 až 4 km), klasifikace stanice: dopravní, městská, obytná, obchodní, datum vzniku: 01.01.2004 – stanovení repr. konc. pro osídlené části území.
- *Velichovky, stanice č. 539 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km), klasifikace stanice: pozadřová, venkovská, přírodní, příměstská, datum vzniku: 06.09.1981 – určení vlivu na zdravotní stav obyvatelstva.
- *Šerlich, stanice č. 1111 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km), klasifikace stanice: pozadřová, venkovská, přírodní, regionální, datum vzniku: 21.12.1994 - stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací.
- *Rychnov nad Kněžnou, stanice č. 1353 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: oblastní měřítko – městské nebo venkov (4 – 50 km), klasifikace stanice: pozadřová, předměstská, obchodní, datum vzniku: 01.12.1996 - stanovení repr. konc. pro osídlené části území.
- *Orlické Hory-Zakletý I, stanice č.1509 (ČHMÚ)*, oblastní měřítko (desítky až stovky km), klasifikace stanice: pozadřová, venkovská, přírodní, regionální, datum vzniku: 15.10.2003.
- *Krkonoše-Rýchory, stanice č. 1110 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: oblastní měřítko (0,5 – 4 km), klasifikace stanice: pozadřová, venkovská, přírodní, regionální, datum vzniku: 09.02.1994 - stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací.
- *Trutnov - mládežnická, stanice č. 1504 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: okrskové měřítko (0,5 – 4 km), klasifikace stanice: pozadřová, městská, obytná, datum vzniku: 01.01.2004 – stanovení repr. konc. pro osídlené části území.
- *Vrchlabí, stanice č. 1496 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: oblastní měřítko (4 – 50 km), klasifikace stanice: pozadřová, předměstská, obytná, datum vzniku: 01.07.2003 - určení vlivu na zdravotní stav obyvatelstva.
- *Slavný, stanice č. 1354 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: oblastní měřítko - městské nebo venkov (4 - 50 km), klasifikace stanice: pozadřová, venkovská, přírodní, příměstská, datum vzniku: 01.12.1996 - stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací.

Posuzovanou lokalitu nejlépe vystihuje měřicí stanice č. 1354 – Slavný (reprezentativnost: 4 - 50 km), která se nachází cca 10 km od posuzovaného záměru. Další stanicí, kterou lze vzhledem k reprezentativnosti použít, je stanice č. 1353 – Rychnov nad Kněžnou (reprezentativnost: 4 až 50 km), která se nachází cca 32 km od posuzovaného záměru.

**Tabulka č. 7: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky NO<sub>2</sub> naměřené v roce 2005 na stanicích č. 1354 a 1353**

Stanice č.	Jednotka	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
		Max.	19 MV	VoL	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
1354	µg/m <sup>3</sup>					100,4	50,0	15,9	18,9		20,2	28,1	20,2	16,73	310
						05.10.		75,6	63	72	89	86	13,8	2,64	13
1353	µg/m <sup>3</sup>					97,1	43,3	16,2	10,9	17,3	23,4	26,3	19,5	13,83	362
						25.11.		57,4	89	90	91	92	14,7	2,33	1

Limity pro rok 2005:

hodinový limit 200,0 µg/m<sup>3</sup> roční limit 40,0 µg/m<sup>3</sup>

hodinová mez tolerance 50,0 µg/m<sup>3</sup> roční mez tolerance 10,0 µg/m<sup>3</sup>

Stanovené imisní limity pro NO<sub>2</sub> nejsou ani na jedné z měřících stanic překračovány.

### Suspendované částice frakce PM<sub>10</sub> (PM<sub>10</sub>)

V Královéhradeckém kraji se monitoring PM<sub>10</sub> provádí v 10 měřících stanicích:

- stanice č. 396 – Hr. Králové – Sukovy sady (ZÚ), stanice č. 1503 Hr. Králové - Brněnská (ČHMÚ), stanice č. 1111 Šerlich (ČHMÚ), stanice č. 1509 Orlické Hory – Zakletý I (ČHMÚ), stanice č. 1110 Krkonoše - Rýchory (ČHMÚ), stanice č. 1504 Trutnov – Mládežnická (ZÚ), stanice č. 1496 Vrchlabí (ČHMÚ), stanice č. 539 Velichovky (ČHMÚ), stanice č. 1353 Rychnov nad Kněžnou (ČHMÚ) – charakterizace stanic je uvedena výše.
- stanice č. 1576 – Jičín (ČHMÚ), reprezentativnost: oblastní měřítko - městské nebo venkov (4 - 50 km), klasifikace stanice: pozadřová, městská, obytná, datum vzniku: 16.04.2005.

Nejbližší stanicí, kterou lze (vzhledem k reprezentativnosti) použít pro posuzovanou lokalitu, je stanice č.539 – Velivhovy (reprezentativnost: desítky až stovky km), která se nachází cca 24 km od posuzovaného záměru. Další stanicí, kterou lze vzhledem k reprezentativnosti použít, je stanice č. 1353 – Rychnov nad Kněžnou (reprezentativnost: 4 až 50 km), která se nachází cca 32 km od posuzovaného záměru.

**Tabulka č. 8: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky PM<sub>10</sub> naměřené v roce 2005 na stanici č. 539 a 1353**

Stanice č.	Jednotka	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
		Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	99,9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
539	µg/m <sup>3</sup>				113,0	62,0	63	34,0	37,8	33,6		44,8	37,1	21,57	297
					02.12.	11.11.	63	93,0	80	75	52	90	30,5	1,98	24
1353	µg/m <sup>3</sup>				85,0	49,0	27	27,0				33,0		16,93	221
					24.02.	15.03.	27	78,0	67	54	38	62		1,90	28

Limity pro rok 2005:

denní limit                      50,0 µg/m<sup>3</sup>                      roční limit                      40,0 µg/m<sup>3</sup>

V roce 2005 byl na měřící stanici č. 539 překročen stanovený 24-hodinový imisní limit (50 µg/m<sup>3</sup>) 63x, hodnota 24-hodinového imisního limitu zvýšená o mez tolerance (55 µg/m<sup>3</sup>) byla překročena 63x. V roce 2005 byl na měřící stanici č. 1353 překročen stanovený 24-hodinový imisní limit (50 µg/m<sup>3</sup>) 27x, hodnota 24-hodinového imisního limitu zvýšená o mez tolerance (55 µg/m<sup>3</sup>) byla překročena 27x.

### Benzen

Nejbližší stanice monitorující imisní koncentraci benzenu se nachází v Hradci Králové. Vzhledem k reprezentativnosti, nelze údaje z této stanice pro posuzovanou lokalitu použít. Stanice s reprezentativností stovky až desítky km jsou umístěny v Mikulově, Rudolticích v Horách a v Košetických Pelhřimov.

- *Hradec Králové – Sukovy sady, stanice č. 396 (ZÚ)*, reprezentativnost: okrskové měřítko (0,5 až 4 km), klasifikace stanice: dopravní, městská, obytná, obchodní, průmyslová, datum vzniku: 01.01.1981.
- *Rudoltice v Horách, stanice č. 1317 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km), klasifikace stanice: pozadová, venkovská, přírodní, regionální, datum vzniku: 06.10.1995.
- *Košetice Pelhřimov, stanice č. 1436 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km), klasifikace stanice: pozadová, venkovská, zemědělská, přírodní, regionální, datum vzniku: 01.01.1985.
- *Mikulov, stanice č. 1135 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km), klasifikace stanice: pozadová, venkovská, zemědělská, příměstská, datum vzniku: 01.10.1994.

**Tabulka č. 9: Průměrné měsíční a roční imisní koncentrace benzenu naměřené v roce 2005 na stanici č. 1436 – Košetice Pelhřimov**

Látka	Jednotka	Měsíční koncentrace												Roční průměr
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
BZN	µg/m <sup>3</sup>	0,64	0,81	0,81	0,41		0,11	0,11	0,15	0,21	0,41	0,65	0,57	0,42

Limity pro rok 2005:

roční limit                      5,0 µg/m<sup>3</sup>

roční mez tolerance                      5,0 µg/m<sup>3</sup>

Stanovený roční imisní limit pro benzen není na stanici č. 1436 překročen.

### Vysvětlivky k předchozím tabulkám:

50 % Kv                      50 % kvantil

95 % Kv                      95 % kvantil

98 % Kv                      98 % kvantil

99,9 % Kv                      99,9 % kvantil

X<sub>1q</sub>, X<sub>2q</sub>, X<sub>3q</sub>, X<sub>4q</sub>                      čtvrtletní aritmetický průměr

C<sub>1q</sub>, C<sub>2q</sub>, C<sub>3q</sub>, C<sub>4q</sub>                      počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí

X                      roční aritmetický průměr

**Vysvětlivky k předchozím tabulkám:**

XG	roční geometrický průměr
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
N	počet měření v roce
dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
36 MV	36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV + MT
$X_m$	měsíční aritmetický průměr
mc	měsíční četnost měření

Pro posouzení úrovně znečištění ovzduší v předmětné lokalitě lze rovněž použít hodnoty uvedené v rozptylové studii zpracované v rámci Krajského programu snižování emisí Královéhradeckého kraje (příloha J). Rozptylová studie hodnotila stávající stav prezentovaný rokem 2001 a výhledový stav k roku 2010.

Do výpočtu byly zahrnuty všechny zdroje typu REZZO 1, 2, 3 a 4 z Královéhradeckého kraje a zdroje ze sousedních krajů v pásmu minimálně 5 km od hranice kraje.

V příloze č. 3 rozptylové studie (Imisní charakteristiky) jsou znázorněny maximální hodinové imisní koncentrace  $\text{NO}_2$  pro stávající (2001) a výhledový (2010) stav, průměrné roční imisní koncentrace  $\text{NO}_2$  pro stávající a výhledový stav a průměrné roční imisní koncentrace benzenu pro stávající stav.

Imisní koncentrace  $\text{PM}_{10}$  nebyly v rozptylové studii zpracované v rámci návrhu krajského programu snižování emisí uvažovány.

Z obrázku, kde je uvedeno pole maximálních hodinových koncentrací pro současný stav, lze pro posuzovanou lokalitu odhadnout imisní koncentrace  $\text{NO}_2$  okolo  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Z obrázku, kde je uvedeno pole maximálních hodinových koncentrací pro výhledový stav, lze pro posuzovanou lokalitu odhadnout imisní koncentrace  $\text{NO}_2$  okolo  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Roční imisní koncentrace  $\text{NO}_2$  pro stávající stav (rok 2001) lze odhadnout okolo  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , pro výhledový stav (rok 2010) okolo  $0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Roční imisní koncentrace **benzenu** pro stávající stav (rok 2000) lze odhadnout okolo  $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , pro výhledový stav nejsou imisní koncentrace benzenu uvedeny.

### **C. II. 2. Biologické poměry zájmového území**

Květena královéhradeckého regionu je velmi bohatá a rozmanitá díky členitosti terénu, geologickému podloží a poloze v dosahu migrace z Karpat. Spolu s nimi působí různorodé klimatické vlivy v závislosti na nadmořské výšce, jejíž rozpětí je největší v Čechách.

Ve východních Čechách bylo během 200 let probíhajícího botanického průzkumu nalezeno celkem 2 300 druhů vyšších rostlin. Některé z nich již vyhynuly, některé sem byly jen jednorázově zavlečeny, další se v posledních letech šíří. Na území kraje nalezneme celé spektrum přirozených rostlinných společenstev od lužních lesů v nížinách po subalpínský stupeň v pohraničních horách.

Podle Culka (1996) se řešený záměr nalézá v Podkrkonošském bioregionu 1.37. Bioregion leží na severu východních Čech, zabírá střední a východní část



geomorfologického celku Krkonošské podhůří a má celkovou plochu cca 1 021 km<sup>2</sup>. Bioregion je tvořen monotónní pahorkatinou na permu s ochuzenou podhorskou hercynskou biotou, odpovídající v převážné míře 4. bukovému vegetačnímu stupni. Vyskytují se zde demontánní druhy exklávnní a reliktní prvky téměř chybějí. Dnes převažuje orná půda a kulturní smrčiny.

Potenciální přirozenou vegetací bioregionu tvoří převážně bikové bučiny (*Luzulo - Fagetum*), maloplošně na bohatších půdách též květnaté bučiny podsvazu *Fagenion*. Okolí vodních toků zaujímají luhy (*Stellario – Alnetum glutinosae*, *Arunco sylvestris – Alnetum glutinosae*, *Carici remotae - Fraxinetum*), jejich břehy lemují vegetace svazu *Phalaridion arundinaceae*. Výjimečně jsou snad přítomny i bažinné olšiny (*Alnion glutinosae*).

Přirozenou náhradní vegetaci reprezentují vlhké louky svazu *Calthion*, které přecházejí v rašelinné louky svazu *Caricion fuscae*. Na suchých stanovištích je přítomna vegetace pastvin svazu *Cynosurion* a *Violion caninae*. Lesní lemy představuje vegetace svazu *Trifolion medii*.

#### ▪ Flóra

Flóra bioregionu je poměrně chudá, reprezentovaná především středoevropskou mezofilní lesní flórou, v níž dominují zejména hercynské typy, často suboceanického ladění. Mezní prvky mají pouze relativní charakter, exklávnní prakticky chybějí. Charakteristickým rysem je sestup některých horských druhů z výše položených Krkonoš, např. zvonku širolistého (*Campanula latifolia*), řeřišničníku Hallerova (*Cardaminopsis halleri*), chrpiny parukářky (*Jacea phrygia*) a mádřince rakouského (*Pleurospermum austriacum*). Typickým druhem bioregionu je bledule jarní (*Leucojum vernum*). Směrem k severu vyznívají méně náročné teplomilné prvky, např. srpek obecný (*Falcaria vulgaris*), opletka křovištní (*Fallopia dumetorum*) a kostřava žlábkovitá (*Festuca rupicola*).

#### ▪ Fauna

Vyskytuje se zde běžná fauna hercynské zkulturnělé krajiny. Hlavně v zalesněných roklicích kolem řek se objevují submontánní druhy (lejsek malý, vřetenovka *Cochlodina dubiosa corcontica aj.*). Tekoucí vody patří do pásma pstruhového, Labe a Úpa převážně do lipanového pásma. V čistých tocích se lokálně vyskytuje rak kamenáč.

Významnými druhy je např. ježek západní (*Erinaceus europaeus*), ježek východní (*E.concolor*), netopýr pobřežní (*Myotis dasycneme*) – mimo období rozmnožování, netopýr severní (*Eptesicus nilssonii*), lejsek malý (*Ficedula parva*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), mlok skvrnitý (*salamandra salamandra*), vřetenatka mnohozubá (*Laciniaria plicata*), závornatka malá (*Clausilia parvula*), vřetenovka *Cochlodina dubiosa corcontica* a rak kamenáč (*Astacus torrentium*).

Z fytogeografického členění se Hronov nachází v oblasti mezofytika (Sudetské mezihorí) obvodu 58b Polická kotlina. Dle potenciální přirozené vegetace je Hronov situován na bikových bučinách.

Areál dle Územním plánu města je situován ve stávajících objektech, na pozemcích výroby a služeb.

### **C. II. 3. Krajina**

Reliéf krajiny měl značný vliv na vznik sídla a formování jeho zástavby. Struktura a způsob zastavění se vždy podřizovaly konfiguraci terénu. Sídlo tak tvořilo v historické době s krajinou zpravidla vždy jednotný, harmonický celek. Teprve od sklonku minulého století začal člověk díky novým technickým prostředkům krajinu výrazně měnit - často i velkém měřítku.

**Obr. č. 16: Krajina Náchodska**



Město Hronov leží v kopcovité krajině v údolí řeky Metuje, jeho okolí je lemováno věncem lesnatých kopců, jimž dominují skalnaté stolové hory – Bor a Hejšovina. Při vystoupení na kteroukoliv stranu jsou panoramatické výhledy na pozadí rámovány horizontem horských hřbetů Krkonoš a Orlických hor. Oceněním přírodních hodnot je i začlenění převážné části řešeného území do CHKO Broumovsko se čtyřmi zónami odstupňované ochrany přírody.

**Obr. č. 17: Situace širších vztahů – pohled na Hronov**



Dnešní prostorové uspořádání Hronova je výsledkem složitého stavebního vývoje, ovlivněného do značné míry přírodními podmínkami. Město, založené pravděpodobně na návrší v prostoru dnešního kostela Všetech svatých, se následně rozvíjelo v plochem údolí řeky Metuje kolem silnice a náměstí.

Venkovský ráz s dřevěnými chalupami si Hronov zachoval téměř do konce 19. století, kdy se s výstavbou železnice rozvíjí textilní průmysl a městská zástavba na místě původních chalup. Dochází však k živelnému rozvoji s typickým prolínáním funkce bydlení, průmyslu i dopravy a různorodým charakterem zástavby. Tento ráz

si město zachovalo dodnes, i když po 2. světové válce s rozvojem územního plánování dochází ke snahám o jasnější funkční zónování a řešení průjezdné dopravy.

Z hlediska stavu zeleně, stávající parkové plochy a sadové úpravy nevytváří v zástavbě navzájem propojený systém zeleně. Jedná se spíše o bodově vzniklé plochy. Jediným propojovacím prvkem zde může působit zeleň podél řeky Metuje, ale ani ta není v průchodu městem souvislá.

Areál je situován ve stávajících objektech v intravilánu města Hronov, východně od záměru vede silniční komunikace č. 303/II Náchod - Broumov a na východě je areál lemován řekou Metují.

Na lokalitě se nenalézá žádné zvláště chráněné území, ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Území přírodních parků, památné nebo významné stromy se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Estetická kvalita lokality byla již narušena stávajícími objekty.

#### **C. II. 4. Obyvatelstvo**

V obci je evidováno 6 částí obcí a k trvalému pobytu je přihlášeno celkem 6 773 obyvatel (z toho je 2 875 mužů nad 15 let, 505 chlapců do 15 let, 2 948 žen nad 15 let, 445 dívek do 15 let). Hronov se skládá z částí obcí Hronov, Malá Čermná, Rokytník, Velký Dřevíč, Zbečnick a Žabokrky.

V části obce Hronov je evidováno 55 ulic a 946 adres. V ulici Hostovského, kde se řešený záměr nachází je v ulici evidováno 44 adres. Tento stav je prezentován k 2. 10. 2006 (zdrojem informací je Ministerstvo vnitra ČR).

Nejbližší obytná zástavba se nachází na druhé straně silnice. Jižně od výrobního a skladového objektu firmy Hašpl a.s. (cca 80 m) je situován rodinný dům a supermarket Plus. Cca 120 m jihozápadně od záměru se nachází průmyslový závod Rubena. Železniční nádraží je od areálu vzdálen cca 220 m.

#### **C. II. 5. Hmotný majetek**

Řešený záměr „Výrobní a skladový objekt firmy Hašpl a.s., provozovna Hronov“ je situován v intravilánu města Hronov.

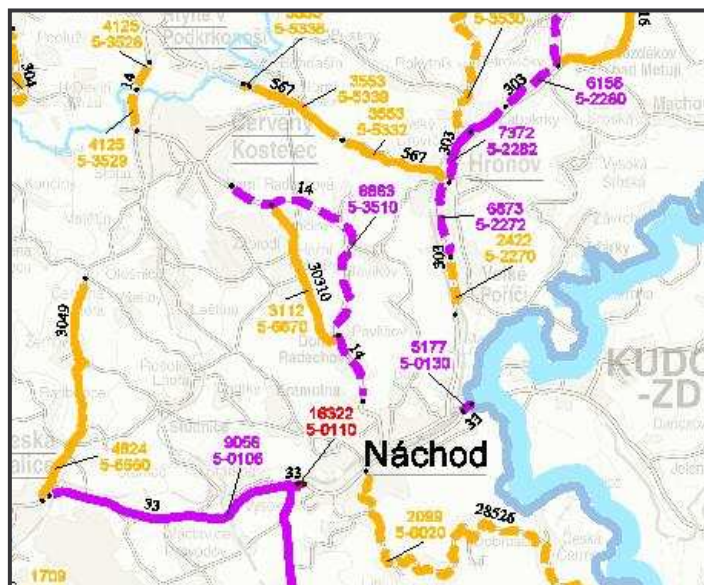
V místě areálu ani okolí se nenachází žádné další objekty, které by byly narušeny plánovaným záměrem.

#### **C. II. 6. Hluková situace**

Záměr se nachází uvnitř průmyslového objektu bývalé textilní společnosti TEPNA v Hronově. Většina zdrojů hluku v okolí je umístěna uvnitř budovy. Dominantním zdrojem hluku je v současné době automobilová doprava na hlavní silnici Hronov - Náchod č. II/303, vzdálené od záměru cca 10 m. Určitý podíl na hlukové situaci v okolí má i železniční doprava na trati Týniště nad Orlicí - Meziměstí.

Dle výsledků sčítání dopravy na dálniční a silniční síti ČR v roce 2005 dosáhla intenzita dopravy na silnici II/303 hodnoty 7372 průjezdů/den.

**Obr. č. 18: Intenzita dopravy** (zdroj: Ředitelství silnic a dálnic)



Nejbližší obytný dům je od záměru vzdálen cca 80 m. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 200 m západním směrem.

Dne 25.4. 2006 bylo provedeno měření hluku ve venkovním prostředí v okolí provozovny firmy Hašpl a.s., provozovna Hostovského 525, HRONOV zkušební laboratoří INECO v.o.s. Dvůr Králové. Součástí měření bylo provedeno i měření pozadí v době, kdy zdroje hluku v provozovně Hašpl a.s. v Hronově byly mimo provoz. V následující tabulce je uvedena ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{L_{aeq,T}}$  pozadí, měřena v noční době ve vzdálenosti cca 80 m od záměru.

**Tabulka č. 10: Výsledky měření hluku pozadí provozovny Hašpl a.s. v Hronově**

Doba měření	23:31 - 23:36
Veličina	$L_{aeq,T}$
Hodnota	33,1 dB



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

### **D. I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti**

#### **D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo**

##### **Chemické škodliviny, prach**

Zdrojem emisí bude obslužná doprava a vytápění prostor.

Ovzduší v okolí areálu, příjezdových a manipulačních komunikací a ploch bude znečišťováno emisemi z dopravy – především emisemi oxidů dusíku (NO<sub>x</sub>), dále emisemi oxidu uhelnatého (CO), prašného aerosolu (zejména při spalování motorové nafty), oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>), alifatických a aromatických uhlovodíků, polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU, PAHs), aldehydů, ketonů, dehtů, benzenu, sazí aj.

Dle údajů investora bude dopravní obslužnost činit max. 10 osobních automobilů za den a 7 nákladních automobilů za den. V prostorech objektu se pohybují 3 ks naftových vysokozdvíhových vozíků. Vzhledem k očekávané intenzitě dopravy bude emisní příspěvek z liniových zdrojů velmi nízký.

Zdrojem emisí bude také vytápění výrobních prostor jedenácti teplovzdušných jednotek Euro 170 F (každá o výkonu 49,8 kW). Na základě vyčíslení ročního množství emitovaných látek (viz. kapitola č. B. III. 1. Ovzduší) lze konstatovat, že imisní příspěvek z vytápění bude zanedbatelný.

Vzhledem k uvedeným parametrům a kapacitě zdrojů emisí se nepředpokládá významné imisní zatížení v místě pobytu obyvatel.

##### **Hluk**

Při provozu technologie bylo provedeno měření hluku ve venkovním prostředí v okolí provozovny (dne 25.4. 2006 společností INECO v.o.s. Dvůr Králové nad Labem).

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A naměřené před nejbližšími chráněnými venkovními prostory staveb v noční době dosahují hladiny 35,5 dB (dům č. 222), resp. 36,0 dB (dům ve směru na Náchod, za parkovištěm Plusu). Ekvivalentní hladina akustického tlaku pozadí naměřená v dané lokalitě má hodnotu 33,1 dB. Hodnoty nerepresentují vliv posuzované provozovny, ale představují celkovou hlukovou situaci v dané lokalitě.

Na základě měření hluku ve venkovním prostředí lze konstatovat, že chráněný venkovní prostor u obytných objektů není nadměrně zatěžován (jsou plněny hygienické limity stanovené pro noční dobu).

#### **D. I. 2. Vlivy na zaměstnance**

Za exponovanou populaci lze považovat i osoby, které budou pracovat v areálu společnosti.



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

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

S chemickými látkami a přípravky musí být nakládáno v intencích požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a o změně některých zákonů, v platném znění.

Zaměstnavatel musí plnit povinnosti dané zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Je povinen provést a zhodnotit rizika na pracovišti ve smyslu uvedeného zákona a prováděcích předpisů.

Na základě inventarizace faktorů pracovního prostředí se provede u těch faktorů, kde to je možné, hodnocení expozice měření (např. prašnosti, úrovně fyzikálních faktorů – hluk,...) a dle výsledků se zpracuje návrh na zařazení prací do kategorií. Měření pro účely kategorizace smí provádět jen osoby akreditované či autorizované k příslušným měřením. V případě překračování přípustných limitů faktorů pracovního prostředí bude třeba učinit příslušná dodatečná opatření (technická, režimová opatření apod.).

Požadavkem Krajské hygienické stanice Královéhradeckého kraje je provedení měření hladiny akustického tlaku - hluku v pracovním prostředí výrobní dílny. Měření bude provedeno před ukončením řízení o změně v užívání stavby.

#### **D. I. 3. Socioekonomické faktory**

Z hlediska socioekonomických faktorů nebude mít záměr významný vliv na okolí. V provozovně Hašpl a.s. v Hronově je zaměstnáno 36 pracovníků (30 mužů, 6 žen).

#### **D. I. 4. Vlivy na ovzduší a klima**

Technologie výroby hřebíků není zdrojem znečištění ovzduší. Bodovými zdroji znečištění ovzduší jsou výduchy teplovzdušných jednotek (11 ks), spalující zemní plyn. Liniovým zdrojem je doprava na hlavní komunikaci ve směru Hronov - Náchod (ulice Hostovského). Plošným zdrojem jsou naftové vysokozdvizné vozíky, které se pohybují ve výrobním a skladovém prostoru.

Vypočtené charakteristiky emisí znečišťujících látek ze spalovacích zdrojů jsou uvedeny v následující tabulce:

**Tabulka č. 11: Emise ze spalovacího zdroje**

Znečišťující látka	Roční emise [kg/rok]
Tuhé znečišťující látky	1,65

SO <sub>2</sub>	0,03465
NO <sub>x</sub>	166,65
CO	27,775
TOC*	3,19

\*těkavé organické látky, vyjádřené jako suma C

Emisní charakteristiky z obslužné dopravy a obslužných mechanismů nebyly vzhledem k nízké dopravní intenzitě vyčísleny. Dle investora je dopravní obslužnost areálu tvořena cca deseti osobními automobily a sedmi nákladními automobily za den.

V prostorech objektu se pohybují 3 ks naftových vysokozdvížných vozíků. Nejvíce znečišťujícími látkami ze spalovacích zdrojů a spalování pohonných hmot jsou tuhé znečišťující látky (vyjádřené jako suspendované částice frakce PM<sub>10</sub>) a NO<sub>x</sub>.

### Imisní limity

Imisní limity jsou stanoveny nařízením vlády č. 350/2002 Sb., v platném znění.

**Tabulka č. 12: Imisní limity vybraných znečišťujících látek**

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu/maximální povolení počet jejího překročení za rok	Datum, do něhož musí být limit dosažen
Oxid dusičitý	1 hodina	200 µg.m <sup>-3</sup> /18	1.1.2010
Oxid dusičitý	1 rok	40 µg.m <sup>-3</sup>	1.1.2010
Suspendované částice PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 µg.m <sup>-3</sup> /35	-
Suspendované částice PM <sub>10</sub>	1 rok	40 µg.m <sup>-3</sup>	-
Benzen	1 rok	5 µg.m <sup>-3</sup>	1.1. 2010

**Tabulka č. 13: Meze tolerance vybraných znečišťujících látek**

Znečišťující látka	Doba průměrování	2006	2007	2008	2009
Oxid dusičitý	1 hodina	40 µg.m <sup>-3</sup>	30 µg.m <sup>-3</sup>	20 µg.m <sup>-3</sup>	10 µg.m <sup>-3</sup>
Oxid dusičitý	1 rok	8 µg.m <sup>-3</sup>	6 µg.m <sup>-3</sup>	4 µg.m <sup>-3</sup>	2 µg.m <sup>-3</sup>
Benzen	1 rok	2,5 µg.m <sup>-3</sup>	1,875µg.m <sup>-3</sup>	1,25 µg.m <sup>-3</sup>	0,625 µg.m <sup>-3</sup>

Dle vyjádření Krajské hygienické stanice Královéhradeckého kraje ze dne 14.9. 2006 (č.j. 6748/06/HP-NA/KL) je provozovatel povinen předložit výsledky měření celkové koncentrace prachu s převážně nespecifickým účinkem v pracovním ovzduší výrobní dílny.

Vzhledem k předpokládaným nízkým emisním charakteristikám dané technologie, nebyla zpracována rozptylová studie. Imisní situace v okolí bude ovlivněna pouze v těsné blízkosti záměru, a to především tuhými znečišťujícími látkami, NO<sub>x</sub>, benzenem a CO ze spalování zemního plynu. Příspěvky imisních koncentrací znečišťujících látek však budou řádově nižší než imisní limity.

**Vlivy technologie na kvalitu ovzduší v okolí budou málo významné.**

#### **D. I. 5. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**

V období výstavby nebylo okolí staveniště výrazně ovlivňováno hlukovou zátěží. Při provozu technologie bylo provedeno měření hluku ve venkovním prostředí v okolí provozovny. Měření provedla zkušební laboratoř INECO v.o.s. Dvůr Králové nad Labem dne 25.4. 2006.

##### **Měřící místa:**

1. Dům za parkovištěm PLUSU, na hranici pozemku směrem k Náchodu (vzdálenost cca 80 m od záměru)
2. Dům č.p. 222 přes Hostovského ulici (vzdálen od záměru cca 50 m od záměru)
3. Hluk v provozovně ve středu místnosti (pro kontrolu reálné vnitřní hlukové situace)

**Tabulka č. 14: Souhrnné výsledky měření v chráněných venkovních prostorech obytných domů po odečtení korekce na hluk pozadí**

Místo měření	Výsledná L <sub>aeq,T</sub> dB (noční doba)
1. Dům přes parkoviště PLUSU - směrem k Náchodu	36,0
2. Dům č.p. 222 přes Hostovského ulici - proti provozovně Hašpl	35,5

**Tabulka č. 15: Výsledky měření u zdroje hluku**

Místo měření	Doba měření od 23:41 - 23:45 L <sub>aeq,T</sub> dB
3. Interiér 2 m před hlavními modrými vraty v hale	84,4

Společnost Hašpl a.s. vybavila hlavní vstup do areálu protihlukovými vraty, které tlumí hluk technologických strojů z provozovny Hronov.

Při realizaci záměru nebyla vypracována hluková studie. Výsledky měření ve venkovním prostředí ukazují, že ekvivalentní hladiny akustického tlaku A naměřené v noční době před nejbližšími chráněnými venkovními prostory staveb mají hodnotu 35,5 až 36,0 dB. ekvivalentní hladina akustického tlaku pozadí naměřená v dané lokalitě má hodnotu 33,1 dB. Rozdíl mezi hlukem pozadí

a hlukem při provozu posuzovaného zařízení je v bodě 2 menší než 4 dB. Z tohoto důvodu nelze použít korekci na hluk pozadí, hodnoty tedy představují skutečnou hlukovou situaci v dané lokalitě, ne pouze vliv posuzované provozovny. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro dobu noční (22:00 - 6:00 hodin) činí 40 dB.

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku naměřené před nejbližšími chráněnými objekty nepřekračují hygienické limity hluku pro noční provoz.

Na základě vyhodnocení výsledků měření hluku v pracovním prostředí budou v případě potřeby přijata opatření k omezení hluku z technologie výroby.

**Realizace záměr výrazně negativně neovlivní hlukovou situaci okolí.**

#### **D. I. 6. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

Při výstavbě záměru nebyla ohrožena kvalita povrchových a podzemních vod.

Provozem záměru budou vznikat dešťové odpadní vody, splaškové odpadní vody a technologické vody.

Dešťové a splaškové vody jsou svedeny do jednotné kanalizace, společné pro celý areál, která dále ústí do ČOV v Náchodě - Bražci.

Technologické odpadní vody vznikají při mytí podlah a při chodu kompresoru. Znečištěné vody jsou ukládány do dvou oddělených zabezpečených kontejnerů o objemu 1 m<sup>3</sup>. Po jejich naplnění je odpadní voda předána v rámci nakládání s odpady pod katalogovým číslem 12 03 01 oprávněné osobě k odstranění.

K údržbě obslužných mechanismů a technologických zařízení jsou používány látky závadné vodám - nafta, benzínový čistič a olej. Závadné látky jsou uloženy ve shromaždišti hořlavých látek v zabezpečené skříni se záchytnou vanou. Nafta je uskladněna v zabezpečeném dvouplášťovém boxu s bezpečnostním vypouštěcím ventilem. Pro případné úkapy je pod uzávěrem nainstalována záchytná vana. Veškerá manipulace se závadnými látkami je prováděna na zpevněných plochách. V případě úniku nebezpečné látky nebo pohonných hmot je nutné zdroj úniku okamžitě zastavit a zamezit dalšímu šíření látky vhodnými sorpčními materiály.

Nakládání s veškerými vodami vznikajícími v areálu bude prováděno v souladu s platnou legislativou. Všechny prostory, kde se bude nakládat s látkami závadnými vodám, budou dostatečně zabezpečeny proti úniku nebezpečných látek a budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních havarijních prostředků. Veškerá zařízení, v nichž se budou používat, zachycovat, shromažďovat, zpracovávat či dopravovat závadné látky budou v takovém technickém stavu a provozovány tak, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do půdy, podzemních a povrchových vod nebo nežádoucímu smíšení s odpadními nebo srážkovými vodami. Používané instalace a technologická zařízení se budou pravidelně kontrolovat v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Veškerá manipulace se závadnými látkami a postupy při havarijních stavech budou popsány v plánu opatření pro případy havárie (havarijní plán), vypracovaném v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

Při dodržování výše uvedených technických opatření lze předpokládat, že provozem záměru **nedojde k negativnímu ovlivnění povrchových a podzemních vod v zájmové lokalitě.**

#### **D. I. 7. Vlivy na půdu**

Záměr je umístěn ve stávajícím objektu v areálu bývalé textilní společnosti TEPNA v Hronově. Celý areál, na st. p. č. 403/1 k.ú. Hronov, má rozlohu 29 749 m<sup>2</sup>. Výrobní a skladové prostory, využívané společností Hašpl a.s. mají výměru 5 093,52 m<sup>2</sup>. Celý objekt je ve vlastnictví p. Františka Holmana, který ji pronajímá společnosti Holman Real, ta objekt poskytuje dalším nájemcům včetně oznamovatele.

Záměr je v souladu s územním plánem, dle ÚPM Hronov se nachází na „území výroby a služeb“.

Realizace si nevyžádá zábor půdy ZPF a PUPFL.

V provozu budou používány nebezpečné látky, které by v případě úniku mohly ohrozit kvalitu půdy. Boxy, určené k uskladnění těchto látek, jsou vybaveny zachytnými jímkami a vanami. Celý areál je umístěn na zpevněných plochách, při manipulaci s nebezpečnými látkami by nemělo dojít ke kontaminaci půdy. Veškerá manipulace s nebezpečnými látkami bude prováděna dle platné legislativy a dle postupů, daných dodavatelem.

Při dodržování technologických postupů v souladu s platnými právními předpisy a respektování opatření, danými tímto oznámením, se **nepředpokládá významné negativní ovlivnění půdy.**

#### **D. I. 8. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Výrobní a skladové prostory společnosti Hašpl se nachází uvnitř stávajícího objektu v areálu, využívaném k výrobě a službám. Dotčené území je antropologicky významně přeměněno. Část areálu, kterou využívá společnost Hašpl a.s., je umístěna na zpevněné ploše, mimo zatravněných ploch kolem příjezdové komunikace a parkovišť.

V blízkosti se nenalézají zvláště chráněné území, ani tudíž neprochází územní systém ekologické stability, ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Východně od provozovny protéká ve vzdálenosti cca 150 m řeka Metuje. Její ekologická stabilita nebude vlivem záměru narušena.

Realizace záměru si nevyžádá kácení dřevin.

Dle vyjádření Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství nemůže mít záměr významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v národním seznamu evropsky významných lokalit (nařízení vlády č. 132/2005 Sb.) nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona.

**V závislosti na charakteru plánovaného záměru a současné podobě dotčeného okolí lze konstatovat, že vliv na flóru, faunu a ekosystémy bude bezvýznamný.**



#### **D. I. 9. Vlivy na krajinu**

Provozovna společnosti Hašpl a.s. je umístěna ve stávající hale v areálu určeném pro výrobu a služby. V rámci záměru nebyly provedeny stavební úpravy, které by měnily vnější vzhled budovy. Okolní zástavba má charakter průmyslové zóny.

Záměrem **nedojde k ovlivnění významných krajinných prvků, kulturních dominant krajiny, nebudou dotčena zvláště chráněná území** vymezená zákonem č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### **D. I. 10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Předpokládaný záměr je provozován v pronajatých výrobních a skladových prostorech společnosti Hašpl a.s. v Hronově. Majitelem celého areálu je pan František Holman. Realizace záměru si nevyžádala demolici stávajících či výstavbu nových objektů.

Do budoucna počítá společnost Hašpl a.s. s přestěhováním celého svého provozu do nových prostor. V současné době je oznamovatel ve fázi jejich hledání.

**Vlivy na kulturní památky, zájmy památkové péče, kulturní tradice, hodnoty a jiné lidské výtvořiny se nepředpokládají.**

#### **D. II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

Záměr byl posouzen komplexně z hlediska všech vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel. Z pohledu územního plánování je záměr umístěn na funkční ploše „území pro výrobu a služby“ a je v souladu s ÚPM Hronova.

Posouzení vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel je uvedeno v kapitole D.I. Největší vliv byl zaznamenán z hlediska hlukové zátěže. Před ukončením řízení o změny v užívání stavby bude provedeno měření akustického tlaku v pracovním prostředí. Na základě výsledků měření budou případně navržena odpovídající protihluková opatření.

Záměr v menší míře ovlivňuje i kvalitu ovzduší v okolí. Vlivy jsou popsány v kapitole D. I.4.

Při provozu záměru jsou používány látky závadné vodám, které mohou ohrozit kvalitu povrchových i podzemních vod. Jejich skladování, manipulace a případné havarijní stavy budou řešeny v plánu opatření pro případy havárie (havarijní plán), dle vyhlášky č. 450/2005 Sb. Záměr si nevyžádá zábor půdy patřící do ZPF nebo PUPFL ani kácení stromů.

Ostatní složky životního prostředí a územní, kulturní a ekonomické aspekty budou ovlivněny ve velmi malé míře. Veškeré vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatel jsou komentovány v kapitole D.I. Při dodržování technických a bezpečnostních opatření, uvedených v kapitole D. IV, by mělo být negativní ovlivnění uvedených složek minimalizováno.

**Vliv záměru vzhledem k zasaženému území a populaci byl zpracovatelem oznámení vyhodnocen jako málo významný, lokálního charakteru.**

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

Navrhovaný záměr nebude mít žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

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

Z běžného provozu technologie výroby hřebíků v provozovně společnosti Hašpl a.s. v Hronově, při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření, nevyplyvají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika. Níže jsou uvedena doporučená opatření pro fázi provozu. Stavební úpravy objektu a uvedení výroby do provozu bylo provedeno již před vypracováním tohoto dokumentu.

#### **Protipožární opatření**

- objekt musí být vybaven vyhovujícím protipožárním vybavením – požární poplachová směrnice, přenosné hasící přístroje, únikové cesty,
- přístupové cesty musí umožňovat příjezd požárních vozidel

#### **Opatření pro ochranu vod**

- veškeré odpadní vody, vypouštěné do městského kanalizačního řádu musí splňovat limity jakosti vypouštěných odpadních vod stanovené kanalizačním řádem,
- zamezit únikům pohonných hmot z dopravních prostředků, případný únik zabezpečit sorpčními materiály,
- udržovat v dokonalém stavu veškerá zařízení, v nichž se budou používat, zachycovat, shromažďovat, zpracovávat či dopravovat závadné látky a tyto zařízení provozovat tak, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do půdy, podzemních vod,
- skladovat hořlavé látky lze pouze v zabezpečeném, uzamykatelném shromaždišti hořlavých látek,
- nakládat s látkami ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění,
- vypracovat plán opatření pro případy havárie („havarijní plán“) dle § 39 z.č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění, v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

### **Opatření pro ochranu půd**

- při kontaminaci půdy závadnými látkami používat sorpčních prostředků a ochranných pomůcek.

### **Opatření pro ochranu ovzduší**

- při suchém počasí provádět kropení a čištění komunikací,
- provádět pravidelná autorizovaná měření emisí zdroje znečištění ovzduší a dodržovat další povinnosti provozovatele zdrojů znečištění ovzduší dle zákona č. 86/2002 Sb., o ovzduší, v platném znění.

### **Opatření pro ochranu před hlukem**

- realizovat autorizované měření hluku v pracovním prostředí před ukončením řízení o změně v užívání stavby a v případě překročení limitů navrhnout protihluková opatření.

### **Ostatní opatření a povinnosti provozovatele**

- předložit před ukončením řízení o změně v užívání stavby výsledky měření celkové koncentrace prachu s převážně nespecifickým účinkem v pracovním prostředí,
- provozovat zařízení v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a s ním souvisejících předpisů, v platném znění,
- provádět pravidelnou kontrolu a údržbu instalací a technologických zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy
- odpady shromažďovat ve sběrných nádobách, označených dle platných právních předpisů a smluvně zajistit jejich odvoz a další nakládání oprávněnou osobou,
- obecně plnit povinnosti původců odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění,
- všechny práce, činnosti a úpravy, spojené s výrobou hřebíků, realizovat dle podmínek a požadavků rozhodnutí dotčených orgánů.

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

K posouzení vlivů záměru na životní prostředí nebyla vypracována rozptylová a hluková studie.

Emisní charakteristiky stacionárního zdroje znečištění ovzduší - plynové teplovzdušné jednotky - byly vypočteny z emisních faktorů daných nařízením vlády č. 352/2001 Sb., v platném znění. Hodnoty emisí byly výpočtem nadhodnoceny, lze předpokládat, že skutečné emise znečišťujících látek ze spalování zemního plynu budou nižší. Emisní charakteristiky z mobilních zdrojů znečištění ovzduší (doprava) nebyly vyčísleny. Vzhledem k malé intenzitě obslužné dopravy, vyvolané záměrem, lze předpokládat nízké emisní koncentrace znečišťujících látek.

Hluková situace ve venkovním prostředí v okolí provozovny byla vyhodnocena autorizovaným měřením hluku. Měření hluku v pracovním prostředí bude dle doporučení Krajské hygienické stanice Královéhradeckého kraje provedeno před zahájením řízení o změně v užívání stavby. Po vyhodnocení výsledků měření budou v případě potřeby přijata opatření k omezení hluku.

Podklady předložené oznamovatelem (Dokumentace ke změně v užívání stavby, Zkušební protokol o měření hluku v mimopracovním prostředí, Vyjádření krajské hygienické stanice Královéhradeckého kraje) a vlastní prohlídka území lze hodnotit jako dostatečné pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Řešení výstavby nové provozovny společnosti Hašpl a.s. v Hronově včetně jejího umístění bylo navrženo v jedné variantě. Jako srovnávací varianta byl posouzen stávající stav - nulová varianta.

Po posouzení obou variant lze konstatovat, že se vliv výroby hřebíků v provozovně Hronov na okolní prostředí od stavu bez realizace záměru příliš neliší.

**Zpracovatel oznámení doporučuje realizovat záměr v předložené variantě.**

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

Všechny mapové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru oznámení. Při zpracování oznámení byly použity následující výchozí teze a literatura.

### **Výchozí teze, prameny, literatura:**

Škop, P., Fiala, J.: *Dokumentace ke změně v užívání stavby. Výrobní a skladový objekt firmy Hašpl a.s. (provozovna Hronov)*. Hronov 2006.

Kábr, M., Šíl, M.: *Zkušební protokol o měření hluku v mimopracovním prostředí*. INECO v.o.s., Dvůr Králové 2006.

Falta, B., Toman, F.: *ÚPM Hronov - návrh*. URBAPLAN spol. s r.o., Hradec Králové 2004.

Culek M. (ed.) a kol.: *Biogeografické členění ČR*. ENIGMA, MŽP ČR, Praha, 1995 + mapa 1:500.000.

Demek J. a kol.: *Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny*, nakladatelství ČSAV - Academia, I. vydání, Praha, 1987.

Mackovčín, P., Sedláček, M.: *Chráněná území ČR – Královéhradecko*. Agentura ochrany a přírody ČR a EkoCentrum Brno, Praha 2002

Míchal, I.: *Ekologická stabilita*. Veronica, ekologické středisko ČSOP, Ministerstvo životního prostředí České republiky. Print, Brno, 1994.

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

Vyjádření dotčených úřadů.

Legislativní předpisy.

Mapové podklady.

**Webové stránky:**

[www.env.cz](http://www.env.cz)

[www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

[www.kraj-kralovehradecky.cz](http://www.kraj-kralovehradecky.cz)

[www.hronov.cz](http://www.hronov.cz)

[www.orlickehory.cz](http://www.orlickehory.cz)

[www.cenia.cz](http://www.cenia.cz)

[www.natura2000.cz](http://www.natura2000.cz)

[www.rsd.cz](http://www.rsd.cz)

[www.heis.vuv.cz](http://www.heis.vuv.cz)

[www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)

**Konzultace:**

Městský úřad města Hronov.

Hašpl a.s. Velké Poříčí



## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

V tomto oznámení zpracovaného dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, ve kterém je posuzován záměr jako změna v užívání stavby „ Výrobní a skladový objekt firmy Hašpl a.s. provozovna Hronov“, byly komplexně posouzeny očekávané vlivy, související s jeho výstavbou a provozem, na složky životního prostředí a zdraví obyvatel.

Záměr je umístěn ve stávajícím objektu bývalého textilního závodu TEPNA, ulice Hostovského 525 st.p.č. 403/1, k.ú. Hronov. Objekt se nachází v zóně výroby a služeb, poblíž hlavní komunikace Hronov - Náchod. Nejbližší souvislá obytná zástavba se nachází východně od areálu za řekou Metuje ve vzdálenosti cca 200 m. Po zániku společnosti TEPNA byla v roce 1999 část areálu využívána pro výrobní a skladové účely firmy SAAR - PROFILY RUBENA a.s. Hronov. V současné době vlastní celý areál pan František Holman, který ji pronajímá společnosti Holman Real. Jednotlivé prostory jsou dále pronajímány malým a středním podnikatelům (truhlářství, zámečnictví, velkosklad kosmetiky, velkoobchod s ložisky, prodejny - květinářství, elektro, stavebniny, nábytek, a další). Celý areál má rozlohu 29 749 m<sup>2</sup>, společnost Hašpl a.s. využívá 5 093,52 m<sup>2</sup>. Do areálu vedou dvě příjezdové komunikace. Podél západní stěny objektu vede jednosměrná komunikace, která je využívána především nákladní dopravou. Druhá příjezdová komunikace vede na jižní straně provozovny, k hlavnímu vchodu. Zaměstnanci mohou využívat cca 10 parkovacích míst na severní straně areálu.

Společnost Hašpl a.s. se zabývá výrobou hřebíků. Vzhledem k omezené kapacitě stávající provozovny v sídle společnosti ve Velkém Poříčí, byla v roce 2003 přesunuta část skladových zásob a postupně výroby do výše uvedeného objektu v Hronově. Exponovaná část budovy je provozně rozdělena na výrobní a skladovou část. Před umístěním záměru byly v objektu provedeny drobné stavební úpravy (oprava sociálního zařízení, úprava podlahy ve skladu, oprava omítek).

Nová provozovna je rozdělena na dvě výrobní haly, kde probíhá samotná výroba hřebíků, sklad materiálu a výrobků, shromaždiště hořlavých látek, administrativní prostory a sociální zařízení.

Výroba hřebíků probíhá tvářením ocelového drátu za studena (stříhacími noži a kladivem, který tvoří hlavičku). Výrobní kapacita je koncipována na 6 - 7 000 t hřebíků/rok. Provozovna má třísměnný provoz mimo víkendů, tj. 6240 hod/rok. Provoz zajišťuje 36 pracovníků.

Areál je napojen na veřejný vodovod, kanalizaci, elektro, plyn a telekomunikační síť. Stavební úpravy objektu proběhly v roce 2004 a 2005, uvedení do trvalého provozu je plánováno na prosinec 2006.

### **Voda**

Stávající areál je napojen na městský vodovod, ze kterého je odebírána voda pro sociální zařízení i k technologickým účelům. Spotřeba vody je cca 600 m<sup>3</sup>/rok.

Provozem vznikají dešťové odpadní vody, splaškové odpadní vody a technologické vody. Splaškové a dešťové vody jsou svedeny do společné kanalizace jednotné pro celý areál. Kanalizace vede do ČOV v Náchodě - Bražci.

Technologické vody vznikají při mytí podlah. Jsou ukládány do zabezpečeného kontejneru o objemu 1m<sup>3</sup>. Po naplnění je odpadní voda předávána pod katalogovým číslem 12 03 01 oprávněné osobě k odstranění. Technologická voda

také vzniká chodem kompresoru. Je stejně jako u prací vody ukládána do kontejneru a odevzdávána oprávněné osobě k odstranění.

K údržbě technologických strojů a obslužných mechanismů jsou používány látky závadné vodám (nafta, benzínový čistič, olej). Látky jsou uloženy ve shromaždišti hořlavých látek, v zabezpečené skříni se záchytnou jímkou. Nafta je skladována v zabezpečeném dvouplášťovém boxu o objemu 1m<sup>3</sup>. Manipulace se závadnými látkami se bude řídit vypracovaným plánem opatření pro případy havárie (havarijním plánem).

Při dodržování platné legislativy a respektování navržených opatření se nepředpokládá negativní ovlivnění kvality povrchových ani podzemních vod v okolí záměru.

### **Ovzduší**

Zdrojem znečištění jsou výduchy plynových teplovzdušných jednotek, které vytápějí všechny prostory provozovny, naftové vysokozdvizné vozíky a obslužná doprava na příjezdových komunikacích.

Hlavními znečišťujícími látkami jsou tuhé znečišťující látky, oxidy dusíku NO<sub>x</sub>, CO a benzen. Před zahájením řízení o změně v užívání stavby bude provedeno měření celkové koncentrace prachu s převážně nespecifickým účinkem v pracovním prostředí.

Při dodržování všech navržených opatření pro ochranu ovzduší by nemělo dojít při provozu záměru k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v daném okolí.

### **Hluk**

Zdrojem hluku jsou technologická zařízení pro výrobu hřebíků, vzduchotechnika a obslužná doprava.

Na základě kontrolního měření hluku ve venkovním prostředí v okolí provozovny jsou splněny hygienické limity hluku vzhledem k venkovnímu chráněnému prostoru. Před zahájením řízení o změně v užívání stavby bude provedeno měření hluku v pracovním prostředí. Po vyhodnocení výsledků měření budou v případě potřeby přijata opatření k omezení hluku.

Lze konstatovat, že hladiny hluku ze všech zdrojů vyvolaných záměrem nepřekročí v denní době požadované hygienické limity dané nařízením vlády č. 148/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### **Odpady**

S odpady vznikajícími při provozu záměru bude nakládáno dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Realizací záměru vznikají běžné odpady, z nichž největší produkci má odpad 15 02 02 sorpční materiál (dřevěné piliny), který vzniká při omílání hřebíků. Odpad je odstraňován spalováním na pevnině (kód nakládání D10). Odpadové hospodářství společnosti Hašpl a.s. se řídí zpracovaným Plánem odpadového hospodářství původce, v souladu s Plánem odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje. Odstranění nebo další využití ostatních i nebezpečných odpadů je smluvně ošetřeno s oprávněnou osobou.

### **Půda**

Záměr je umístěn ve stávající hale bývalé textilní společnosti TEPNA na st.p.č. 403/1 v k.ú. Hronov. Společnost Hašpl a.s. využívá výrobní a skladové prostory na základě nájemní smlouvy.

Stavba si nevyžádá zápor plochy patřící do ZPF a PUPFL.

Záměr je v souladu s ÚPM Hronov. Bude umístěn na funkční ploše „Plocha pro výrobu a služby“.

### **Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Záměr nebude mít vliv na hmotný majetek a kulturní památky.

### **Fauna, flóra a ekosystémy**

Posuzovaný záměr se nachází v průmyslové zóně, v lokalitě silně narušené antropologickou činností. Záměr si nevyžádá kácení stromů.

Posuzovaná lokalita není součástí žádného zvláště chráněného území dle zákona č. 114/1992, o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. V posuzované lokalitě není žádný významný krajinný prvek, registrovaný orgánem ochrany přírody. Záměr nemá vliv na evropsky významné lokality uvedené v národním seznamu evropsky významných lokalit nebo vyhlášené ptačí oblasti.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění nedojde k ovlivnění okolní fauny, flóry a ekosystémů.

### **Socioekonomické faktory**

Vliv záměru na socioekonomické faktory bude bezvýznamný. V provozovně je zaměstnáno 36 lidí.

## **ZÁVĚR:**

Oznámení na záměr „Výrobní a skladový objekt firmy Hašpl a.s., provozovna Hronov“ v rámci k.ú. Hronov na území Královéhradeckého kraje bylo zpracováno podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění a podle Metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP.

Byly posouzeny očekávané vlivy během provozu záměru na složky životního prostředí a obyvatelstvo, a to komplexně. Výstupy z uvažovaného záměru jsou zajištěny tak, aby bylo minimalizováno negativní působení mimo areál společnosti. Předkládané oznámení prokázalo, že provoz záměru nebude významně nepříznivě ovlivňovat životní prostředí ani obyvatelstvo.

**S realizací záměru dle navrženého technického řešení lze souhlasit, a to za podmínky respektování všech navržených doporučení a opatření (v kapitole D. IV. tohoto oznámení).**

## **H. PŘÍLOHY**

### Seznam příloh:

Příloha č. 1: Situace širších vztahů, kopie katastrální mapy

Příloha č. 2: Funkční celky provozovny Hašpl a.s. - Hronov

Příloha č. 3: Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace

Příloha č. 4: Stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 5: Vyjádření Krajské hygienické stanice Královéhradeckého kraje

Příloha č. 6: Stanovisko orgánu státní správy na úseku požární ochrany

Příloha č. 7: Zkušební protokol o měření hluku v mimopracovním prostředí - INECO v.o.s. Dvůr Králové nad Labem

## SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

**Vedoucí řešitelského týmu:** Ing. Vladimír Plachý  
Prokopa Holého 459  
500 02 Hradec Králové  
telefon 495 218 875  
e-mail: empla@telecom.cz

### **Řešitelský tým společnosti EMPLA spol. s r.o.:**

Zpracovatelé oznámení: Ing. Vladimír Plachý, Ing. Lada Vravníková  
DiS. Eva Šeberová, Mgr. Denisa Pelikánová

Kontaktní adresa: EMPLA spol. s r.o.  
Za Škodovkou 305  
503 11 Hradec Králové  
telefon: 495 218 875  
e-mail: empla@telecom.cz

Datum zpracování oznámení: říjen 2006

Podpis zpracovatele oznámení:

***Ing. Vladimír Plachý***