

**PH BRNO, s.r.o., EIA**  
**PŘÍSTAVBA VÝROBNÍ A SKLADOVACÍ HALY**  
**PHUTURE**

**Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí,  
v rozsahu podle přílohy č. 3 zákona**

**Brno, červen 2013**

**GEOtest, a.s.**  
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno  
IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942

tel.: 548 125 111  
fax: 545 217 979  
e-mail: [trade@geotest.cz](mailto:trade@geotest.cz)

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

Číslo a název zakázky: **13 0218 PH BRNO, s.r.o., EIA**  
Objednatel: PROST Hodonín s.r.o., Brněnská 3497, 695 01 Hodonín  
Evidenční číslo ČGS: Neevidováno

**PH BRNO, s.r.o., EIA**  
**PŘÍSTAVBA VÝROBNÍ A SKLADOVACÍ HALY PHUTURE**  
**Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,**  
**o posuzování vlivů na životní prostředí,**  
**v rozsahu podle přílohy č. 3 zákona**

Odpovědný řešitel: **Mgr. Romana Jurnečková**, držitel autorizace MŽP ČR ke zpracování dokumentace  
a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č.j. 31271/5238/OPVŽP/02

Spolupracoval: **Ing. Lenka Pánská**, zpracovatel

Prověřil: **Ing. Pavel Benkovič**, oborový manažer

Schválil: **RNDr. Lubomír Klímecký**, výrobní ředitel

  
**RNDr. Lubomír Procházka**

ředitel společnosti

Brno, červen 2013

**GEOtest, a.s.**  
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno  
DIČ CZ46344942 

Výtisk č.

# ROZDĚLOVNÍK

- Výtisk č. 1 – 3: KÚ JmK  
 4: Prost Hodonín s.r.o.  
 5: PH BRNO, s.r.o.  
 6: Archiv map a závěrečných zpráv GEOtest, a.s.  
 7: Archiv map a závěrečných zpráv zpracovatelského střediska

## OBSAH

<b>ÚVOD .....</b>	<b>1</b>
<b>ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....</b>	<b>2</b>
<b>ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU .....</b>	<b>2</b>
<b>B.I Základní údaje.....</b>	<b>2</b>
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru .....	3
B.I.3 Umístění záměru .....	4
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry.....	6
B.I.5 Zdůvodnění potřeby a umístění záměru včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí.....	6
B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru .....	8
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 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	13
<b>B. II. Údaje o vstupech.....</b>	<b>14</b>
B.II.1 Půda.....	14
B.II.2 Voda.....	14
B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	16
B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	18
<b>B.III Údaje o výstupech.....</b>	<b>20</b>
B.III.1 Ovězduší .....	20
B.III.2 Odpadní vody .....	21
B.III.3 Odpady.....	22
B.III.4 Ostatní.....	24
<b>ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>30</b>
<b>C. 1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....</b>	<b>30</b>
<b>C. 2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....</b>	<b>30</b>
C.2.1 Obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	30
C.2.2 Ovězduší a klima .....	31
C.2.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky.....	31

C.2.4.	Voda.....	32
C.2.5.	Půda .....	33
C.2.6.	Horninové prostředí a přírodní zdroje .....	34
C.2.7	Fauna a flóra, ekosystémy.....	36
C.2.8	Krajina.....	37
C.2.9	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	37
C.2.10	Osídlení .....	38
C.2.10.	Ochranná pásma .....	38
C.2.11.	Staré zátěže.....	38
<b>ČÁST D Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a životní prostředí .....</b>		<b>40</b>
<b>D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikostí a významnosti.....</b>		<b>40</b>
D.1.1	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů .....	40
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima .....	41
D.1.3	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky.....	41
D.1.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	42
D.1.5.	Vlivy na půdu .....	42
D.1.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	42
D.1.7.	Fauna, flóra a ekosystémy.....	42
D.1.8.	Krajina.....	42
D.1.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	42
D.1.10.	Vlivy v důsledku vzniku odpadů .....	43
D.1.11.	Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu.....	43
<b>D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....</b>		<b>43</b>
<b>D.3 Údaje o možných významných vlivech přesahující státní hranice.....</b>		<b>43</b>
D.4	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů .....	43
<b>D. 5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....</b>		<b>44</b>
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>		<b>45</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....</b>		<b>45</b>
1.	Mapová a jiná dokumentace .....	45
2.	Další podstatné informace oznamovatele .....	45
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....</b>		<b>46</b>
<b>ČÁST H PŘÍLOHY .....</b>		<b>47</b>

## SPOLUPRACOVALI:

<b>Hluková studie:</b>	
Ing. Dita Janečková	akustické studie

## Přehled symbolů a zkratk použitých v dokumentaci EIA

ČHMÚ	• Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	• Česká inspekce životního prostředí
ČOV	• čistírna odpadních vod
ČSN	• Česká státní norma
EIA	• zkratka anglického výrazu Environmental Impact Assessment, který znamená hodnocení vlivů na životní prostředí.
GIS	• geografický informační systém
$L_{Aeq,T}$	• ekvivalentní hladina akustického tlaku A [dB]
KO	• katalog odpadů
k. ú.	• katastrální území
KÚ	• Krajský úřad
KÚ OK	• Krajský úřad Olomouckého kraje
LNA	• lehké nákladní automobily
MŽP ČR	• Ministerstvo životního prostředí ČR
N	• odpady kategorie nebezpečné
NO	• nebezpečný odpad
NS	• nákladní soupravy
NV	• nařízení vlády
O	• odpady kategorie ostatní
OA	• osobní automobily
OÚ	• obecní úřad
OZKO	• oblast ze zhoršenou kvalitou ovzduší
PD	• projektová dokumentace
PM <sub>10</sub>	• frakce prašného aerosolu
PUPFL	• pozemky určené k plnění funkce lesa
RB	• referenční bod
TNA	• těžké nákladní automobily
TOC	• celkový organický uhlík
TZL	• tuhé znečišťující látky
ÚP	• územní plán
ÚPD	• územně-plánovací dokumentace
ÚSES	• územní systém ekologické stability
ZCHÚ	• zvláště chráněné území
ZPF	• zemědělský půdní fond

## ÚVOD

Oznámení pro zjišťovací řízení o vlivech záměru na životní prostředí bylo vypracováno dle § 6 zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v členění a rozsahu dle **přílohy č. 3**. Posuzovaným záměrem je „**PŘÍSTAVBA VÝROBNÍ A SKLADOVACÍ HALY PHUTURE**“.

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do následujícího bodu:

**kategorie:** II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

**bod:** 10.6  
4.3.

**název:** Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m<sup>2</sup> zastavěné plochy, parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.  
Strojírenská nebo elektrotechnická výroba s výrobní plochou nad 10 000 m<sup>2</sup> - výroba a opravy motorových vozidel, drážních vozidel, cisteren, lodí, letadel; testovací lavice motorů, turbín nebo reaktorů; stálé tratě pro závodění a testování motorových vozidel; výroba železničních zařízení; tváření výbuchem.

**sloupec:** B

Oznámení je zhotoveno firmou GEOtest, a.s., která zařadila tuto zakázku do svého pracovního programu pod číslem **13 0218** a názvem **PH BRNO, s.r.o., EIA**. Jejím řešením byla pověřena Mgr. Romana Jurnečková, držitelka autorizace MŽP ČR ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č. j. 31271/5238/OPVŽP/02, prodloužené dne 27. 06. 2012 pod č.j. 42163/ENV/12. Problematiku hluku hodnotili externí specialisté na základě poddodavatelských smluv.

Záměrem posuzovaným v režimu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) je přístavba výrobní a skladovací haly v Brně – Horních Heršpicích.

Předkládaný záměr má charakter změny dokončené stavby jejím rozšířením přístavbou, případně novostavbou. **Jedná se o změnu stavby kapacitně pod limitní hodnoty zákona. V rámci záměru bude realizována výrobní a skladovací hala o cca 2 887 m<sup>2</sup>.**

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru a dále provést zjištění, popis, posouzení a vyhodnocení předpokládaných přímých a nepřímých vlivů provedení i neprovedení záměru na životní prostředí tak, jak je požadováno zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění).

Dotčeným územím se ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, rozumí území „jehož životní prostředí a obyvatelstvo by mohly být závažně ovlivněno provedením záměru“. S ohledem na charakter záměru se jedná o areál firmy PH BRNO, s.r.o. a její nejbližší okolí. Dotčené území je součástí k. ú. Horní Heršpice.

Záměr je v souladu s územním plánem města Brna (viz příloha č. 4).

Příslušným úřadem je u posuzovaného záměru Ministerstvo životního prostředí.

## ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. **Obchodní firma:** PH BRNO, s.r.o.
2. **IČ:** 27740609
3. **Sídlo:** Kšírova 84/186, 619 00 Brno
4. **Oprávněný zástupce oznamovatele:** Ing. Pavel Krýže, prokurista společnosti

Uživatelem stavby bude POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o.

## ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I Základní údaje

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

#### „PŘÍSTAVBA VÝROBNÍ A SKLADOVACÍ HALY PHUTURE,,

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do následujícího bodu:

**kategorie:** II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

**bod:** 10.6

4.3

**název:** Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m<sup>2</sup> zastavěné plochy, parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.

Strojírenská nebo elektrotechnická výroba s výrobní plochou nad 10 000 m<sup>2</sup> - výroba a opravy motorových vozidel, drážních vozidel, cisteren, lodí, letadel; testovací lavice motorů, turbín nebo reaktorů; stálé tratě pro závodění a testování motorových vozidel; výroba železničních zařízení; tváření výbuchem.

**sloupec:** B

Dle §4 odst. 1 písm. c) citovaného zákona jsou předmětem posuzování záměry uvedené v příloze č. 1 k zákonu kategorie II. a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo pokud má být významně zvýšena kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmene a); tyto změny záměrů podléhají posuzování, pokud se ve zjišťovacím řízení stanoví, že mohou mít významný vliv na životní prostředí.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

## **B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru**

Záměr je rozdělen na část výrobní včetně příjmu a část skladovací a manipulační. Součástí záměru je i přístavba haly příjmu a expedice.

- **Část výrobní včetně příjmu**

Tato část má tvar obráceného L s vnějšími půdorysnými rozměry cca  $50,0 \times 18,2$  m +  $35,2 \times 22,0$  m. Nové výrobní prostory jsou řešeny se světlou výškou 7,15 - 7,35 m.

Výrobní část nové haly je přímo spojena se stávající novými vraty a dveřmi.

- **Část skladovací**

Tato část je ve tvaru obdélníka s vnějšími půdorysnými rozměry  $35,2 \times 17,7$  m a doplňuje prostor tvořený částí výrobní a příjmovou. Světla výška této části po nosníky je 13,8 m a je navržena s ohledem na manipulační prostředky a požadovanou kapacitu 3 056 palet.

- **Přístavba haly a expedice**

Přístavba halového objektu je navrhována ke stávajícím objektům kompresorovny a výrobní haly. Přístavba je navržena jako jednoduší objekt obdélníkového půdorysného tvaru o vnějších rozměrech  $11,6 \times 19,2$  m.

- **Vnější vstupy příjmu a sklad obalů**

Vnější vstupy jsou řešeny jak bezbariérově, tak pomocí vyrovnávacího můstku. Navržené zastřešení je řešeno pomocí lehké ocelové konstrukce. Sklad obalů je řešen z pohledové strany jako otevřený s oplocením, boční strany jsou pak plné.

- **Přístřešek pro kuřáky**

Z východní strany je navržen lehký ocelový přístřešek pro kuřáky, který je tvořen ocelovou rámovou konstrukcí s plechovou krytinou bez opláštění stěn. Pod přístřeškem je navržena dlážděná betonová plocha – rozebíratelný povrch z důvodu vedení inženýrských sítí.

- **Nové manipulační plochy**

Z jižní strany jsou nově navrženy nové zpevněné plochy o celkové výměře cca  $220$  m<sup>2</sup>, které navazují na plochy stávající. Plocha, která řeší bezbariérový vjezd do nové haly, je navržena prostorově pro manipulaci dodávkových vozidel. Příjezdová komunikace k vyrovnávacímu můstku je prostorově navržena pro pohyb nákladní soupravy délky  $22,0$  m. Dále je navržena zpevněná plocha pro odstavení osobních vozidel u stěny kotelny stávající haly. Nové manipulační plochy mohou být řešeny buď z betonu, nebo z asfaltobetonu, nájezdová rampa k vyrovnávacímu můstku sklonu 8% bude řešena s elektrickým ohřevem v případě sněhu a náledí.

Volné okolí zpevněných ploch stavby bude zatravněno.



- **Úpravy stávajících budov**

Vzhledem k maximálnímu využití stávajícího prostoru pro výstavbu haly dojde také k demolici rampy stávající trafostanice, která zasahuje do půdorysu nové haly.

### B.I.3 Umístění záměru

Po administrativně správní stránce přísluší zájmové území do následujících správních jednotek:

Kraj Tabulka č. B.I.3-1

kód kraje	název kraje	kód NUTS II	název NUTS II
CZ064	Jihomoravský kraj	CZ06	Jihovýchod

Obec s rozšířenou působností Tabulka č. B.I.3-2

kód ORP	název ORP	název kraje	kód kraje
6203	Brno	Jihomoravský	CZ064

Obec s pověřeným obecním úřadem Tabulka č. B.I.3-3

kód POU	název POU	kód ORP	název ORP	název kraje
62031	Brno	6203	Brno	Jihomoravský

Obec Tabulka č. B.I.3-4

kód obce	název obce	název ORP	název POU	název kraje
582 786	Brno	Brno	Brno	Jihomoravský

Katastrální území Tabulka č. B.I.3-5

kód KÚ	název KÚ	kód obce	název obce	název kraje
612 065	Horní Heršpice	582 786	Brno	Jihomoravský

Samotný záměr je umístěn do oploceného areálu firmy PH BRNO, s.r.o., který je umístěn v průmyslové zóně na ulici Kšírova, v městské části Brno – jih, místní části Horní Heršpice.

Plocha plánované výstavby se nachází na zpevněné ploše. Plocha je volná, nenacházejí se zde žádné vzrostlé stromy. Terén je mírně svažité směrem k jihu.

Plocha areálu je ze severní a západní strany ohraničena průmyslovými areály jiných podnikatelských subjektů umístěných v průmyslové zóně. Z východní strany a částečně i ze strany jižní areál oznamovatele sousedí se zahradami a dvorními trakty zástavby rodinných domků. Areál je z ulice Kšírova přístupný vjezdem prolukou.

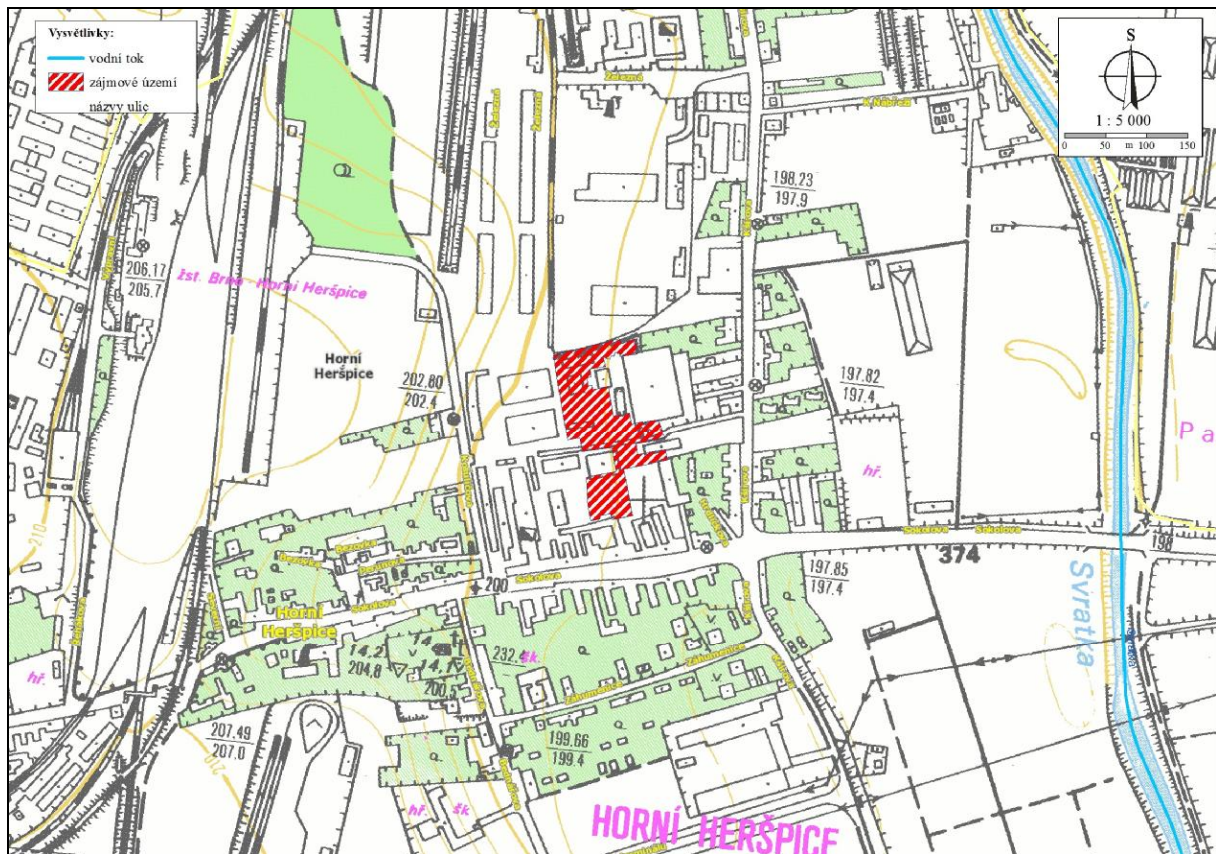
Lokalizace záměru je navržena v území, které je v souladu s Územním plánem města Brna definováno jako plochy pro výrobu (PV), sloužící převážně k umístění výrobních provozoven, které neovlivňují negativně okolí svého areálu nad hygienicky stanovenou přípustnou mez.

Záměrem jsou dotčeny pozemky s p. č. 251/1 a 257/7 v k. ú. Horní Heršpice.

Dopravní napojení záměru je z ulice Kšírova a probíhá po pozemcích p. č. 334/1.

Situace lokality

Obr. č. 1



Zdroj: <http://geoportal.gov.cz/ArcGIS/services>, <http://mapmaker.geofond.cz>

Situace okolí záměru

Obr. č. 2



Zdroj: ČUZK – základní mapa 1:10 000

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

Předkládaný záměr má charakter změny dokončené stavby jejím rozšířením přístavbou, případně novostavbou. **Jedná se o změnu stavby kapacitně pod limitní hodnoty zákona. V rámci záměru bude realizována výrobní a skladovací hala o cca 2 887 m<sup>2</sup>, zákon 100/2001 Sb. udává v příloze č. 1 v kategorii II. bod 10.6 skladové komplexy o celkové výměře nad 3 000 m<sup>2</sup> a v bodě 4.3 strojírenská nebo elektrotechnická výroba s výrobní plochou nad 10 000 m<sup>2</sup>.**

Oznamovaný záměr má výrobní charakter, kapacita výroby bude navýšena o cca 50 %.

**Charakter výroby:** výrobní činnost POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. lze rozdělit do několika celků –

- obrobna - obrábění kovů v obráběcích centrech CNC,
- nitridace, fosfátování, cementace - povrchová úprava kovů,
- montáž - kompletace dílů v jednotlivé motory,
- lakovna - nanášení barev na hotové výrobky,
- logistika - příjem, expedice,
- servis - opravy reklamovaných výrobků,
- administrativa - podpůrné procesy pro výrobu.

Nové výrobní haly se bude týkat pouze obrábění kovů v obráběcích centrech.

Záměr nevyžaduje zábor ZPF. Pozemky určené pro plnění funkce lesa (PUPFL) se v zájmovém území záměru nenachází.

Další nové záměry v dané lokalitě nejsou oznamovateli známy.

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

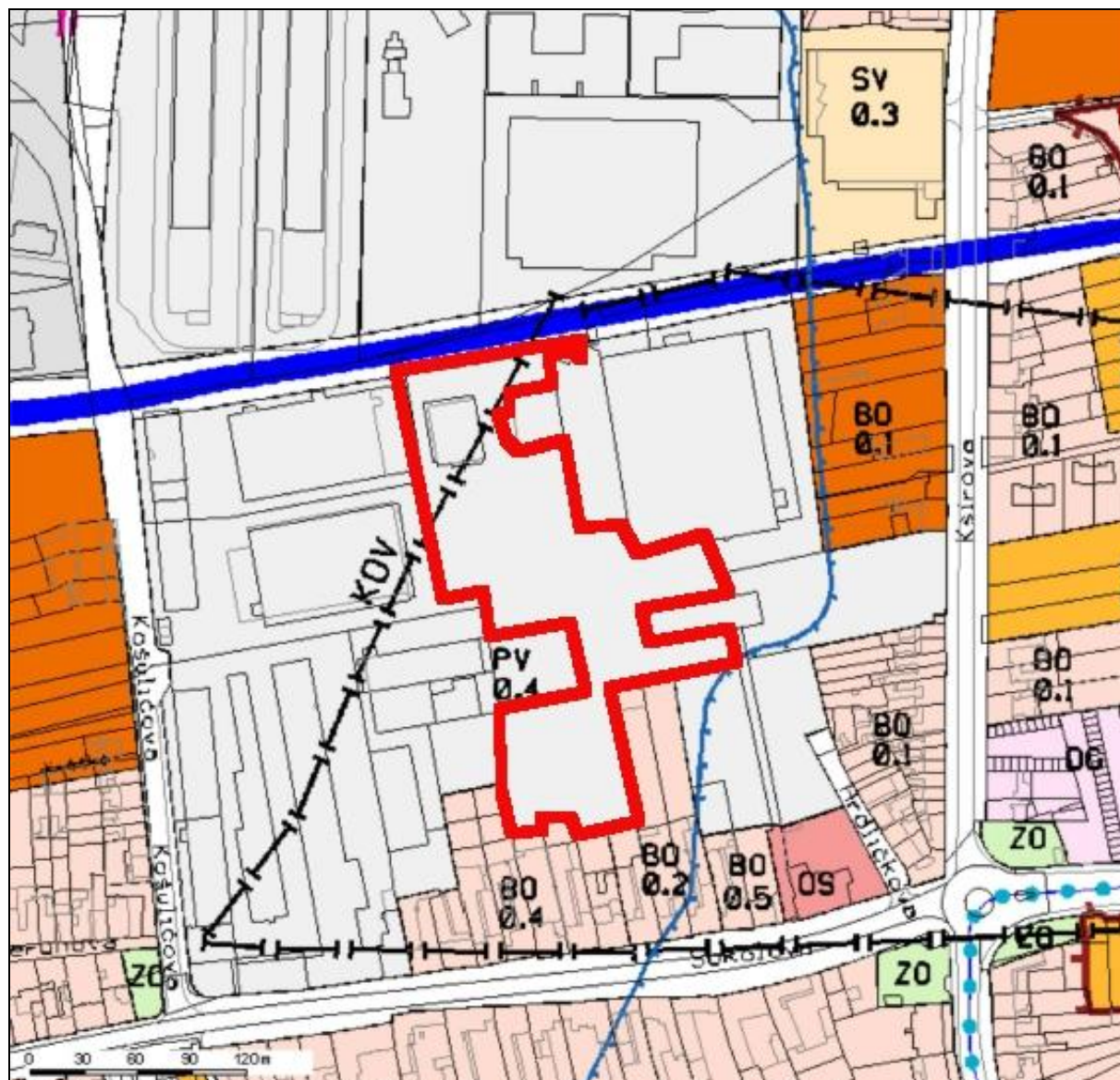
Oznamovatelem je výrobní závod společnosti PH BRNO, s.r.o. s výrobním programem zaměřeným na výkonné hydrostatické pohony především pro mobilní stroje založené na technologii radiálních pomaluběžných hydromotorů. Jejich využití nalezneme v široké škále „off road“ techniky, např. stavebních či zemědělských strojích, vysokozdvížných vozících, čistících strojích, nakladačích apod. Celkově se jedná o lehkou strojírenskou výrobu, kde převažuje strojní obrábění kovů v obráběcích centrech (soustružení, frézování, vrtání).

Stavba v první řadě řeší potřeby stavebníka z hlediska vytvoření nových skladovacích a manipulačních prostor. Investor doposud využíval lokální sklady mimo areál Proto se vedení společnosti rozhodlo pro rozšíření výrobní a skladovací haly v rámci areálu firmy, kde bude využito stávajících inženýrských sítí, dopravní infrastruktury a dalších stávajících objektů. Z uvedených důvodů je rozšíření navrženo pouze v jedné variantě.

Záměr je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací města Brna, vyjádření stavebního úřadu městské části Brno - jih je uvedeno v příloze č. 4 oznámení.

## Výsek mapy územně-analytických podkladů

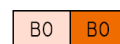
Obr. č. 3



## Vysvětlivky:



plochy pracovních aktivit: plochy pro výrobu



plochy pro bydlení: plochy všeobecného bydlení



plochy pro veřejnou vybavenost: školství



.....ostatní ochranná pásma, oblasti prokázané a možné kontaminace podzemních vod



.....plochy ostatní městské zeleně



.....sběrné komunikace se 2 nebo 3 jízdními pruhy

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

### Technické řešení výrobní a skladovací haly

#### Stavba:

#### SO-02 Výrobní a skladovací hala

Je navrhována přístavba halového objektu ke stávajícím objektům nitridace, výrobní hale a trafostanici. Přístavba haly bude komunikačně propojena s výrobní halou a halou nitridace.

#### Nosná konstrukce

Přístavba je navržena jako trojlodní objekt, půdorysného tvaru ustupujícího obdélníka se skoseným spojením ustupujících částí. Vnější rozměry přístavby jsou cca 40 – 50 m × 53,5 × 9,5 – 16,5 m. Základní nosný systém u nižších lodí je tvořen podélnými rámy ze železobetonových sloupů a průvlaků. Na rámy budou osazeny železobetonové vazníky s konzolovým vyložení ke stávající stěně objektu výrobní haly. Základní nosný systém u vysoké lodí je tvořen příčnými rámy ze železobetonových sloupů a vazníku s konzolovým vyložení ke stávající stěně trafostanice. Na rámy budou osazeny železobetonové vaznice.

#### Základy

ŽB sloupy, jsou kotveny do kalichů pilotového založení. Průměr a délka pilot je upravena s ohledem na zatěžovací údaje od ŽB skeletu.

#### Obvodový plášť, střecha a výplně otvorů

Opláštění přístavby je navrženo z kovových tepelně izolačních sendvičových panelů s požadovanou tepelnou a požární odolností. Stávající stěny výrobní haly se skládající konstrukcí budou doplněny z požárních důvodů sádkokartonovou konstrukcí s minerální izolací. Stěnové konstrukce pracoviště kontroly uvnitř haly jsou řešeny pomocí systémových částečně prosklených panelů. Stěnové konstrukce dalších vnitřních objektů – kancelář expedice a soc. zázemí budou řešeny pomocí montovaných kovových konstrukcí s nehořlavým opláštěním či případně zděné. Vodorovné zakrytí těchto prostor bude provedeno podhledovou konstrukcí v nehořlavém provedení.

Nosná vrstva střešního pláště je tvořena trapézovým plechem kotveným k ocelovým vaznicím. Tepelná izolace je tvořena kombinací minerální izolace s izolací z polystyrenu. Střešní krytina je tvořena folií z PVC.

Ve střešní ploše jsou navrženy světlíky z hliníkové konstrukce, obloukového tvaru se zasklením z polykarbonátových desek. Ve stěnách haly budou osazeny plastová okna, plastová dveřní křídla, sekční vrata se dveřmi i bez dveří – nakládací prostor. Spojující vrata do nového skladu a spojující vrata a dveře do stávající výrobní haly či nitridace budou s požární odolností.

#### Podlaha

Bude provedena průmyslová podlaha s únosností pro zatížení skladovacími regály a pro pojezd vysokozdvíhacích vozíků či pro osazení obráběcích center. Podlaha je navržena jako drátkobetonová podlahová deska s rozptýlenou výztuží s provedením systému řezaných spár v rastru cca 6,0 × 6,0 m. Vzhledem k zatížení prostor technologie a příjmu, předpokládá se tl. 180 mm z betonu C20/25 XC1, TAB-FIBER typ drátků HE+ 1/60 (20kg/m<sup>3</sup>). Ve skladu v tl. 250 – 300 mm z betonu C25/30 XC1, TAB-FIBER typ drátků HE+ 1/60 (25–30 kg/m<sup>3</sup>). Desky budou uloženy na soustavě podkladních vrstev (polopružný podklad). Konečné parametry upraveného podloží pod desky předpokládáme Edef2 = 80, 100-120 MPa, při

poměru  $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,3-2,5$ . Tyto parametry budou dosaženy provedením úpravy podkladních vrstev. Podrobný popis úpravy bude proveden v dalším stupni PD s geologem.

Nášlapná vrstva podlahy bude v provedení pro těžký provoz, neprašná odolná proti chemickým látkám, nekluzná – dle provozních požadavků investora.

### **Zdravotechnika:**

Splaškové vody ze sociálního zázemí pro kanceláře budou svedeny novou splaškovou kanalizací do stávající kanalizace před objektem.

Voda pro zařizovací předměty v sociálním zázemí bude napojena ze stávajícího venkovního vodovodu, který vede před vstupem do objektu. Tento venkovní vodovod bude v místě nové příjezdové komunikace, v délce cca 15 m, přeložen do větší hloubky, z důvodu zapuštěné příjezdové komunikace. Vodovod bude v hale přiveden k jednotlivým zařizovacím předmětům v sociálním zázemí a k ohřevu vody. Teplá voda bude připravována v zásobníkovém ohříváči vody o objemu cca 100 litrů, který bude umístěn v úklidové místnosti.

Zařizovací předměty v sociálním zázemí budou běžných provedení, baterie stojánkové, pákové.

### **Plynoinstalace:**

V areálu je proveden STL rozvod plynu na tlakové hladině 100 kPa. Obchodní měření je instalováno ve skříní měření, která je umístěna za hranicí pozemku areálu. Areálový plynovod je proveden jak nadzemní, tak i podzemní. V místě stavby nové haly technologie, bude stávající zemní STL plynovod přeložen v délce cca 21 m, mimo stavbu haly. Z tohoto plynovodu bude provedena odbočka pro potřeby nových objektů. Přívod STL plynovodu bude do skříně regulace a podružného měření plynu. Tato bude umístěna na fasádě nové haly technologie. Ve skříní bude umístěn hlavní uzávěr plynu pro objekt nových hal, doregulace tlaku plynu ze 100 na 2 kPa, podružné měření spotřeby plynu a potřebné uzavírací armatury, filtr a tlakoměry. Za skříní bude proveden rozvod NTL plynu k jednotlivým odběrním místům v nových halách. Rozvod plynu bude veden v halách volně po stavebních konstrukcích.

### **VZT a vytápění:**

Výměna vzduchu v nových výrobních prostorách je řešena v létě pomocí oken umístěných v obvodových stěnách společně s vyklápěcími částmi ve střešních světlících. V zimním období a v nočních hodinách pak bude větrání ve výrobních prostorách zajištěno nuceně pomocí VZT jednotek umístěných na střeše.

Vytápění výrobních prostor na teplotu prostoru cca 18 °C bude provedeno shodně jako ve stávající výrobní hale pomocí tmavých plynových infrazářičů. Infrazářiče budou umístěny ve výšce cca 8 m.

Výměna vzduchu ve skladovací hale bude zajištěna v letních měsících přirozeně ventilačními průduchy a ventilačními křídly světlíků. Vytápění a větrání v nočních hodinách skladovací haly z důvodu umístění regálů bude s výjimkou nočních hodin řešeno teplovzdušným vytápěním za pomoci střešní VZT jednotky s plynovým ohřevem vzduchu.

Výměna vzduchu v kanceláři příjmu bude řešena okny. Výměna vzduchu v sociálním zázemí a v prostorách kontroly bude řešena nuceně pouze s odvodem vzduchu. Vytápění vnitřních prostor kontroly, kanceláře příjmu a sociálního zázemí bude řešeno klimatizačními jednotkami a elektrickými přímotopy.

## **Elektroinstalace:**

V rámci stavby budou řešeny části slaboproudé a silnoproudé.

Součástí řešení dalšího stupně projektové dokumentace bude rovněž osvětlení vnitřního prostoru, napájení technologického zařízení, ovládání sekčních vrat a automatického ovládání větracích křídel střešního světlíku.

## **Technické řešení přístavby haly příjmu a expedice**

### **SO-03 Skladovací hala expedice**

Je navrhována přístavba halového objektu ke stávajícím objektům nitridace a výrobní hale. Přístavba haly bude komunikačně propojena s výrobní halou vraty. Součástí přístavby je také stavebně oddělená chodba pro zachování úniku ze stávající výrobní haly.

### **Nosná konstrukce**

Přístavba je navržena jako jednodílný objekt, půdorysného tvaru obdélníka se skoseným jedním rohem pro zachování stávajících vnějších komunikací. Vnější rozměry přístavby jsou cca 11,5 × 19,1 × 9,5 m. Základní nosný systém je tvořen příčnými rámy z ocelových válcovaných profilů. V podélném směru jsou OK rámy doplněny o střešní OK vaznice. Na tyto OK vaznice se kotví nosný trapézový plech přímo do horního líce těchto vaznic.

### **Základy**

Sloupy ocelové konstrukce jsou kotveny k základovým patkám v kombinaci s opěrnou stěnou ze ŽB.

### **Obvodový plášť, střecha a výplně otvorů**

Opláštění přístavby je navrženo z kovových tepelně izolačních sendvičových panelů s požadovanou tepelnou a požární odolností. Vnitřní stěnová konstrukce únikové chodby bude řešena pomocí montovaných kovových konstrukcí s nehořlavým opláštěním s požární odolností. Vodorovné zakrytí této chodby bude provedeno podhledovou konstrukcí taktéž v nehořlavém provedení s požární odolností.

Nosná vrstva střešního pláště je tvořena trapézovým plechem kotveným k ocelovým vaznicím. Tepelná izolace je tvořena kombinací minerální izolace s izolací z polystyrenu. Střešní krytina je tvořena folií z PVC.

Ve střešní ploše jsou navrženy světlíky z hliníkové konstrukce, obloukového tvaru se zasklením z polykarbonátových desek. Ve štítu haly budou osazeny přenesená sekční vrata ze stěny stávající výrobní haly. Taktéž v této stěně bude osazena ocelová ventilační žaluzie. Spojující vrata se stávající výrobní halou budou s požární odolností. Pro zachování únikové cesty a pro zachování přístupu k nakládací rampě, bude v místě stávajícího vnějšího schodiště provedeno nové železobetonové schodiště a ve stěně přístavby dveřní otvor s plastovými dveřmi.

### **Podlaha**

Bude provedena průmyslová podlaha s únosností pro zatížení skladovacími regály a pro pojezd vysokozdvíhacích vozíků či pro osazení obráběcích center. Podlaha je navržena jako drátkobetonová podlahová deska s rozptýlenou výztuží, uložená na soustavě podkladních vrstev (polopružný podklad). Vzhledem k zatížení v těchto prostorech, předpokládáme drátkobetonovou desku v tl. 180 mm z betonu C20/25 XC1, TAB-FIBER typ drátků HE+ 1/60 (20kg/m<sup>3</sup>) s provedením systému řezaných spár v rastru cca 6,0 × 6,0 m. Konečné parametry upraveného podloží pod tuto podlahovou desku předpokládáme Edef2 = 8 0 MPa,

při poměru  $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,3$ . Tyto parametry budou dosaženy provedením úpravy podkladních vrstev. Podrobný popis úpravy bude proveden v dalším stupni PD s geologem.

Nášlapná vrstva podlahy bude v provedení pro těžký provoz, neprašná odolná proti chemickým látkám, nekluzná – dle provozních požadavků investora.

### **Elektroinstalace**

Součástí řešení dalšího stupně projektové dokumentace bude rovněž osvětlení vnitřního prostoru, napájení pro ovládání sekčních vrat a automatického ovládání větracích křídel střešního světlíku.

### **Zdravotechnika**

Ve vnitřním prostoru nejsou předpokládány žádné požadavky na zdravotní techniku.

### **Vytápění**

Objekt přístavby bude vytápěn, teplota vnitřního prostoru bude zajišťována VZT jednotkou, která bude zajišťovat větrání i v zimních měsících a v nočních hodinách.

### **Technologické řešení výrobní a skladovací haly**

- **Část skladovací a manipulační**

Ve skladovací hale se bude nacházet:

- cca **3056 palet** pro uskladnění součástek, polotovarů a motorů výroby
- **pračka** – průjezdní postřikový stroj, který bude přemístěn ze stávající haly technologie. V pračce probíhají postupně - odmaštění, oplach s pasivací a sušení. Odmašťovací prostředek a oplachová voda jsou na dílce aplikovány postřikovými tryskami. Výnos a odpar lázni je doplňován vodou z řádu. Stroj je doplněn příslušenstvím, které zahrnuje odsávací vzduchotechniku a gravitační odlučovač oleje,
- nová hala příjmu s kanceláří,
- a pracoviště kontroly s pracovištěm oprav.

- **Část výrobní**

V nové výrobní hale bude umístěno cca 12 multifunkčních obráběcích center typu HEC 500 (viz obr. 4).

Obráběcí centra budou sloužit pro obrábění polotovarů – komponentů a hlavních strategických dílů hydraulických motorů POCLAIN – dráha, rotor, rozvaděč, hřídel.

Polotovary z oceli se zpracují během standartních obráběcích operací na strojích. Jednotlivé obráběcí operace jsou:

- soustružení,
- frézování,
- vrtání,
- broušení,
- lapování,
- honování,



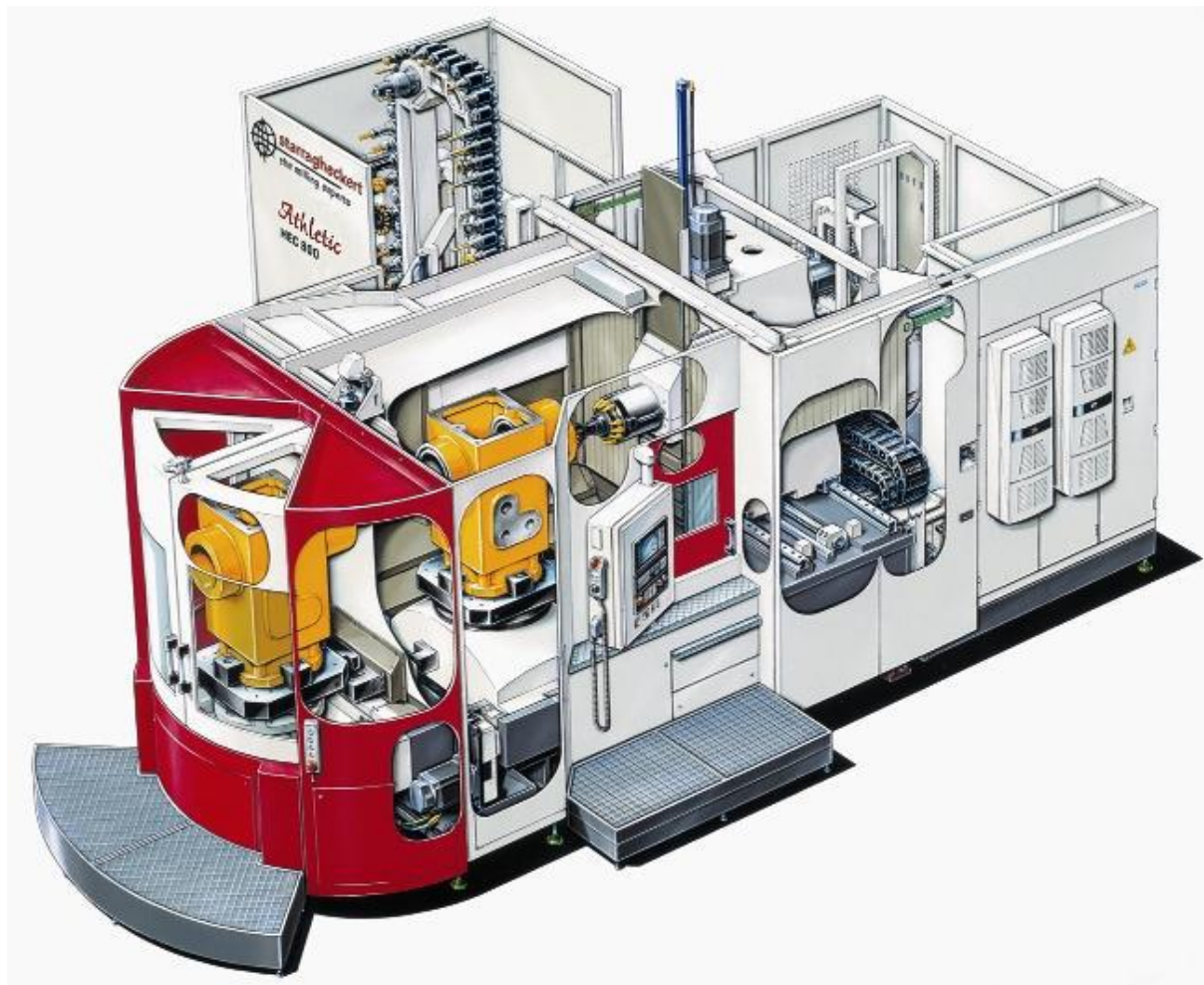
- odvalování.

Součástí mezioperačního procesu na obráběcím centru je praní jednotlivých dílců mezi jednotlivými operacemi. Během tohoto procesu v mezioperaci dochází ke kontrolám hlavních rozměrů a kvality opracování.

Mezi obráběcími centry bude nezbytné vytvořit na ploše haly technologie zóny a úseky:

Schéma obráběcího centra HEC 500 Athletic

Obr. č. 4



Zdroj: firma StarragHeckert

- pro chodce,
- manipulační vozíky pro navážení materiálu a vyvážení třísek z obrábění,
- uložení polotovarů a hotových dílců.

Obráběcí stroje při své činnosti používají chladicí emulze a brusné oleje. Stroje mají nezávislý systém odsávání vzniklé mlhy uvnitř strojů (z chladicí emulze). Obráběcí stroje mají také nezávislý systém na odvod třísek a špon do výstupního kontejneru. Tento kontejner je pak odvážen vymezenou komunikační cestou na úložiště odpadů a posléze likvidován. Využitelné druhotné suroviny jsou pak odváženy smluvním partnerem. Obráběcí stroje mají vlastní mazací a hydraulický systém pro pohon vybraných pohyblivých částí stroje.

### Technologické řešení přístavby haly a expedice

Bude se zde nacházet cca **336 palet** pro uskladnění součástek, polotovarů a motorů výroby.

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

Termín zahájení realizace záměru: leden 2014  
Termín dokončení realizace záměru: prosinec 2014

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

**Kraj:** Krajský úřad Jihomoravského kraje  
Žerotínovo náměstí 3/5  
601 82 Brno

**Obec:** Statutární město Brno  
Magistrát města Brna  
Dominikánské nám. 1  
601 67 Brno

Úřad městské části města Brna, Brno – jih  
Mariánské náměstí 13  
617 00 Brno

### **B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

**Rozhodnutí**

Územní rozhodnutí, stavební povolení

**Příslušný správní úřad**

Úřad městské části města Brna, Brno – jih,  
stavební úřad

## B. II. Údaje o vstupech

### B.II.1 Půda

#### Zábor půdy

Rozšířením výrobní a skladovací haly budou dotčeny parcely v k. ú. Horní Heršpice, uvedené v následující tabulce č. B.II.1-1. Situace dotčených pozemků je patrná z obr. č. 5.

Dotčené pozemky

Tabulka č. B.II.1-1

parcelní číslo	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	seznam BPEJ	výměra [m <sup>2</sup> ]	vlastník pozemku
252/1	ostatní plocha	jiná plocha	není	není	12 621	PH Brno, s.r.o.
252/7	zastavěná plocha a nádvoří	stavba pro výrobu a skladování	není	není	572	PH Brno, s.r.o.

Dotčené parcely jsou vedeny jako „ostatní plocha“ a „zastavěná plocha a nádvoří“ se způsobem využití „jiná plocha“, respektive „stavba pro výrobu a skladování“. Parcely nemají žádný způsob ochrany nemovitosti a nemají evidované BPEJ.

Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky chráněné orgánem zemědělského půdního fondu dle Zákona 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu (v platném znění).

Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa nebo zájmy chráněné orgánem státní správy lesů dle Zákona 289/1995 Sb. o lesích (v platném znění).

### B.II.2 Voda

#### Pitná voda

##### Provoz

Záměr je začleněn do stávajícího provozu firmy. Zdrojem pitné vody bude stávající rozvod pitné vody z veřejného vodovodu města, který bude napojen ze stávajícího venkovního vodovodu, který vede před vstupem do objektu. Vodovod bude v hale přiveden k jednotlivým zařizovacím předmětům v sociálním zázemí a k ohřevu vody. Teplá voda bude připravována v zásobníkovém ohříváči vody o objemu cca 100 litrů, který bude umístěn v úklidové místnosti.

Provoz záměru bude zajištěn stávajícími i novými zaměstnanci firmy, z tohoto důvodu dojde k navýšení stávající spotřeby pitné vody. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka ve výši 120 l/den je odvozena z přílohy č. 12 vyhlášky číslo 428/2001 Sb. v platném znění, kterou se provádí zákon číslo 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Předpokládá se cca 25 nových zaměstnanců na 1. směnu a v dalších směnách pak 15 zaměstnanců, tzn. 55 pracovníků × 120 l/den, stávající spotřeba pitné vody bude tedy navýšena na cca 6 600 l/den.

Podzemní nebo povrchové zdroje vody nebudou využívány.

## Situace dotčených pozemků

Obr. č. 5

Zdroj: Katastrální mapy, <http://wms.cuzk.cz/wms.asp?>

## Výstavba

Voda bude odebírána ze stávající vodovodní přípojky a její množství bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka je odvozena z přílohy č. 12 vyhlášky číslo 428/2001 Sb. v platném znění, kterou se provádí zákon číslo 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve výši 120 l/den. Podle údajů od projektanta bude výstavba probíhat po dobu cca 12 měsíců s průměrným počtem 20 pracovníků z různých dodavatelských firem. Předpokládaná maximální spotřeba vody pro sociální účely během výstavby je uvedena v následující tabulce:

Spotřeba vody při výstavbě

Tabulka č. B.II.2-1

Průměrný stav pracovníků výstavby	20
Denní spotřeba vody (m <sup>3</sup> )	2,4
Měsíční spotřeba vody (m <sup>3</sup> )	50
Doba výstavby (měsíce)	12
Celková spotřeba vody [m <sup>3</sup> ]	600

Spotřeba vody pro vlastní proces výstavby bude stanovena v prováděcích projektech na základě požadavků hlavního dodavatele stavby. Z hlediska množství se však bude jednat o nevýznamný odběr.

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

### Výstavba

Pro výstavbu hodnoceného záměru se předpokládá použití běžných stavebních surovin, materiálů a výrobků, jako je písek, štěrk, cement, vápno, beton, malta, zdící materiály, panely, ocelové profily a konstrukce, izolační materiály, elektroinstalační a zdravotnické materiály a výrobky, dveře, okna, dlažby apod. Upřesnění sortimentu a množství jednotlivých druhů bude provedeno v prováděcích projektech stavby.

Vzhledem k malému rozsahu stavebních prací a technologického zařízení neovlivňuje absence těchto údajů závěry oznámení v části posuzování vlivů výstavby na životní prostředí.

### Provoz

#### Suroviny

Dle provozních zkušeností oznamovatele s technologií obrábění se předpokládá na navrhovaných 12 ks multifunkčních obráběcích centrech zpracovat cca 26 tun vstupních železných polotovarů týdně. Z uvedeného množství železných polotovarů se bude vyrábět cca 18 tun výrobků týdně. Zbývajících cca 8 tun tvoří třískový odpad z polotovarů. Sklad vstupního materiálu i sklad hotových výrobků je umístěn ve vyhrazené části skladové haly.

Pro provoz nových multifunkčních obráběcích center bude třeba dále uvažovat spotřebu mazacích a hydraulických olejů, které fungují jako provozní náplně strojů a dále pak řezné emulze, které zajišťují proces vlastního obrábění. Předpokládaná spotřeba těchto pomocných surovin je následující:

- Hydraulické oleje      16 kg/týdně
- Mazací oleje            15 kg/týdně
- Emulze                    515 kg/týdně

Veškeré tyto pomocné suroviny se budou skladovat v přepravních obalech (obvykle 200 litrových sudech) ve stávajícím skladu olejů. Ve skladu se budou rovněž shromažďovat i upotřebené oleje a emulze.

U odpadních řezných emulzí je počítáno s nulovou produkcí, jelikož je zaveden systém „Fluid care“, kde jsou veškeré emulze a oleje ve strojích převedeny na firmu Houghton CZ, s.r.o. Tato služba spočívá v kompletním zajištění vstupních čistých řezných emulzí a olejů, v kontrole jejich stavu (viskozita, pH atd.) a v jejich následné likvidaci.

V současné době tuto činnost vykonává ZG Fluidmanagement CZ s.r.o. a je zaveden systém Total Fluid Management - komplexní nakládání s chemickými kapalinami, tzn. ZG nakupuje, skladuje, dodává, sleduje a vyměňuje vybrané chemické kapaliny, které POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. potřebuje pro plnění své činnosti v nepřetržitém provozu. ZG zůstává majitelem veškerých výše jmenovaných chemických kapalin.

### Elektrická energie

Potřeba elektrické energie bude pokryta odběrem z veřejné distribuční sítě stávající přípojkou.

Napojení silnoproudu (osvětlení, provozní rozvody silnoproudu atd.) i slaboproudu (strukturovaná kabeláž, závodní rozhlas, jednotný čas, přístupový systém a elektrická požární signalizace) bude provedeno ve stávající sousední trafostanici na rezervní vývod.

Celková bilance spotřeba elektrické energie

Tabulka č. B.II.3-1

	<i>Instalovaný výkon <math>P_i</math> (kW)</i>	<i>soudobost</i>	<i>Přepočítaný příkon <math>P_p</math> (kW)</i>
Osvětlení	30	0,7	21,0
Zásuvky a zásuvkové skříně	20	0,5	10,0
VZT – hala	42	0,7	29,4
VZT – stávající tepelná čerpadla buněk	24	0,7	16,8
Topení a TUV – elektro	30	0,7	21,0
Obráběcí centra (12 ks × 90)	1.080	0,4	432,0
Technologie – jeřáb	10	0,2	5,0
Technologie – kompresor	75	0,7	52,5
Technologie – myčka	104	0,4	41,6
Technologie – nabíjení vozíků	70	0,4	28,0
Venkovní myčka	8	0,4	9,6
Sklad hořlavin	8	0,3	2,4
Rezerva	15	1,0	15,0
<b>CELKEM</b>	<b>1.516</b>		<b>684,3</b>
<b><i>Předpokládaná spotřeba el. energie při provozu 250 dní v roce ve dvousměnném provozu</i></b>	<b><i><math>W_a = 2.737,2</math> MWh/rok</i></b>		

### Zemní plyn

V areálu firmy je proveden STL rozvod plynu na tlakové hladině 100 kPa. Obchodní měření je instalováno ve skříní měření, která je umístěna za hranicí pozemku areálu. Areálový plynovod je proveden jak nadzemní, tak i podzemní. V místě stavby nové haly technologie, bude stávající zemní STL plynovod přeložen v délce cca 21 m, mimo stavbu haly. Z tohoto plynovodu bude provedena odbočka pro potřeby nových objektů.

V nových objektech bude následující spotřeba plynu:

1. Hala technologie:
  - VZT jednotka - 85 kW; 11 m<sup>3</sup>/h - 1 ks – 10 000 m<sup>3</sup>/rok
  - -tmavé infrazářiče - 34 kW; 3,6 m<sup>3</sup>/h - 8 ks – 30 000 m<sup>3</sup>/rok
2. Hala příjmu:
  - VZT jednotka - 85 kW; 11 m<sup>3</sup>/h - 1 ks – 10 000 m<sup>3</sup>/rok
  - -tmavé infrazářiče - 45 kW; 4,7 m<sup>3</sup>/h - 3 ks – 25 000 m<sup>3</sup>/rok
3. Hala skladovací:
  - VZT jednotka - 85 kW; 11 m<sup>3</sup>/h - 1 ks – 30 000 m<sup>3</sup>/rok
4. Skladovací hala expedice:
  - VZT jednotka - 28 kW; 4 m<sup>3</sup>/h - 1 ks – 10 000 m<sup>3</sup>/rok

### Vytápění, vzduchotechnika

Vytápění výrobních prostor na teplotu prostoru cca 18 °C bude provedeno shodně jako ve stávající výrobní hale pomocí tmavých plynových infrazářičů. Infrazářiče budou umístěny ve výšce cca 8 m.

Vytápění vnitřních prostor kontroly, kanceláře příjmu a sociálního zázemí bude řešeno klimatizačními jednotkami a elektrickými přímotopy.

Výměna vzduchu v nových výrobních prostorech je řešena v létě pomocí oken umístěných v obvodových stěnách společně s vyklápěcími částmi ve střešních světlících. V zimním období a v nočních hodinách pak větrání ve výrobních prostorech bude zajištěno nuceně pomocí VZT jednotek umístěných na střeše.

Výměna vzduchu ve skladovací hale bude zajištěna v letních měsících přirozeně ventilačními průduchy a ventilačními křídly světlíků. Vytápění a v nočních hodinách i větrání skladovací haly z důvodu umístění regálů bude s výjimkou nočních hodin řešeno teplovzdušným vytápěním za pomoci střešní VZT jednotky s plynovým ohřevem vzduchu.

Výměna vzduchu v kanceláři příjmu bude řešena okny. Výměna vzduchu v sociálním zázemí a v prostorech kontroly je řešena nuceně pouze s odvodem vzduchu.

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

Dostupnost areálu je zajištěna prostřednictvím státní silnice III. třídy po ulici Kšírova, která propojuje části města – konkrétně spojuje Mariánské náměstí v Komárově s Horními Heršpicemi, kterými prochází až ve směru na Dolní Heršpice. Dostupnost je zajištěna přes blízkou zrekonstruovanou křižovatku (kruhový objezd) ulice Kšírova a Sokolovova na dálniční síť D1/D2.

Ulice Kšírova, která je v zájmovém území vedena původní historickou zástavbou, sice umožňuje obousměrný provoz, není však pro potřeby obslužnosti průmyslové zóny, do níž zajíždí každodenně velké množství těžkých nákladních automobilů a kamionů, komunikací konstrukčně, šířkově ani směrově vyhovující. Pro potřeby osobní automobilové dopravy, však stávající dopravní infrastruktura vyhovuje.

### ***Výstavba***

Ve fázi výstavby může dojít k určitému zvýšení nároků na stávající dopravní síť, které bude způsobeno odvozem a dovozem stavebních materiálů a strojního zařízení. Přesun hmot bude probíhat po stávajících hlavních komunikacích a nevyžaduje žádné rozšíření stávajícího komunikačního systému. Dovoz technologického zařízení nebude představovat, z hlediska nároků na dopravní infrastrukturu, významnější zatížení. Jednotlivé stroje a ostatní zařízení budou dodávány jako kompletní dodávky od jednotlivých dodavatelů. Rozsah výstavby je relativně malý a časově omezený (cca 6 měsíců). Nároky na dopravu budou poměrně nízké a v kontextu se stávající intenzitou dopravy na ulici Sokolovova prakticky nevýznamné.

### ***Provoz***

Areál je dopravně napojen na ul. Kšírova. Doprava je rozdělena rovnoměrně do obou směrů v ul. Kšírova.

V souvislosti s provozem navržené přístavby vzroste stávající doprava areálu PH BRNO, s.r.o. o dva nákladní automobily v denní době (tj. 4 průjezdy TNA v denní době).

Pro parkování budou využity stávající parkovací plochy v areálu. Nově vznikne pouze osm parkovacích stání pro osobní automobily. Nákladní doprava bude realizována pouze v denní době (tj. mezi 6,00 h a 22,00 h).



## B.III Údaje o výstupech

### B.III.1 Ovězení

#### *Výstavba*

Bodové zdroje znečištění ovzduší v etapě výstavby nevzniknou. Liniové zdroje znečištění ovzduší mohou být představovány provozem nákladní techniky při provádění zemních prací a při dovozu stavebního materiálu. Vzhledem k tomu, že výstavba nebude vyžadovat významnější zemní práce, nebude se jednat o významné zvýšení provozu na okolních komunikacích. Za dočasný plošný zdroj znečištění ovzduší je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být krátkodobým zdrojem sekundární prašnosti. Bilance emisí z plošného zdroje je objektivně těžko kvantifikovatelná. Doporučení pro omezení emisí z plošného zdroje jsou prezentována v příslušné části předkládaného oznámení.

#### **Provoz**

##### **Bodové zdroje**

Záměr není vybaven žádným odsávacím zařízením ani zařízením ke snižování emisí s odvodem do venkovního prostoru. Záměr neobsahuje bodový zdroj znečištění ovzduší.

##### **Liniové zdroje**

V souvislosti s provozem navržené přístavby vzroste stávající doprava areálu PH BRNO, s.r.o. o dva nákladní automobily v denní době (tj. 4 průjezdy TNA v denní době).

##### **Stacionární zdroje**

##### **Vytápění a spalovací zdroje**

Pro vytápění haly jsou navrženy přímotopné plynové tmavé infrazářiče o tepelném výkonu

- 34 kW a celkovém počtu 8 ks – suma 272 kW
- 45 kW a celkovém počtu 3 ks – suma 135 kW

Přívod vzduchu pro hoření a odvod spalin je vyveden od každého agregátu přes střechu do venkovního prostoru. Agregáty budou osazeny rovnoměrně v ploše haly.

Pro vytápění a větrání hal jsou navrženy dále VZT jednotky s plynovým ohřevem a samostatným odtahem spalin o tepelném výkonu

- 85 kW a celkovém počtu 3 ks – suma 255 kW
- 28 kW celkovém počtu 1 ks - suma 28 kW

Všechny uvedené spotřebiče spadají do kategorie nevyjmenovaných stacionárních zdrojů a není technicky proveditelné jejich napojení do společného komínu.

Nová výrobní hala není vybavena žádným odsávacím zařízením ani zařízením ke snižování emisí s odvodem do venkovního prostoru. Jednotlivá centra jsou vybavena chladícími a provozními kapalinami. Obrábění probíhá v uzavřených zařízeních, takže nedochází k znečištění vnějšího ovzduší.

Podle technického a technologického uspořádání lze záměr zařadit podle zákona č. 201/2012Sb., příloha č. 2, odst. 4.13 „Obrábění kovů (brusírny a obrobny) a plastů, jejichž celkový elektrický příkon je vyšší než 100 kW jako: **vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší**, neboť se jedná o skupinu strojů s celkovým elektrickým příkonem vyšším než 100 kW (celkový projektovaný příkon je 1 080 kW).

Jedná se o stacionární zdroj znečišťování ovzduší, pro který nejsou stanoveny specifické emisní limity.

Obecně je třeba emisní parametry posuzovaného zdroje verifikovat jednorázovým autorizovaným měřením emisí po prvním uvedení stacionárního zdroje do provozu a dále pak 1× za kalendářní rok.

V posuzovaném případě (plošný zdroj fugitivních emisí TZL) nelze dostupnými technickými prostředky zaručit provedení objektivního autorizovaného měření emisí TZL. Z uvedeného důvodu navrhuje postupovat podle ustanovení vyhlášky č. 415/2012 Sb., § 3, odst. (6):

*Pokud nemá stacionární zdroj pro určitou znečišťující látku stanoven specifický emisní limit v této vyhlášce, ale pouze v povolení provozu, stanoví krajský úřad podle § 12 odst. 4 zákona v povolení provozu rovněž způsob, podmínky a intervaly jednorázového měření emisí této znečišťující látky. Při stanovení četnosti měření se přihlédně k době a způsobu provozování stacionárního zdroje a jeho vlivu na kvalitu ovzduší.*

## B.III.2 Odpadní vody

### *Výstavba*

Odpadní vody v etapě výstavby odpovídají nárokům na vodu v této etapě a lze je stanovit objemem maximálně 350 m<sup>3</sup> pro celou etapu výstavby, která je předpokládána v délce cca 12 měsíců. Jedná se o splaškové vody, které budou odváděny do stávající městské kanalizace. Technologické odpadní vody v průběhu výstavby nevznikají. Srážkové vody z areálu budou po převážnou dobu výstavby odváděny stávajícím způsobem – zasakováním do okolního terénu.

### *Provoz*

#### **Srážkové vody**

Dešťové vody z haly a z nových zpevněných ploch o celkové výměře cca 2 850m<sup>2</sup> budou z důvodu stanoveného odtokového součinitele hodnoty 0,28 dočasně jímány do retenční nádrže RN4. Retenční nádrž o výpočtem stanoveném objemu 27 m<sup>3</sup> (7× 3× 1,3 m) s regulačním zařízením na výtoky zajistí dodržení požadovaného odtoku. Retenční nádrž je situována pod kuřáckým přístřeškem a je zaústěna do přílehlé stávající dešťové kanalizace.

Dále budou na nových zpevněných plochách vybudovány 4× nové dešťové vpusti, z níž v jednom případě bude dešťová voda přečerpávána přes čerpací stanici ČS3 výtlačným potrubím do stávající dešťové kanalizace.

#### **Odpadní vody splaškové**

Splaškové vody ze sociálního zázemí pro kanceláře budou svedeny novou splaškovou kanalizací do stávající kanalizace před objektem.

Produkce splaškových vod z nově navržených WC bude  $Q = 660 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Celkové navýšení splaškových vod z důvodu zvýšení počtu pracovníků na 55 osob bude cca  $Q = 1\,650 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Produkce znečištěných vod z vnějšího mycího boxu bude 8 m<sup>3</sup>/rok, tyto vody budou shromažďovány v jímce na vyvážení o objemu 2 m<sup>3</sup>. Likvidaci bude provádět firma, která v areálu likviduje vody ze stávajícího vnitřního mycího zařízení.

### Technologické odpadní vody

Technologické odpadní vody při provozu hodnoceného záměru nevznikají.

## B.III.3 Odpady

### Výstavba

Z hlediska druhové skladby odpadů a jednotlivých fází výstavby lze produkci odpadů rozdělit do dvou částí:

- **odpady vznikající v průběhu zemních prací**

Množství výkopové zeminy ze zakládání stavby a přípravy zpevněných ploch bude stanoveno v projektu pro stavební řízení.

- **odpady vznikající v průběhu vlastní výstavby uvažovaného záměru**

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech, kdy budou známy dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo odstranění a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. Hlavní dodavatel bude mít za povinnost nakládat s jednotlivými odpady, které jejich činností vzniknou, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejícími vyhláškami a předpisy, především s vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláškou č. 381/2001 (katalog odpadů) a vyhláškou č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v platném znění).

Při realizaci stavby budou produkovány především druhy odpadů uvedené v následující tabulce. Množství odpadů z výstavby nelze v této fázi projektování přesně specifikovat. Skutečné množství odpadů vznikajících během výstavby vyplyne z evidence odpadů při jejich likvidaci. Vést evidenci odpadů je povinnost původce odpadů (stavební firmy).

Seznam odpadů vznikajících při výstavbě

Tabulka č. B. III.3-1

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
08 01 12	Odpadní barvy a laky	O/N
08 04 10	Odpadní lepidla a těsnící materiály	O/N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené	O

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
	pod číslem 15 02 02	
17 01 01	Beton	O
17 01 99	Netříděná stavební hmota	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

### Provoz

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a příslušnými prováděcími vyhláškami. Množství a druhy odpadů vznikajících ve výrobě v současné době uvádí následující tabulka B. III.3-2.

Seznam odpadů vznikajících při provozu za rok 2012

Tabulka č. B. III.3-2

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu (t/rok)	Způsob nakládání
06 01 06	Jiné kyseliny	N	0,010	AN3
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,115	AN3
08 01 19	Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek	N	23,500	AN3
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	1,298	AN3
11 01 11	Oplachové vody obsahující nebezpečné látky	N	152,00	AN3
11 01 13	Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky	N	27,00	AN3
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O	877,030	AN3
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O	0,738	AN3
12 03 01	Prací vody	N	166,000	AN3
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje	N	3,000	AN3
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	31,100	AN3
15 01 02	Plastové obaly	O	16,940	AN3
15 01 03	Dřevěné obaly	O	110,470	AN3
15 01 06	Směsné obaly	O	22,920	AN3
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	5,836	AN3

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu (t/rok)	Způsob nakládání
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	21,050	AN3
16 10 01	Odpadní vody obsahující nebezpečné látky	N	20,000	AN3
17 04 02	Hliník	O	0,028	AN3
17 04 05	Železo a ocel	O	52,290	AN3
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,004	AN3
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	14,390	AN3

V provozovně firmy PH BRNO, s.r.o. také vzniká následující nebezpečný odpad:

- 12 01 07 odpadní minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)
- 12 01 09 odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny
- 12 03 01 prací vody
- 13 01 10 nechlorované hydraulické minerální olej
- 13 02 05 nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

Výše citovaný nebezpečný odpad firma ZG Fluidmanagement na základě získaného povolení k nakládání s nebezpečnými odpady a smlouvou s POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o.:

- sbírá a shromažďuje,
- předává k zneškodnění oprávněné osobě,
- a eviduje.

Při vlastním provozu nové skladovací a výrobní haly budou vznikat výše uvedené odpady. Množství odpadů, které vznikají v rámci stávajících obráběcích center, bude navýšeno. Přesné množství těchto odpadů je ve fázi zpracování oznámení poměrně obtížné specifikovat.

## B III.4 Ostatní

### B.III.4.1 Hluk

#### *Výstavba*

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby. Pro realizaci stavebních prací budou používány běžné stavební stroje - jedná se o stavební činnost prováděnou běžnými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby.

Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena. Z uvedeného vyplývá, že přesnost predikce hluku šířícího se z budoucího staveniště do okolí nemůže být příliš vysoká. V tabulce jsou uvedeny hladiny akustických výkonů stavebních mechanismů.

Předpokládané zdroje hluku při výstavbě

Tabulka č. B.III.4.1-1

Zdroj hluku	Hladina hluku $L_A$ dB
Nákladní automobil	80 – 90
Autodomíhač	80 – 95
Buldozer	85 – 95
Kolový kloubový nakladč	100
Autojeřáb	100
Čerpadlo betonové směsi	80
Domíhač betonové směsi	90
Stavební míchačky	8 0- 90
Rýpadlo	85 – 90

### Provoz

Z hlediska vyhodnocení akustické situace v etapě provozu bylo uvažováno s následujícími zdroji hluku, které jsou podrobněji komentovány v hlukové studii, která je samostatnou přílohou č. 6 předkládaného oznámení:

**Mobilní zdroje hluku:** Představují je dodávkové a nákladní automobily zajišťující dovoz materiálu a odvoz výrobků v denní době (tj. od 6,00 h do 22,00 h) a osobní doprava zaměstnanců a zákazníků. Stávající doprava činí 12 dodávkových automobilů v denní době (tj. 24 průjezdů OA v denní době), 19 nákladních automobilů v denní době (celkem 38 průjezdů NA v denní době), 118 osobních vozidel v denní době (tj. 236 průjezdů OA v denní době) a 59 osobních vozidel v noční době (tj. 118 průjezdů OA v denní době),

**Stacionární zdroje hluku:** Jsou tvořeny klimatizačními jednotkami na střeše objektu a neotvíravými světlíky na střeše haly. Hlukově významnější technologická zařízení jsou instalována a provozována ve stavebně uzavřeném objektu - uvnitř haly, kde se  $L_{Ap}$  pohybuje max. do 85 dB (hodnota ověřena měřením – bližší údaje u zpracovatele hlukové studie). Vzhledem k neprůzvučnosti pevných částí obvodových stěn a střešního pláště objektu nebude docházet k významnému průniku hluku do okolního chráněného venkovního prostoru. Z toho důvodu nejsou plochy obvodového pláště zahrnuty do dalších výpočtů a ve výpočtovém modelu je uvažováno s plošnými stacionárními zdroji, které budou tvořit pouze části obvodového pláště s nižšími hodnotami vážených průměrů indexu vzduchové neprůzvučnosti, tj. neotvíravé světlíky (plocha  $4 \times 232 \text{ m}^2$ ).

Konkrétní údaje o stávajících bodových stacionárních zdrojích hluku areálu, s nimiž je ve výpočtovém modelu stávajícího stavu uvažováno, jsou uvedeny v následující tabulce:

Zdroje hluku

Tabulka č. B.III.4.1-2

Zdroj hluku	Typ zdroje hluku	Počet zdrojů	Umístění zdrojů	Akust. výkon [dB]
Klimatizační jednotky	bodový	10	Na střeše haly	75

Pro ověření způsobu využívání a funkčního charakteru staveb rozmístěných v okolí výstavby záměru byly využity údaje z katastru nemovitostí, přístupné na internetových stránkách [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz).

Podle těchto údajů jsou nejbližšími stavbami s chráněným venkovním prostorem rodinné domy při ul. Kšírova a na ul. Hrdličkova (vzdálenost cca 120 m a více východně a jihovýchodně od navržené přístavby) a rodinné domy při ul. Sokolova (vzdálenost cca 120 m a více jižně od navržené přístavby).

Popis výpočtových bodů je uveden v následující tabulce.

Výpočtové body

Tabulka č. B.III.4.1-3

číslo výp. bodu	popis výpočtového bodu
1	Brno, Kšírova č.p. 294 (parc. č. 337/1 v k.ú. Horní Heršpice) – rodinný dům
2	Brno, Kšírova č.p. 122 (parc. č. 331 v k.ú. Horní Heršpice) – rodinný dům
3	Brno, Hrdličkova č.p. 101 (parc. č. 320/1 v k.ú. Horní Heršpice) – rodinný dům
4	Brno, Sokolova č.p. 97 (parc. č. 296 v k.ú. Horní Heršpice) – rodinný dům

V těchto uvedených výpočtových bodech (u staveb s chráněným venkovním prostorem) jsou v hlukové studii (příloha č. 6) výpočtově ověřovány předpokládané příspěvkové hlukové vlivy provozu navrženého záměru.

V závěru hlukové studie je uvedeno následující:

**Varianta A** - V této variantě je vyhodnocena stávající hluková zátěž chráněných venkovních prostorů staveb ve sledovaném území, způsobená provozem dopravy po stávajících pozemních veřejných komunikacích a provozem stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. (stávající stacionární a mobilní zdroje hluku).

Vypočtené hodnoty jsou v zadaných výpočtových bodech, vzhledem k tomu, že je dominantním zdrojem hluku provoz dopravy po veřejných komunikacích, hodnoceny ve vztahu k použitému hygienickému limitu hluku - pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a denní a noční dobu:  $L_{Aeq, 16h} = 55$  dB a pro noční dobu  $L_{Aeq, 8h} = 45$  dB.

Ve výpočtovém bodu č. 1 jsou vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku vyšší pro denní dobu a ve výpočtovém bodu č. 1 a 2 jsou vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku vyšší pro noční dobu, než jsou takto stanovené hygienické limity hluku. Ve všech případech je překročení způsobeno hlukem z provozu stávající dopravy po veřejných komunikacích. V ostatních výpočtových bodech jsou vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku nižší pro denní i noční dobu, než jsou takto stanovené hygienické limity hluku.

**Varianta B** - Varianta hodnotí předpokládané příspěvkové provozní hlukové vlivy navrženého záměru (stacionární zdroje hluku a hluk z obslužné dopravy) v průběhu denní i noční doby na chráněné venkovní prostory nejbližších staveb ve vztahu ke stanovanému hygienickému limitu hluku pro denní dobu  $L_{Aeq, 8h} = 50$  dB a pro noční dobu  $L_{Aeq, 1h} = 40$  dB.

Veškeré vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku ve všech zadaných výpočtových bodech jsou nižší, než je stanovený hygienický limit hluku pro denní i noční dobu a pro hluk z provozu těchto zdrojů hluku.

Za této situace lze předpokládané provozní hlukové vlivy vlastního záměru hodnotit z hlediska stanovených požadavků na ochranu veřejného zdraví před nepříznivými účinky hluku jako podlimitní.

Dále je v této variantě hodnocen hluk celého areálu po zprovoznění záměru, tj. provozní hluk stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. a nově navržené přístavby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. (stávající a nové stacionární i mobilní zdroje hluku areálu).

Veškeré vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku ve všech zadaných výpočtových bodech jsou nižší, než je stanovený hygienický limit hluku pro denní i noční dobu.

*Pozn.: Vypočtené hodnoty se sice pohybují na hranici stanoveného hyg. limitu, avšak ve výpočtu bylo uvažováno s nejhorší možnou variantou, tj. větrání otvíravými částmi světlíků v průběhu celého roku a v denní i noční době. Ve skutečnosti v zimních měsících budou světlíky uzavřeny a větráno bude pouze navrženou VZT. Pokud se prokáže (i přesto, že bylo počítáno s nejhorší možnou variantou), že není hyg. limit při provozu celého areálu (stávající a nový provoz) dodržován, bude navržená přístavba větrána pouze pomocí VZT.*

**Varianta C** – Součtová varianta hodnotí předpokládané příspěvkové ovlivnění stávající hlukové situace ve sledovaném území.

Výsledky jsou vyjádřeny rozdílem hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku zjištěných v zadaných výpočtových bodech v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb postavených v zájmovém území, mezi variantami C a A v denní a noční době.

Z rozdílů vypočtených hodnot je zřejmé, že ve všech výpočtových bodech v denní době a ve výpočtových bodech č. 1 až 3 v noční době dojde ke zvýšení hlukového zatížení o max. +0,9 dB. Předpokládané příspěvkové hlukové ovlivnění v uvedených výpočtových bodech po zprovoznění záměru je minimální.

V případě výpočtového bodu č. 4 v noční době bude příspěvek vyšší o 1,4 dB. I přes tento příspěvek (přesahující hodnotu 1 dB) je hygienický limit pro noční dobu (viz Varianta B) dodržen.

Předpokládané příspěvkové hlukové působení zdrojů hluku záměru lze v průběhu denní i noční doby hodnotit jako nízké, bez významnějšího zhoršujícího vlivu na stávající hlukovou zátěž sledovaného venkovního prostoru staveb ve sledovaném území.

### **B.III.4.2 Vibrace a záření**

Provoz záměru není zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření.

Při realizaci ani v provozu není předpokládáno provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády 1/2008 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Záměr se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Není nutné realizovat opatření, jež by vyloučila indukovaná pole překračující hodnoty stanovené uvedeným Nařízením vlády 1/2008 Sb.

Mimo vibrace vznikající v rámci stavebních prací při provozu vibračních mechanismů, nebudou v rámci výstavby a následně i provozu vznikat nebezpečné vibrace. V zařízení nebudou instalovány technologie, které by mohly být pro obyvatelstvo a obsluhu zdrojem škodlivého neionizujícího záření.



### **B.III.4.3 Rizika havárií**

#### ***Výstavba***

Navržený záměr nebude při výstavbě takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko, vyplývající z používání závadných látek nebo technologií.

Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel, vycházející z dopravy používané v rámci stavebních prací, lze technickými opatřeními omezit na minimum.

Problémy by mohly nastat při nesprávném nakládání s odpady, při nedodržení protipožárních opatření, při havárii vozidel na přilehlých komunikacích v rámci stavby. Případný únik motorového oleje, nafty či benzínu bude omezen pravidelnou kontrolou technického stavu a pravidelnou údržbou vozidel a stavebních mechanismů v průběhu vlastní stavby.

Možnost vzniku havárií může souviset s:

- úniky látek,
- selháním lidského faktoru.

#### **– Úniky látek**

Předpokládat lze pouze úniky ropných látek z dopravních a mechanizačních prostředků. Případné úniky ropných látek je nutno okamžitě eliminovat využitím sorpčních prostředků, případně zajistit sanaci horninového prostředí postižené lokality. Postižená lokalita musí být v co nejkratší době sanována.

Technické řešení stavby zabezpečuje základní prvky ochrany povrchových a podzemní vod. Mechanizace pro údržbu bude udržována v dobrém technickém stavu bez předpokladu negativního úniku škodlivin z těchto zařízení.

#### **– Selhání lidského faktoru**

Riziko ohrožení kvality životního prostředí vlivem selhání lidského faktoru souvisí zejména s dopravními nehodami. Pokud dojde během provozu k jakékoli poruše na zařízení nebo havárii, budou učiněna opatření k jejich odstranění a přijata opatření tak, aby se podobná situace následně neopakovala.

#### **Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání**

Při stavebních pracích je nutno respektovat zákon č. 309/2006 Sb. (v platném znění), kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (v platném znění) o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a dále je nutné dodržovat ustanovení zákona č. 22/1997 Sb. (v platném znění) o technických požadavcích na výrobky.

#### ***Provoz***

Firma PH BRNO, s.r.o. má pro případ havárie vypracován havarijní plán na ochranu vod. V havarijním plánu jsou definována rizika pro povrchové a podzemní vody.

Při dodržování zásad pro manipulaci a užívání chemikálií uvedených v havarijním plánu, nepředstavují v podmínkách organizace faktor, který by ohrožoval zvýšenou měrou povrchové a podzemní vody. Skladovací, dopravní a výrobní postupy zajišťují požadovanou, někdy několikanásobnou normovou ochranu.

K mimořádné události ovšem může vést zejména:

- selhání lidského faktoru, jak nedbalostním jednáním, či jako následek úmyslného, cíleného, zlovolného aktu,
- technická závada na výrobním zařízení,
- technická závada na obalovém materiálu,
- následek požáru, či živelní pohromy – bouře, záplavy.

### **Nebezpečí**

Nebezpečný faktor pro vody je představován všemi používanými chemickými látkami.

### **Ohrožení**

Je představováno, jak aktivním jednáním ve vztahu k vodám škodlivým látkám, tak při pasivním uložení. Jedná se zejména o oblasti, kdy je s látkou jakýmkoliv způsobem manipulováno (přeprava, plnění do zásobníků, míchání apod.), ale také v běžném, pasivním uložení - skladování, kdy může za nedodržení předpisů dojít k poškození obalů. Případným prosáknutím na nekrytém půdním povrchu a proniknutím závadných látek kanalizačním systémem do splaškových, či dešťových vod jsou ohroženy podzemní i povrchové vody.

Nejvyšší riziko ohrožení vod je v místech, kdy dochází k překládce závadných látek, případně vyskladňování a napojování na technologie. V podmínkách organizace se jedná o manipulační plochu, přepravní cestu a výměnu provozních kapalin.

K zajištění co nejvyšší bezpečnosti jsou uplatněny již popsány systémy environmentální ochrany.

### **Riziko**

Jako faktor vyjadřující pravděpodobnost vzniku nehodové události v kombinaci s rozsahem škodlivého následku se pohybuje v odhadované sféře přijatelnosti.

Jak je uvedeno, byla přijata řada bezpečnostních technicko-organizačních opatření, které nehodovou událost výrazně eliminují co do možnosti vzniku, tak do možných následků.

### **Opatření ke snížení rizika**

Zejména se jedná o instalaci záchytných a havarijních jímek, instalaci odlučovače ropných látek na dešťové kanalizaci, vybudování a napojení splaškové kanalizace na ČOV a provádění kontrol stavu instalací.

Závadné látky jsou v rámci organizace přepravovány v balení nepřesahujícím 1 000 l. Dovoz bude organizován také v menším množství a to v balení do 1 000 l. Není předpoklad vjezdu cisternových vozidel se závadnými látkami. Pokud by došlo ke vzniku havárie a nejednalo by se o nějaký dramatický scénář, tak látky budou zachyceny již v první fázi události, v bezpečnostně technických zařízeních organizace.

Vyšší riziko ohrožení vod závadnými látkami vzniká při manipulaci s odpadními vodami, které jsou klasifikovány jako nebezpečný odpad. Jedná se o rezné emulze, prací vody a oplachové vody, které jsou vyváženy cisternovými vozidly odpadářských firem. Může se jednat o objem až do 10 m<sup>3</sup>. Vozidla jsou provozována v systému ADR.

Pro případ požáru je možno provést přehrazení manipulačních otvorů a vodu držet v objektech požárního zásahu. Pro hlavní výrobní objekty by bylo možno organizovat kumulaci použité požární vody v prostoru doků nájezdové rampy, která tvoří jímku a voda je dopravována do kanalizace až po přečerpání do úrovně potrubního systému.

Technická připravenost je minimálně na standardní úrovni, v některých oblastech tuto úroveň výrazně převyšuje.

V rámci organizace je vybavena a odborně připravena skupina prvního zásahu a preventivní požární hlídka.

## **ČÁST C**

# **ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

### **C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

Záměr se nachází v brněnské městské části Horní Heršpice a je součástí průmyslového areálu na ulici Kšírova. V širším okolí (při městských komunikacích) se dále nachází starší zástavba domů užívaných pro obytné účely.

Záměru je v souladu s ÚPmB dané lokality (příloha č. 4). Záměr je umístěn na pozemcích, které jsou součástí stabilizované funkční plochy pracovních aktivit typu PV, které jsou určeny pro umístění výrobních provozoven a průmyslových podniků. Plochy pro výrobu (PV), sloužící převážně k umístění výrobních provozoven, které neovlivňují negativně okolí svého areálu nad hygienicky stanovenou přípustnou mez. Tato charakteristika determinuje území i z hlediska možného dalšího využití.

V dotčeném území se nenacházejí žádné přírodní prvky, jejichž ochrana je předmětem posuzování v rámci procesu EIA, které by měly být posuzovaným záměrem dotčeny.

Na území posuzovaného záměru se nevyskytují povrchové vody a neleží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje. Území neleží ve zranitelné oblasti dle NV č.103/2003 Sb. a rovněž není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Záměr se nachází na hranici záplavového území vodního toku Svratka, vyhlášeného Krajským úřadem Jihomoravského kraje dne 29. 1. 2010 pod č. j. JMK 142939/2009 (viz obr. č. 7).

Území městské části Brno – jih patří, dle sdělení č. 4/2011 Věstníku MŽP, mezi vymezené oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Na dotčeném území se nenachází kulturní ani historické památky podléhající zákonu č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry.

### **C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny**

#### **C.2.1 Obyvatelstvo a veřejné zdraví**

Dotčené území se nachází v jižní části města Brna, v k.ú. Horní Heršpice. Horní Heršpice jsou bývalá obec, dnes městská čtvrť a katastrální území o rozloze 377,41 ha, tvořící od 24. listopadu 1990 severozápadní část brněnské městské části Brno-jih.

Údaje o zdravotním stavu obyvatel nebyly pro účely zpracování oznámení zjišťovány.

## C.2.2 Ovzduší a klima

### Klimatické faktory

Území patří do klimatické oblasti teplé T4 (Quitt 1971), která je charakterizována velmi dlouhým létem, velmi teplým a velmi suchým. Přechodné období je krátké s teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Základní klimatologické charakteristiky

Tabulka č. C.2.2-1

Oblast	T 4
Počet letních dnů	60 až 70
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	170 až 180
Počet mrazových dnů	100 až 110
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci (°C)	19 až 20
Průměrná teplota v dubnu (°C)	9 až 10
Průměrná teplota v říjnu (°C)	9 až 10
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	80 až 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	300 až 350
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	200 až 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 až 50
Počet dnů zamračených	110 až 120
Počet dnů jasných	50 až 60

V oblasti převládají větry severovýchodního a severozápadního směru, četnosti směru větru jsou uvedeny v následující tabulce.

Četnosti směru větru

Tabulka č. C.2.2-2

m/s	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Σ
Σ	9,10	14,60	10,00	10,90	11,59	7,20	12,09	15,90	8,62	100,00

Území městské části **Brno-jih** patří, dle sdělení MŽP OOO o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2010, č. 2/2012 Věstník MŽP, mezi oblasti **se zhoršenou kvalitou ovzduší**. Důvodem je skutečnost, že na 100 % plochy území dochází k překročení 24 hodinového imisního limitu prachem – PM<sub>10</sub>, na 23,7 % plochy území dochází k překročení ročního imisního limitu pro oxid dusičitý - NO<sub>2</sub> a na 100 % dochází k překročení cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

### C.2.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Dotčený prostor městské části Horní Heršpice je rozsáhlou průmyslovou zónou, v níž působí řada podniků, z nichž některé mají vícesměnný provoz. Provoz průmyslových podniků, obchodních a skladovacích komplexů a s jejich činností související doprava, jsou dominantními zdroji hluku v dotčeném území. Dalšími zdroji hluku je silniční doprava po přilehlých městských komunikacích a doprava železniční.

## C.2.4. Voda

- **povrchová**

Zájmové území je součástí povodí řeky Svatky č. 4-15-01 „Svatka po Svitavu“, dílčího povodí 4-15-01-157 „Svatka od Ponávky po Leskovecký potok“. Tento hydrologický profil uzavírá plochu povodí o rozloze 1 706,71 km<sup>2</sup> s průměrným průtokem Svatky 8,20 m<sup>3</sup>/s.

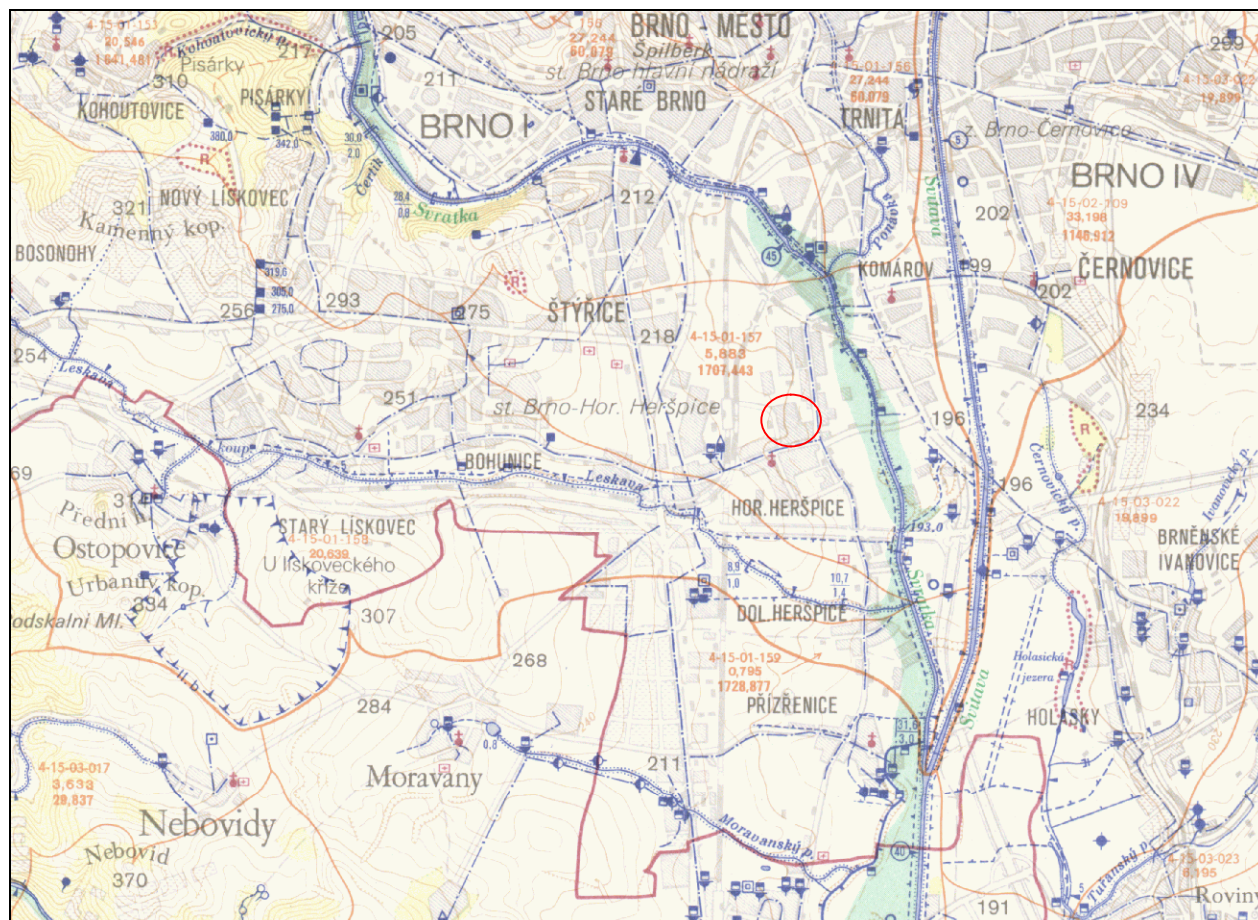
Řeka Svatka je dle přílohy č. 1 „Seznam významných vodních toků“ vyhlášky č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, pod pořadovým číslem 757 evidována jako významný vodní tok s vodárenským odběrem.

Svatka protéká územím zhruba od SSZ k JJV, ve vzdálenosti cca 500 m západně od zájmového území. Severně od areálu firmy, ve vzdálenosti cca 1 100 m ústí do Svatky potok Ponávka a jižně od areálu, ve vzdálenosti cca 1 400 m se do Svatky vlévá Leskovecký potok. Oba potoky protékají územím zhruba od Z k V.

Vlastní území výstavby je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha.

Výřez vodohospodářské mapy

Obr. č. 6



Zdroj: Vodohospodářská mapa 24-34 Ivančice

**Vysvětlivky:**

— hlavní vodovodní řád

- **podzemní**

Z hlediska regionálního členění náleží území do hydrogeologického rajónu 224 – Dyjsko-svratecký úval, který je součástí struktur průlinových podzemních vod neogénu karpatské předhlubně.

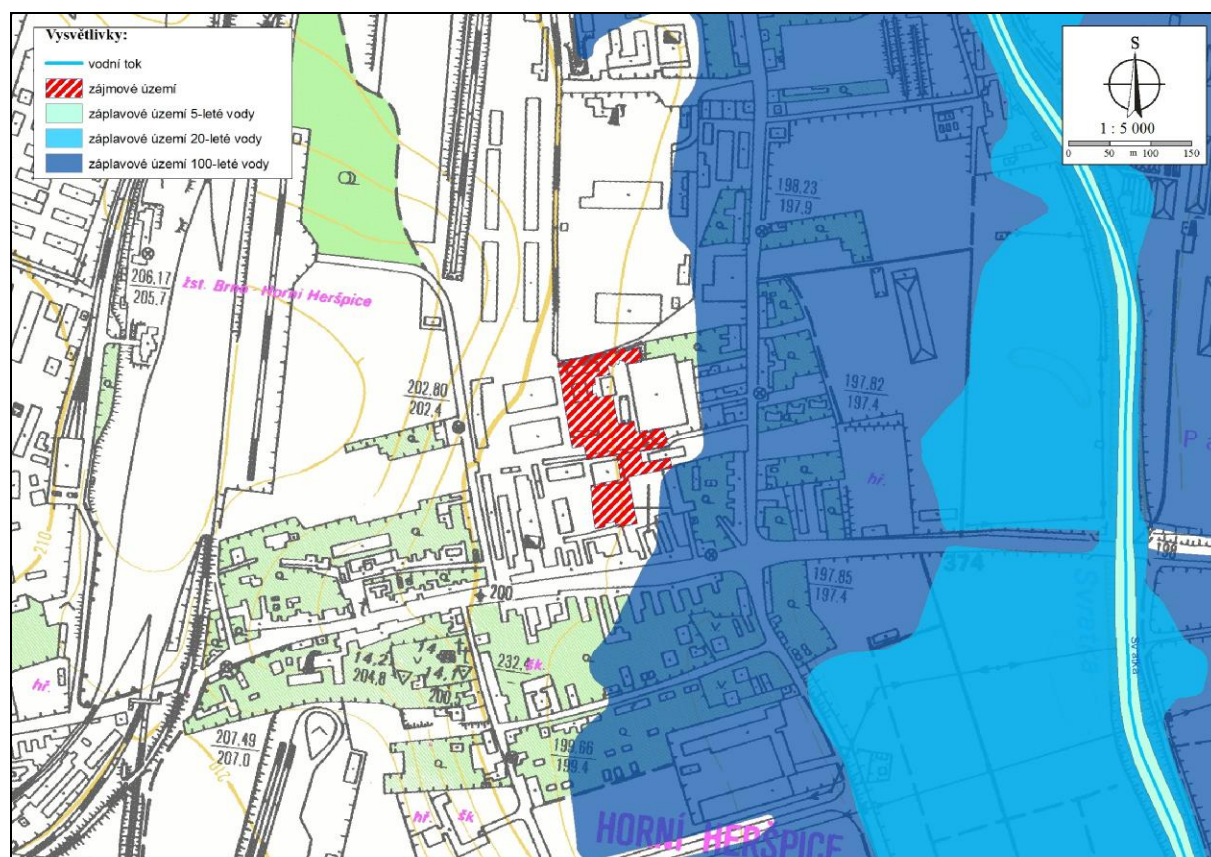
Podzemní voda se na lokalitě nachází v hloubce 2,50 m až 5,40 m pod terémem, většinou ve spodních polohách sprašových hlín. Směr proudění podzemní vody je zhruba od SS k JV, tj. směrem k toku Svratky.

- **vztah k záplavovému území**

Záměr se nachází na hranici záplavového území vodního toku Svratka, vyhlášeného Krajským úřadem Jihomoravského kraje dne 29. 1. 2010 pod č. j. JMK 142939/2009 (viz obr. č. 7).

### Záplavové území

Obr. č. 7



Zdroj: DIBAVOD, VU T.G.M

### C.2.5. Půda

Oznamovaný záměr je k realizaci navržen na pozemcích ve vlastnictví investora, které nejsou součástí zemědělského půdního fondu. Záměrem nejsou dotčeny ani pozemky určené k plnění funkce lesa.

## C.2.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

### Geomorfologické poměry

Geomorfologicky je posuzovaná oblast řazena do provincie Západní Karpaty, orografické soustavy Vněkarpatské sníženiny, podsoustavy Západní Vněkarpatské sníženiny, celku Dyjsko–svratecký úval a podcelku Dyjsko–svratecká niva (Czudek 1972).

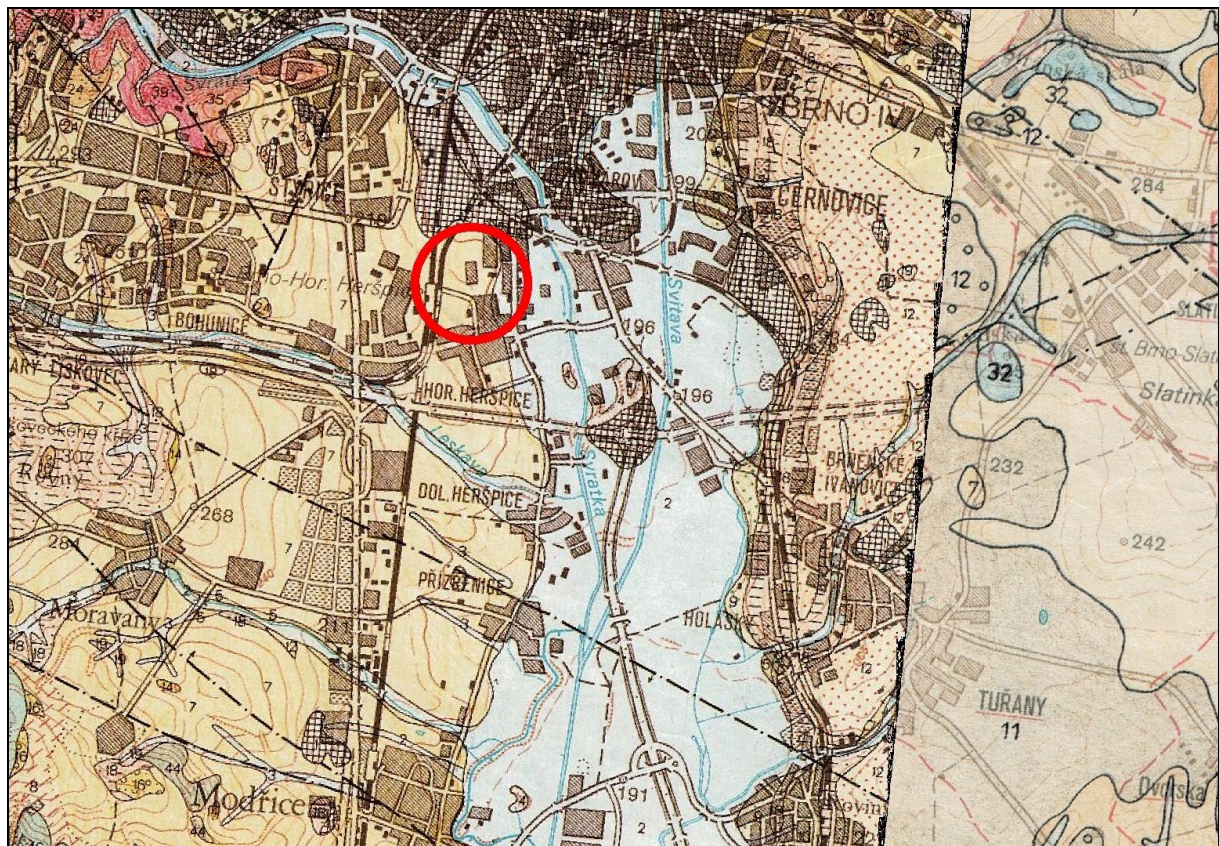
### Geologické poměry

Z hlediska geologického je území součástí severní části karpatské čelní předhlubně a je budováno neogenními sedimenty, zastoupenými vápnitými jíly (tégly), které ze stratigrafického hlediska přísluší miocénu (spodní baden-lanzendorská série).

Nadložní kvartér je tvořen fluviálními štěrky řeky Svatky, gradačně zvrstvenými, které ostře nasedají na podložní jíly. Nejsvrchnější část kvartérního komplexu tvoří jílovité hlíny a v místech, kde bude probíhat stavební činnost, potom antropogenní navážky.

Výřez geologické mapy

Obr. č. 8



Zdroj: Geologická mapa Č4, 24-34 Ivančice

#### Vysvětlivky:



1 Kvantér, holocén: antropogenní uložení



2 Kvantér, holocén: fluviální, převážně hlinito-písčité sedimenty



7 pleistocén: spraše a sprašové hlíny, místy s úlomky hornin, ojediněle lokální váte píský

## Hydrogeologické poměry

Z hlediska regionálního členění náleží území do hydrogeologického rajónu 224 – Dyjsko-svratecký úval, který je součástí struktur průlinových podzemních vod neogénu karpatské předhlubně. V závislosti na geologické stavbě a litologickém složení této sedimentární výplně je v ní možné vymezit struktury infiltračních oblastí s volným režimem proudění podzemní vod a struktury dílčích artézských pánví s napjatými zvodněmi.

V zájmovém území se nachází jíly a vápnité jíly lanzendorské série. Tyto sedimenty mocné několik set metrů představují výborný stropní izolátor podložním klastickým uloženinám. Nesoudržné kvartérní uloženiny v jejich nadloží představují komplex průlinově propustných sedimentů. Fluviální štěrkové uloženiny řeky Svratky je možné označit jako kolektor dosti silně až mírně propustný, s třídou propustnosti III. až IV.

V nadloží štěrků byly zastíženy vrstvy hlín, jílovitých písčitých, prachovitých, sprašových a vápnitých jílu, které představují těsnící vrstvu se slabou průlinovou propustností s koeficientem filtrace  $k_f < 3 \cdot 10^{-8}$  m/s. Lze konstatovat, že jílovité a prachovité hlíny a jíly představují dobrý stropní izolátor podložním štěrům. Toto souvrství je prakticky nepropustné pro infiltrující srážkové vody a tedy i kontaminující látky.

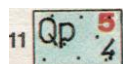
Výřez hydrogeologické mapy

Obr. č. 9



Zdroj: Hydrogeologická mapa ČR, mapový list 24-34 Ivančice

### Vysvětlivky:



průlinový kolektor: fluviální písčité šterky (kvartér – pleistocén), modřická terasa

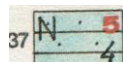




kvalita podzemní vody z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou: území s výskytem málo vhodné nebo nevhodné podzemní vody (voda III. kategorie)



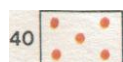
průlinový kolektor: fluviální kolektor písčito-pohlinité a štěrkovité sedimenty (kvartér – holocén), údolí Svitavy a údolí Svatky pod Starým Brnem



nepravidelné střídání většího počtu izolátorů a průlinových kolektorů: vápnné jíly, bazální písky, bazální klastika badenu,  $T 1 \cdot 10^{-5} - 8 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ,  $s_y = 0,95$



superpozice zvodněných kolektorů a izolátorů, průlinový kolektor kvartérních sedimentů (Qh, Qp) v nadloží komplexu nepravidelně se střídajících izolátorů a průlinových vrstevových kolektorů neogénu (N)



území s výskytem podzemní vody vyžadující složitější úpravu (voda II. kategorie)

### C.2.7 Fauna a flóra, ekosystémy

Fauna v řešeném území je dána především stavem vegetace. Vzhledem k tomu, že v území převažují zastavěné a zpevněné plochy a trvalé vegetační formace v podstatě chybějí, je fauna území dosti ochuzená. Zastoupeny jsou zde především běžné druhy polní a městské krajiny, jako jsou hmyz, plži a další drobní živočichové. Obdobná situace je i v předzahrádkách a zahradách rodinných domů. Ostatní organismy, jako jsou například ptáci a větší savci, nejsou v řešeném území tak hojní a zdržují se zde hlavně přechodně.

Dle biogeografického členění ČR (Culek a kol. 1995) se zájmové území nachází na severním okraji úzkého výběžku Dyjsko-moravského bioregionu, který protíná Lechovický bioregion. Tyto bioregiony jsou součástí Severopanonské podprovincie. Zhruba 2 km severně od řešeného území navazuje na Brněnský bioregion, který náleží do Hercynské podprovincie.

Z hlediska regionálně fyto geografického členění ČSR (Botanický ústav ČSAV, 1987) se řešené území nachází na severním okraji fyto geografického okresu Dyjsko-svratecký úval, při hranici s fyto geografickým okres Znojensko-brněnská pahorkatina. Oba fyto geografické okresy náležejí do obvodu Panonské termofytikum.

Řešené území je dlouhodobě osídleno a s tím souvisejí i změny bioty v řešeném území. Původní vegetace se v území nezachovala, neboť byla postupně nahrazována agrocenózami a následně došlo k zastavění části území.

## Chráněná území a prvky ÚSES

Obr. č. 10



Zdroj: CENIA, AOPK ČR

## C.2.8 Krajina

Z hlediska typologie české krajiny se jedná o typ 3Z2. Krajinu lze z hlediska využití území klasifikovat jako zemědělskou krajinu, podle reliéfu krajiny se jedná o krajinu vrchovin. Podle typu osídlení se jedná o krajinu středověké kolonizace Hercynica. Lze hovořit o kulturní krajině, jejíž příznačnou vlastností je, že zde vedle původních přírodních vazeb v systému existují vazby vyvolané technickými díly.

Oznamovaný záměr je umístěn do urbanizované krajiny téměř kompaktní městské zástavby. Plochy určené k výstavbě jsou trvale historicky antropogenně přeměněny a z tohoto důvodu je připravovaná výstavba významně nepozmění. Realizace záměru nepředstavuje zásah do krajinného rázu ani estetických kvalit území

## C.2.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Realizací záměru nedojde k ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek. Plocha určená k realizaci oznamovaného záměru je v současnosti nezastavěna a nachází se zde travnaté plochy.

Na dotčeném území se nenachází kulturní ani historické památky podléhající zákonu č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky

Stavebník je povinen v případě archeologického nálezu postupovat dle § 176 zákona č. 183/2006 Sb., stavebního zákona.

Na pozemku se nenachází ani žádná drobná solitérní architektura (kříže, boží muka atd.).

### **C.2.10 Osídlení**

Záměr je zasazen do prostoru okrajové příměstské zástavby s kombinovanou funkcí využití území, s převahou průmyslového využití. V dotčeném městském prostoru je trvalá obytná zástavba s průmyslovým využitím v bezprostředním kontaktu. Zástavbu v této části města tvoří zejména rodinné domky lemující ulici Kšírova a panelové domy na ulici Záhumenice. Počet trvale bydlících obyvatel těchto domů je asi 200.

### **C.2.10. Ochranná pásma**

Areálem neprochází významné sítě technické infrastruktury

### **C.2.11. Staré zátěže**

V rámci privatizačního auditu byla vypracována ekologická studie – zhodnocení stavu horninového prostředí pro předmětný areál (viz materiál „Ekologická studie znečištění horninového prostředí v areálu Závodu hydraulických zařízení, s.p., Brno“, zpracoval GEOTest Brno, červenec 1992, arch. č. 922446/II.).

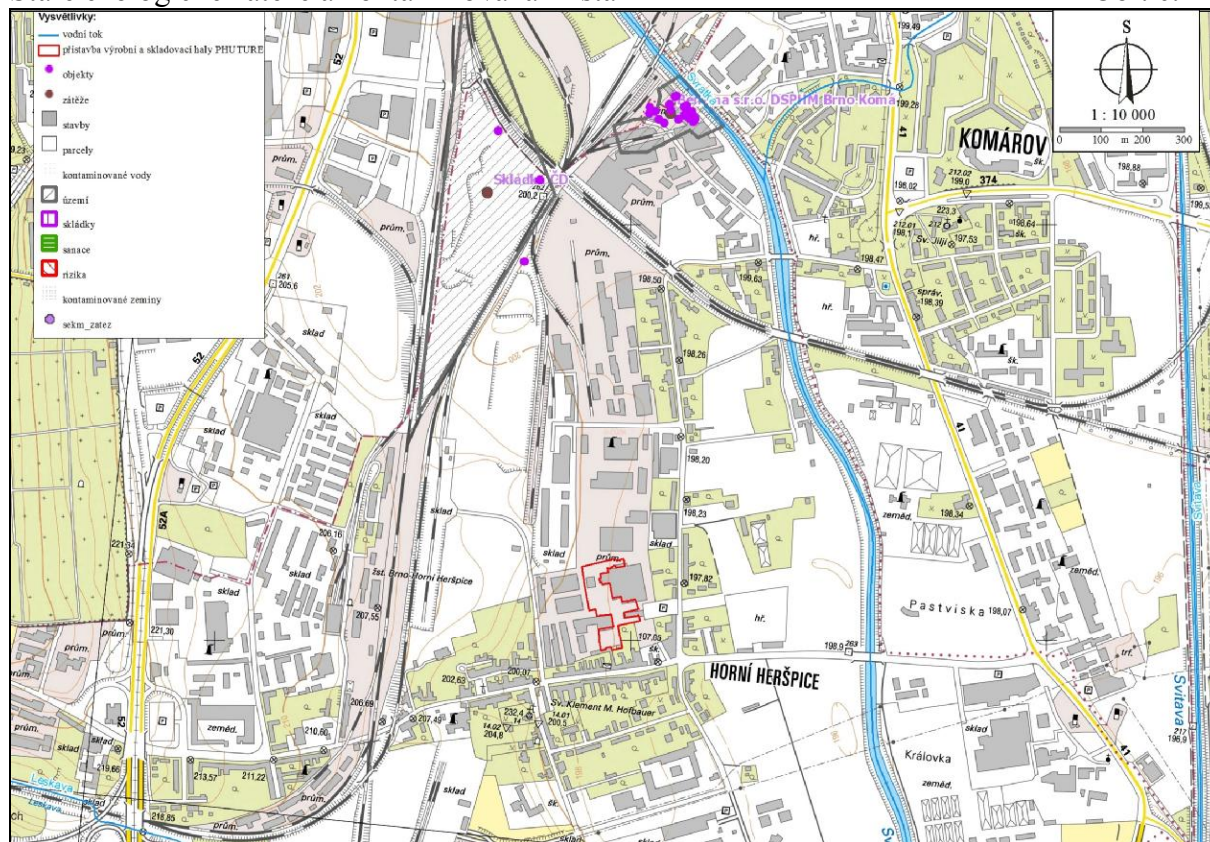
Areál společnosti PH BRNO, s.r.o. tvoří východní část areálu bývalého Závodu hydraulických zařízení, s. p., Brno. V průběhu provedeného hydrogeologického průzkumu byla zjištěna kontaminace horninového prostředí a podzemní vody nepolárními extrahovatelnými látkami a chlorovanými uhlovodíky v těsné blízkosti podzemního a nadzemního úložiště PHM a východně od haly hydrauliky. Dalším potenciálním zdrojem kontaminace byl venkovní sklad hutního materiálu.

Na základě uvedeného zjištění byly připraveny a v průběhu let 1993 – 1994 provedeny sanační práce. Účinnost těchto sanačních opatření a výsledky sanace byly vyhodnoceny v materiálu „Závěrečná zpráva o průběhu sanačních prací v areálu společnosti POCLAIN HYDRAULICS Industries Brno, s.r.o.“, zpracovatel GEOTest Brno, červenec 1995, zak. č. 16 93 0141.

Sanační práce probíhaly v místech realizace předmětného záměru. V rámci sanačních prací byla provedena likvidace nádrží na PHM a okolních kontaminovaných zpevněných ploch a odtěžení zeminy kontaminované NEL a CIU a její dekontaminace. Celkově bylo vytěženo 1 450 m<sup>3</sup> zeminy a stavební suti. Z tohoto vytěženého množství bylo 727 m<sup>3</sup> kontaminováno. Kontaminovaná zemina byla ukládána na biopole, kde probíhaly biodegradační práce. V říjnu 1994 byly sanační práce ukončeny a návozem nové zeminy byla pláň upravena.

## Staré ekologické zátěže a kontaminovaná místa

Obr. č. 11



# ČÁST D

## Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a životní prostředí

### D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

#### D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Obecně lze považovat za relevantní ta zdravotní rizika, která mohou být spojena:

- se znečištěním ovzduší,
- se zvýšenou hlukovou zátěží,
- se znečištěním vody a půdy,
- se zvýšenou dopravou (zvýšené riziko úrazů),
- s psychickou zátěží.

Prověřovaný záměr – přístavba výrobní a skladovací haly PHUTURE - neprodukuje ve významné míře (tj. v míře, které by způsobovaly nadlimitní vlivy) žádné škodliviny (znečištění ovzduší, hluk), které by mohly mít přímé zdravotní následky. Z toho vyplývá i přijatelné nízké ovlivnění obyvatel z hlediska potenciálních zdravotních vlivů nebo rizik.

Na základě informací zjištěných v rámci zpracování oznámení lze vyloučit jakékoli postižitelné negativní důsledky v souvislosti s výše uváděnými faktory z následujících důvodů:

- Z hlediska znečištění ovzduší nebude záměr zdrojem znečištění ovzduší. Zdravotní rizika spojená se znečištěním ovzduší lze vyloučit.
- Podle vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v chráněném venkovní prostoru staveb lze z hlediska hlukových vlivů navrženého rozšíření skládky reálně předpokládat dodržení hygienických limitů hluku stanovených v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro denní dobu.
- Záměr nebude zdrojem nadlimitního znečištění povrchových a podzemních vod, nebude rovněž zdrojem kontaminace zemědělské půdy. Zdravotní rizika spojená s kontaminací podzemních a povrchových vod nebo půdy lze vyloučit.
- Záměr ovlivní dopravu pouze lokálně a nepříliš významně. Vyšší vliv na intenzitu dopravy má celkový rozvoj dopravy v regionu. Riziko úrazů spojené s provozem dopravních prostředků pro areál nebude významně zvýšeno ani sníženo.
- Záměr je situován na území ovlivněném antropogenní činností (průmyslový areál) v jehož okolí nejsou uvažovány jiné záměry spojené s trvalým či dlouhodobým pobytem osob (bydlení, rekreace apod.). Narušení psychické pohody není předpokládáno.

Přímé sociální dopady stavby lze hodnotit jako málo významné, lokálního charakteru. Záměr neomezuje stávající zázemí pro rekreaci obyvatel ani turistické využití území.

## **D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima**

### ***Vlivy na kvalitu ovzduší***

K nárůstu emisí a následně zhoršení imisní situace dojde krátkodobě v době výstavby. V průběhu přípravy staveniště i vlastní výstavby půjde o vliv v důsledku zvýšené hlučnosti a prašnosti při bouracích a stavebních pracích, stavebních a konstrukčních materiálů. Půjde o vlivy časově omezené na dobu výstavby.

V období výstavby budou v místě stavby působit následující zdroje znečišťování ovzduší:

- emise vozidel dopravní obsluhy stavby a stavebních strojů. Množství emisí závisí na počtu nasazených dopravních a stavebních prostředků, jejich technickém stavu, technické úrovni, časovém nasazení apod.,
- emise prachových částic při provádění zemních prací, prach vířený provozem dopravních a manipulačních prostředků.

Vzhledem k umístění zdroje emisí a charakteru stávající imisní zátěže (vysoké imisní zatížení  $PM_{10}$ ), bude nutné situaci řešit technickými opatřeními, které při správné aplikaci dokáží vliv stavby z hlediska TZL významně omezit a to až na úroveň 10% vypočtené imisní zátěže z hlediska TZL:

- ◆ zkrácením staveniště,
- ◆ zabráněním vynášení nečistot na komunikace včetně úklidu komunikací,
- ◆ zastavováním motoru při stání vozidla,
- ◆ v případě nepříznivých klimatických podmínek zaplachtováním vozidel,
- ◆ používáním vozidel a mechanizací s úrovní emisí minimálně EURO 3 a lepší.

Samotný provoz záměru nebude mít vliv na kvalitu ovzduší.

### ***Vlivy na klima***

S ohledem na charakter a rozsah záměru k ovlivnění klimatických charakteristik vlivem realizace navrhované stavby nedojde.

## **D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**

Záměr nebude mít vliv na hlukovou situaci (viz příloha č. 6 – Hluková studie).

Předpokládané příspěvkové hlukové působení zdrojů hluku záměru lze v průběhu denní i noční doby hodnotit jako nízké, bez významnějšího zhoršujícího vlivu na stávající hlukovou zátěž sledovaného venkovního prostoru staveb ve sledovaném území.

Pokud jde o ostatní fyzikální resp. biologické charakteristiky, lze je označit za nevýznamné.

#### **D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

Navržený záměr nepředpokládá využití podzemní nebo povrchové vody ani přímé vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních.

Potenciální riziko pro kvalitu podzemní vody v průběhu výstavby mohou představovat úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, motorové a hydraulické oleje apod.) ze stavebních strojů. Toto riziko je však minimální vzhledem k relativně omezenému rozsahu stavebních prací.

Manipulace se závadnými látkami nebezpečnými vodám je zajištěna na zabezpečené ploše haly. Firma PH BRNO, s.r.o. má pro případ havárie vypracován havarijní plán.

#### **D.1.5. Vlivy na půdu**

Obecně jsou vlivy na půdu dány zábořem plochy půd řazené do zemědělského půdního fondu (ZPF), případně ovlivnění její kvality. Záměr bude realizován na pozemcích, které nejsou řazeny k zemědělskému půdnímu fondu, ani k pozemkům určených k plnění funkci lesa (PUFL).

Při dodržení standardních stavebních postupů při výstavbě se nepředpokládá znečištění půd. Z hlediska ochrany půd nevyplývají, vzhledem k uvažovanému záměru a jeho poloze, žádná omezení.

Záměr nepředstavuje riziko pro ohrožení stability území a vznik erozních projevů.

#### **D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Relativně méně vhodné podmínky pro zakládání konstrukcí nové haly nevyklučují nutnost odtěžení části podložních vrstev - pláň a náhradu vhodnějšími zeminami či konstrukčními materiály. Tato možnost bude v dalších etapách ověřena inženýrsko - geologický průzkum. I přes výše uvedené lze obecně podmínky pro zakládání staveb hodnotit jako uspokojivé.

Záměrem nebudou ovlivněny žádné nerostné zdroje.

#### **D.1.7. Fauna, flóra a ekosystémy**

Záměr je umístěn v průmyslové zóně a je součástí zastavěného areálu.

#### **D.1.8. Krajina**

Posuzovaný záměr je situován v průmyslové zóně a je součástí zastavěného areálu.

Navrhovaný záměr nezpůsobí poškození nebo narušení hodnotného krajinného rázu ani harmonického měřítka širšího rázu.

#### **D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

V prostoru staveniště a okolí se nenacházejí historické budovy ani architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. V souvislosti s výstavbou není očekáván nález archeologických památek. Jiné vlivy na hmotný majetek, architektonické památky a jiné lidské výtvořiny se nepředpokládají; nebudou narušeny kulturní hodnoty.

### **D.1.10. Vlivy v důsledku vzniku odpadů**

Nedojde ke vzniku nových obtížně zneškodnitelných odpadů. Pro všechny odpady, včetně nebezpečných jsou zajištěni (nebo je lze zajistit) oprávnění odběratelé, disponující příslušnými možnostmi pro jejich zneškodnění.

### **D.1.11. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu**

Provoz záměru nepovede k výraznějšímu zvýšení počtu vozidel pohybujících se po komunikacích zájmového území. Současná doprava bude navýšena pouze o 2 TNA denně.

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

Oznamovaný záměr nebude mít za následek takové vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí, které by měly za následek zhoršení životního prostředí dotčeného území nad přípustné limity. Obecně lze tyto vlivy označit za málo významné

Navrhovaným záměrem nebude překročeno lokální měřítko významnosti vlivů spojených s tímto záměrem. Přímo dotčeny budou pouze pozemky, na kterých bude realizována výstavba nové haly

Realizací záměru nedojde ke znečištění ovzduší. Hluková situace zůstane zachována.

Vlivy přesahující platné limitní či hraniční hodnoty nejsou u posuzovaného záměru očekávány.

## **D.3 Údaje o možných významných vlivech přesahující státní hranice.**

Negativní vlivy na jednotlivé složky a faktory životního prostředí i sociální sféru v rozsahu přesahujícím státní hranice jsou vyloučeny.

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

### ***Opatření pro další stupně projektové přípravy***

- Při výběrovém řízení na dodavatele stavby by mělo být bráno jako jedno ze srovnávacích měřítek i specifikování garancí na minimalizaci negativních vlivů v době výstavby a na celkovou délku trvání stavby.
- Po stanovení harmonogramu stavebních prací a upřesnění strojů je vhodné pracovní nasazení jednotlivých strojů rozložit tak, aby nedocházelo k překročení platných limitů pro hluk.

### ***Opatření pro fázi výstavby***

- V případě realizace výstavby je nutné organizačně zajistit provádění hlučných prací v době, kdy je pravděpodobné zasažení minimálního počtu obyvatel nadměrným hlukem, tzn. v pracovní dny mezi 8:00 a 15:00.
- Obyvatele dotčených obytných domů doporučujeme předem seznámit s harmonogramem výstavby a se stanovenými pracovními přestávkami.
- Při přípravě a zakládání stavby bude při provádění zemních prací a manipulaci se sypkým materiálem nutné vhodnými technickými a organizačními prostředky (např. skrápění



komunikací, zaplachtování vozidel atd.) minimalizovat sekundární prašnost z dopravy a její vliv na okolní životní prostředí.

- ❑ Dodavatel stavby zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především při zemních pracích a další výstavbě. V případě potřeby bude zabezpečeno skrápění plochy staveniště. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jim využívaných přístupových cest k zařízení staveniště po celou dobu výstavby.
- ❑ Je třeba věnovat pozornost technickému stavu dopravních a stavebních strojů z hlediska možnosti úniku ropných látek a provádět periodické kontroly.
- ❑ V prostoru stavby nebudou skladovány pohonné hmoty a maziva. Nutnou manipulaci s nimi omezit na minimum.
- ❑ V případě úniku ropných látek neprodleně zahájit sanační práce a s kontaminovanou zemínou případně i vodou zacházet v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech (v platném znění).
- ❑ Při výkopových pracích sledovat kvalitu zeminy, aby bylo možné zachytit a likvidovat případnou kontaminovanou zeminu předepsaným způsobem.
- ❑ Celý proces výstavby je nutno zabezpečit tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody.
- ❑ Ve spolupráci s Úřadem městské části Brno – jih je třeba bezodkladně řešit případné stížnosti obyvatelstva.

#### ***Opatření ve fázi provozu***

- ❑ Provedení záměru a samotný provoz realizovat v souladu s platnou legislativou (tj. zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška 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 atd., vše v platném znění).
- ❑ Aktualizovat požární poplachové směrnice a požární řád zařízení, doložit potřebné revizní zprávy a doklady o těsnosti a nepropustnosti objektů s nakládáním se závadnými látkami.
- ❑ Bude prováděn pravidelný monitoring vlivu stavby na životní prostředí v souladu s uloženými podmínkami provozu.
- ❑ Pracovníci oznamovatele budou prokazatelně pravidelně školeni ze zásad nakládání se závadnými látkami, pro případ požáru a havárií, včetně instruktáže a praktického cvičení.
- ❑ Budou respektovány a dodržovány další podmínky vyjádření dotčených orgánů a organizací.

### **D. 5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů**

Rozsah znalostí a podkladů, které sloužily k vypracování tohoto oznámení, byl dán stupněm projektové dokumentace, která byla v době zpracování oznámení k dispozici. Jednalo se zejména o studii – technickou zprávu a informace od odpovědného pracovníka oznamovatele.

Tomu byla přizpůsobena i úroveň zpracování oznámení, která je zaměřena spíše na pojmenování jednotlivých vlivů než na konkrétní detailní rozbor.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou identifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví.

## E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr není řešen ve více variantách.

Umístění záměru „PŘÍSTAVBA VÝROBNÍ A SKLADOVACÍ HALY PHUTURE“ je předurčeno tím, že:

- záměr není v rozporu s platným územním plánem města Brna,
- záměr je z hlediska situování a možnosti dopravního napojení vhodně lokalizován,
- oznamovatel je majitelem areálu, v němž má být záměr realizován,
- areál je napojen na potřebné inženýrské sítě a další potřebnou infrastrukturu,
- stavebně - technické, konstrukční, dopravní řešení a organizace provozu jsou za podmínek respektování opatření navržených v oznámení akceptovatelné a zaručují, že záměr nebude v kolizi se zájmy ochrany zdraví obyvatelstva a ochrany složek životního prostředí.

V oznámení nejsou podrobně rozebírány jednotlivé varianty řešení. Jako referenční varianta je uvedena pasivní nulová varianta. Skutečně hodnocenou je pouze předkládaná oznamovatelem.

## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### 1. Mapová a jiná dokumentace

Mapové a textové přílohy jsou zařazeny za hlavním textem oznámení.

### 2. Další podstatné informace oznamovatele

Projektantem oznamované akce a zástupcem investora je firma:

**Prost Hodonín, s.r.o.**

**IČ: 469 72 978**

**Sídlo: Brněnská 3 497, 695 01 Hodonín**

**Oprávněný zástupce: Ing. Stanislav Brejcha, jednatel společnosti**

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení pro zjišťovací řízení o vlivech záměru na životní prostředí bylo vypracováno dle § 6 zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v členění a rozsahu dle přílohy č. 3. Posuzovaným záměrem je „PŘÍSTAVBA VÝROBNÍ A SKLADOVACÍ HALY PHUTURE“.

Samotný záměr je umístěn do oploceného areálu firmy PH BRNO, s.r.o., který je umístěn v průmyslové zóně na ulici Kšírova, v městské části Brno – jih, místní části Horní Heršpice.

**Kraj:** Jihomoravský  
**Obec:** Brno-město  
**Katastrální území:** Horní Heršpice, 612 065

Předkládaný záměr má charakter změny dokončené stavby jejím rozšířením přístavbou, případně novostavbou. **Jedná se o změnu stavby kapacitně pod limitní hodnoty zákona. V rámci záměru bude realizována výrobní a skladovací hala o cca 2 887 m<sup>2</sup>, zákon 100/2001 Sb. udává v příloze č. 1 v kategorii II. bod 10.6 skladové komplexy o celkové výměře nad 3 000 m<sup>2</sup> a v bodě 4.3 strojírenská nebo elektrotechnická výroba s výrobní plochou nad 10 000 m<sup>2</sup>.**

Oznamovaný záměr má výrobní charakter, kapacita výroby bude navýšena o cca 50 %.

Stavba v první řadě řeší potřeby stavebníka z hlediska vytvoření nových skladovacích a manipulačních prostor. Investor doposud využíval lokální sklady mimo areál Proto se vedení společnosti rozhodlo pro rozšíření výrobní a skladovací haly v rámci areálu firmy, kde bude využito stávajících inženýrských sítí, dopravní infrastruktury a dalších stávajících objektů. Z uvedených důvodů je rozšíření navrženo pouze v jedné variantě.

Záměr je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací města Brna. Lokalizace záměru je navržena v území, které je v souladu s Územním plánem města Brna definováno jako plochy pro výrobu (PV), sloužící převážně k umístění výrobních provozoven, které neovlivňují negativně okolí svého areálu nad hygienicky stanovenou přípustnou mez.

### Souhrnné zhodnocení

**Na základě údajů uváděných v předchozích kapitolách oznámení lze prověřovaný záměr označit pro dané území za únosný. Území je narušeno lidskou aktivitou a nepoužívá žádné zvýšené ochrany; využití území nevyvolává žádné střety zájmů z hlediska územního plánování a záměr není v rozporu s platnými územně plánovacími podklady.**

## ČÁST H PŘÍLOHY

Mapové, grafické a další přílohy jsou zařazeny za hlavním textem dokumentace.

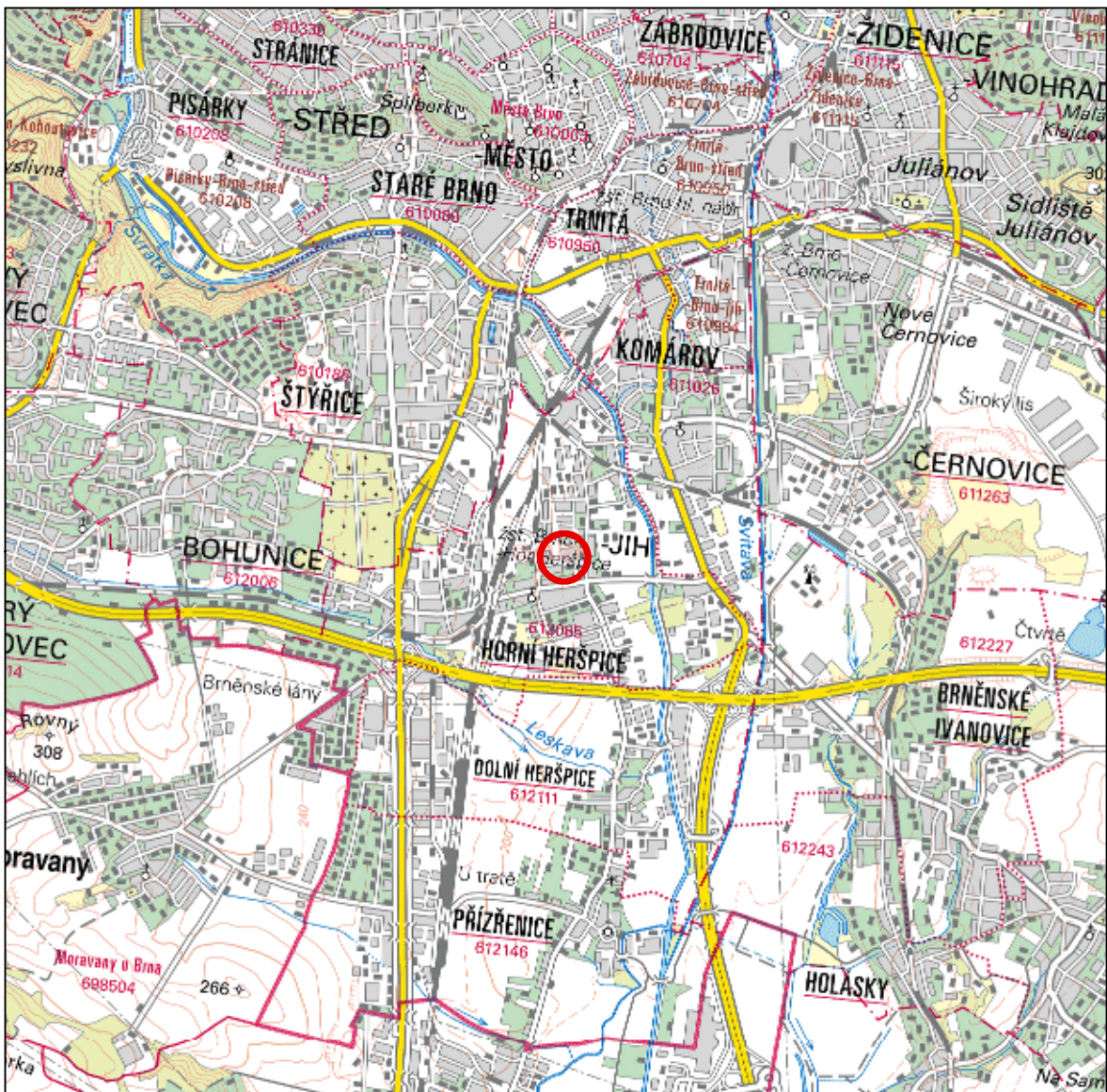
### Seznam příloh:

- |  |         |            |
|--|---------|------------|
| 1. Přehledná situace zájmového území   | měřítko | 1 : 50 000 |
| 2. Podrobná situace záměru             | měřítko | 1 : 2 000  |
| 3. Schématický půdorys                 |         |            |
| 4. Vyjádření stavebního úřadu          |         |            |
| 5. Stanovisko orgánů ochrany přírody   |         |            |
| 6. Hluková studie                      |         |            |
| 7. Autorizace zpracovatele dokumentace |         |            |

V Brně, dne 21. 6. 2013

## Přehled použitých zdrojů

1.	Bucek a kol.	2004	Oznámení záměru POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o., nová lakovací linka
2.	Bucek a kol.	2005	Oznámení záměru POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o., automatická fosfátovací linka.
3.	Culek a kol.	1996	Biogeografické členění České republiky. ENIGMA, Praha.
4.	Demek J. a kol	1987	Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia Praha.
5.	Henešová A.	1995	Závěrečná zpráva o průběhu sanačních prací v areálu společnosti POCLAIN HYDRAULICS Industries Brno, s.r.o. Geotest Brno,
6.	Henešová A.	1996	Posouzení míry kontaminace podzemní vody v areálu společnosti POCLAIN HYDRAULICS Industries Brno, s.r.o. Geotest Brno.
7.	Kormošová V.		Havarijní plán na ochranu vod. PH Brno, s.r.o.
8.	Křivka a kol.	2012	Studie – Technická zpráva „Přístavba výrobní a skladovací haly PHUTURE“. Prost Hodonín.
9.	Kupec a kol.	1992	Ekologická studie znečištění horninového prostředí v areálu Závodu hydraulických zařízení, s.p. Brno. Geotest Brno.
10.	Květoň V.	2001	Normály teploty vzduchu na území ČR v období 1961-1990 a vybrané teplotní charakteristiky období 1961-2000, ČHÚ, Praha.
11.	Palička A.	2012	Průvodní zpráva ke studii „Přístavba haly příjmu a expedice. BP projekt, s.r.o.
12.	Vašíček L.	2011	Oznámení záměru „Školící středisko vč. parkoviště a vrátnice, trac 2, POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o.
13.	Vondráček L.	2009	ODBORNÝ POSUDEK č. OP- 03/2009 podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., ve znění zákona č. 472/2005 Sb.
14.	ČHMÚ		Atlas podnebí ČSSR.
15.	Internetové zdroje		www.obce-města.cz

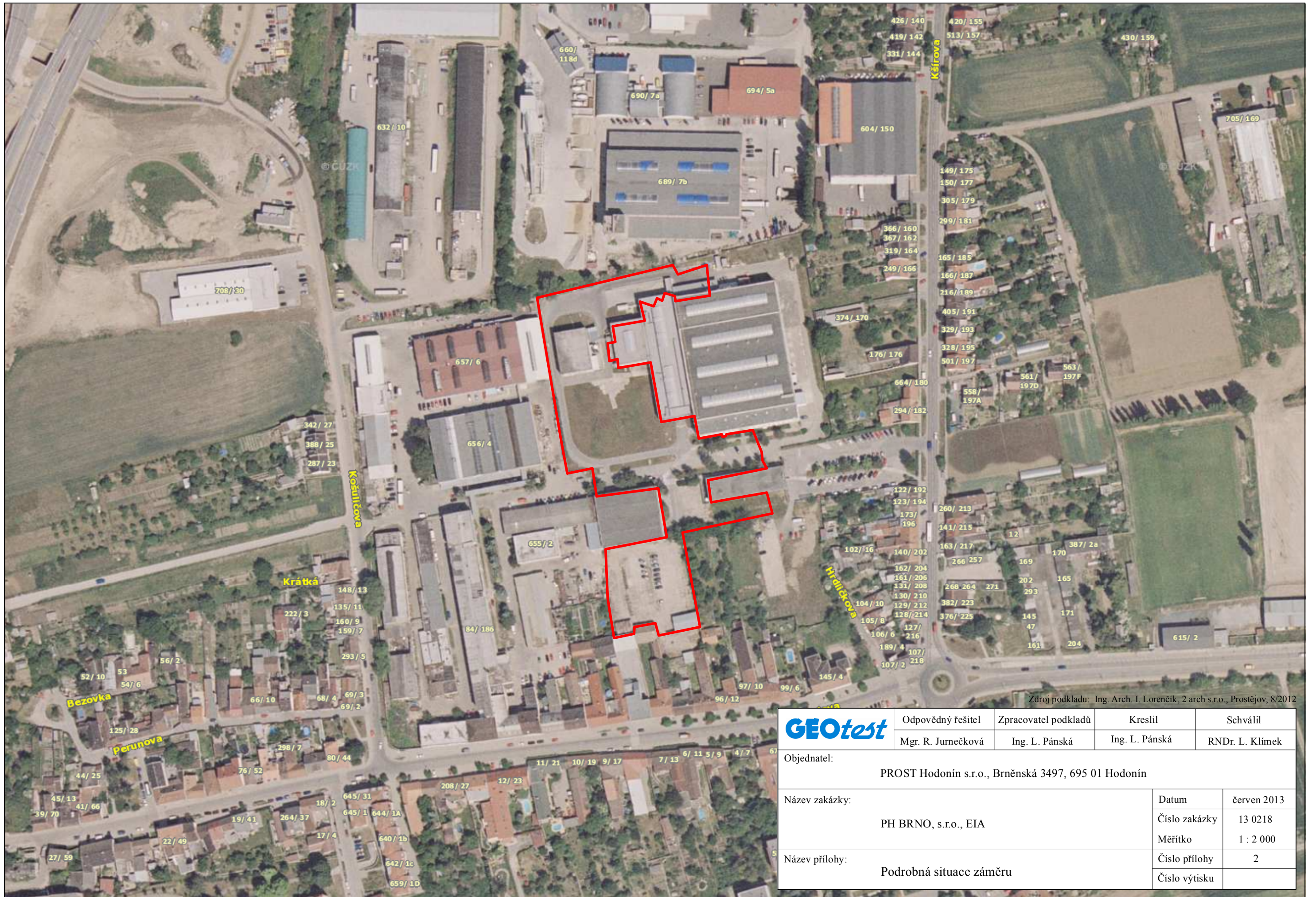


Zdroj podkladu: ČÚZK, základní mapa ZM 50 ČR (24-34 Ivančice, 24-43 Šlapanice)




Vysvětlivky :  zájmové území

<b>GEOTest</b>	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Ing. L. Pánská	Ing. L. Pánská	RNDr. L. Klímek
Objednatel: PROST Hodonín s.r.o., Brněnská 3497, 695 01 Hodonín				
Název zakázky: PH BRNO, s.r.o., EIA	Datum	červen 2013		
	Číslo zakázky	13 0218		
	Měřítko	1 : 50 000		
Název přílohy: Přehledná situace zájmového území	Číslo přílohy	1		
	Číslo výtisku			

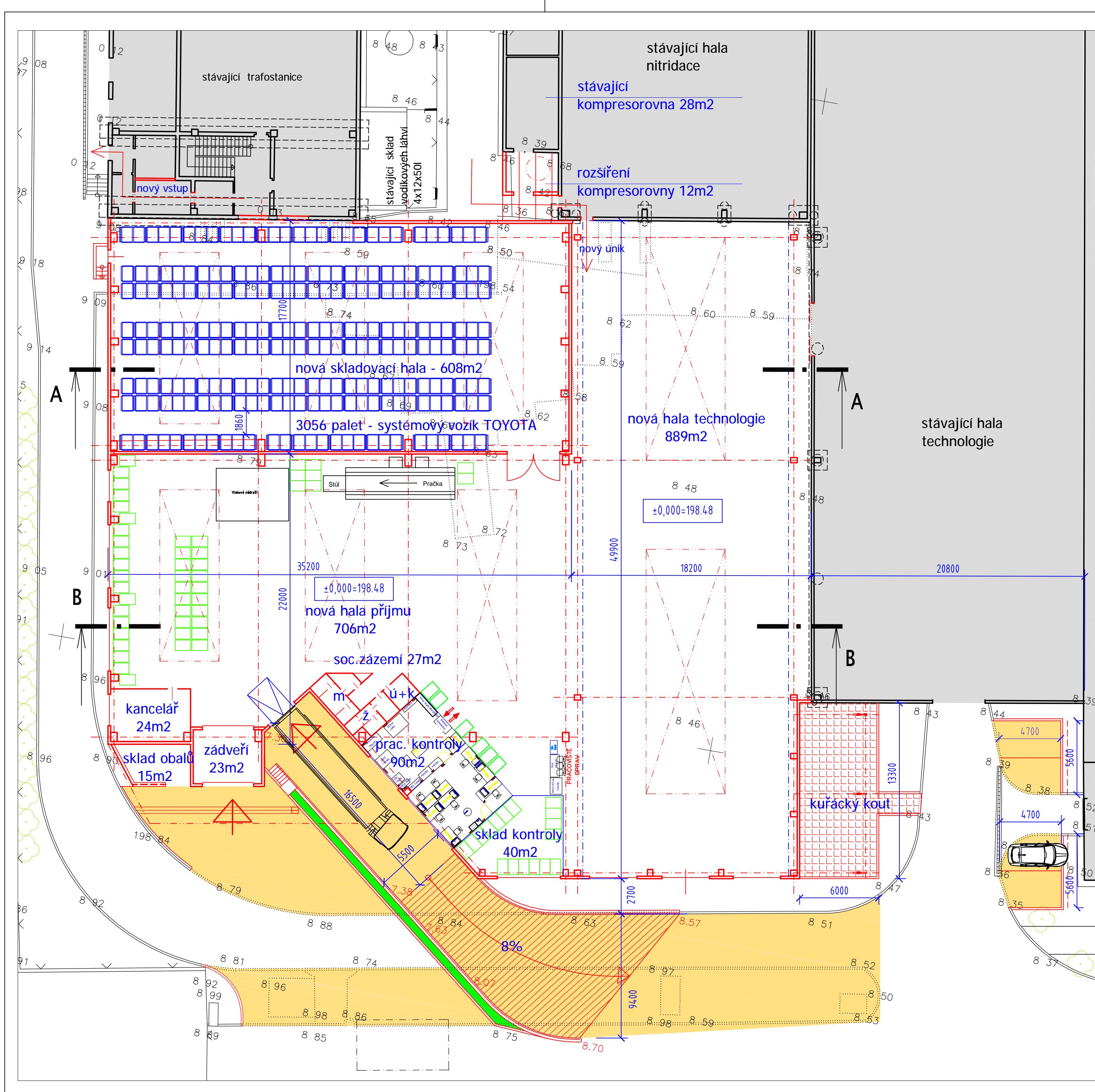


Zdroj podkladu: Ing. Arch. I. Lorenčík, 2 arch s.r.o., Prostějov, 8/2012

<b>GEOtest</b>	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Ing. L. Pánská	Ing. L. Pánská	RNDr. L. Klímek
Objednatel:	PROST Hodonín s.r.o., Brněnská 3497, 695 01 Hodonín			
Název zakázky:	PH BRNO, s.r.o., EIA	Datum	červen 2013	
		Číslo zakázky	13 0218	
		Měřítko	1 : 2 000	
Název přílohy:	Podrobná situace záměru	Číslo přílohy	2	
		Číslo výtisku		

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Mgr. R. Jurnečková	Ing. Křivka	RNDr. L. Klímek
Objednatel: PROST Hodonín s.r.o., Brněnská 3497, 695 01 Hodonín				
Název zakázky: PH BRNO, s.r.o., EIA			Datum	červen 2013
			Číslo zakázky	13 0218
			Měřítko	-
Název přílohy: Schematický půdorys			Číslo přílohy	3
			Číslo výtisku	

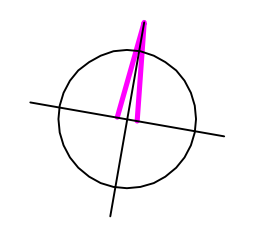




SCHMATICKÝ PŮDORYS 1.NP M 1:200

LEGENDA OBJEKTŮ

- STÁVAJÍCÍ BUDOVA
- STÁVAJÍCÍ OBRYSY PLOCH
- NOVÁ BUDOVA
- NOVÉ KOMUNIKACE
- NOVÉ KOMUNIKACE VYHŘÍVÁNE
- NOVÁ DLÁŽĚNÁ PLOCHA
- NOVÁ OPĚR. ZEĚ SE ZELENÍ



VED. PROJEKCE ING. BREJCHA	AUTORIZACE ING. URUBEK	VYPRACOVAL ING. KRÍVKA	KRESLIL AUTOCAD
INVESTOR PH BRNO, s.r.o., Kšírova 186, BRNO			
MĚSTO BRNO	OKRES HODONÍN		
STAVBA: <b>PŘÍSTAVBA VÝROBNÍ A SKLADOVACÍ HALY PHUTURE parc.st.č. 252/1, 252/7 – k.ú. Horní Heršpice</b>			
OBJEKT: <b>SO-02 VÝROBNÍ A SKLADOVACÍ HALA SO-05 ROZŠÍŘENÍ KOMPRESOROVNY</b>			
OBSAH: <b>PŮDORYS 1.NP M 1:200</b>			

<b>prost</b> HODONÍN s.r.o. BRĚNSKÁ 3497, LDS B/2 695 11 HODONÍN	
Č. ZAKÁZKY	2013 - 032
DATUM	06/2013
ÚČEL	DUR
FORMÁT	6x A4
MĚŘITKO	1:200
Č. VYKRESU	
<b>S - 04</b>	

<b>GEOtest</b>	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Mgr. R. Jurnečková	-	RNDr. L. Klímek
Objednatel: PROST Hodonín s.r.o., Brněnská 3497, 695 01 Hodonín				
Název zakázky: PH BRNO, s.r.o., EIA			Datum	červen 2013
			Číslo zakázky	13 0218
			Měřítko	-
Název přílohy: Vyjádření stavebního úřadu			Číslo přílohy	4
			Číslo výtisku	



VÁŠ DOPIS ČJ.:

ZE DNE:

NAŠE ČJ.: MCBJIH/03429/2013/SÚ/Va

SPIS. ZN.: S-MCBJIH/03180/2013/Va

VYŘIZUJE: Ing. Lubor Vacek

FAX: 545 427 538

TEL.: 545 427 542

MOB:

E-MAIL: lubor.vacek@brno-jih.cz

DATUM: 2.5.2013

## ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ INFORMACE O PODMÍNKÁCH VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ

Stavební úřad Úřadu městské části města Brna, Brno-jih, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), k žádosti podle § 139 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a § 21 stavebního zákona o územně plánovací informaci o podmínkách vydání územního rozhodnutí, kterou dne 24.4.2013 podal

**POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o., IČO 46972978, Kšírova 186/6, 619 00 Brno,  
kterého zastupuje Prost Hodonín, s.r.o., IČO 60701366, Brněnská 3497, 695 01  
Hodonín**

(dále jen "žadatel"), na stavbu

### **Přístavba výrobní a skladovací haly PHUTURE Přístavba haly příjmu a expedice Brno, Horní Heršpice, Kšírova 186**

(dále jen "stavba") na pozemcích parc. č. 252/1, 252/7 v katastrálním území Horní Heršpice, která obsahuje

- přístavbu výrobního a skladovacího halového objektu o půdorysu cca 49,9 x (33,8 + 19,6) m, max výška je 19,7 m. Zastavěná plocha je cca 2400 m<sup>2</sup>.
- přístavbu haly příjmu a expedice o půdorysu 11,14 x 18,12 m, výšky 9,5 m

poskytuje podle § 21 odst. 1 písm. b) stavebního zákona tyto informace:

#### **I. Vydání územního rozhodnutí je možné zejména za těchto podmínek:**

1. Navržený záměr bude v souladu s platným Územním plánem města Brna, dle kterého je navržený záměr umístěn na pozemcích, které jsou součástí stabilizované funkční plochy pracovních aktivit typu PV, které jsou určeny pro umístění výrobních provozoven a průmyslových podniků.

**PV – plochy pro výrobu**

- slouží převážně k umístění výrobních provozoven, které neovlivňují negativně okolí svého areálu nad hygienicky stanovenou přípustnou mez.

**Přípustné jsou:**

- provozovny výroby a výrobních služeb
- sklady a skladové plochy

**Podmíněně mohou být přípustné:**

- maloobchodní a velkoobchodní provozovny do velikosti 1 500 m<sup>2</sup> prodejní plochy, za podmínky, že slouží převážně k prodeji produktů z místních výrobních provozoven či skladů a jsou jejich funkční součástí,
- administrativní budovy za podmínky, že jsou funkční součástí výrobních či skladových areálů,
- byty pro osoby zajišťující dohled a pohotovost či pro majitele a vedoucí provozoven za podmínky, že jsou součástí stavebního objemu předmětné provozovny,
- stavby pro sportovní, školské, zdravotnické a ubytovací účely za podmínky, že jsou funkční součástí areálu výroby a služeb.

**Míra stavebního využití** vyjádřená indexem podlažní plochy (IPP) je **0,4**

(viz Příloha č. 1 obecně závazné vyhlášky statutárního města Brna č. 2/2004, ve znění pozdějších předpisů). Výpočet IPP nebyl s podklady přiloženými k žádosti předložen.

(i n d e x p o d l a ž n í p l o c h y ( I P P ) - vyjadřuje intenzitu využití území (např. z hlediska utváření charakteru území, možného zatížení technické infrastruktury apod.), tj. počet m<sup>2</sup> hrubé podlažní plochy na m<sup>2</sup> základní plochy. Za hrubou podlažní plochu se přitom považuje půdorysná plocha všech plných nadzemních podlaží staveb včetně konstrukcí a za plné nadzemní podlaží pak každé podlaží vyjma podkroví a podzemních podlaží.)

2. Navržený záměr bude v souladu s cíli a požadavky uvedenými v § 90 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon.
3. Žádost o územní rozhodnutí bude podána v souladu se stavebním zákonem, jeho prováděcími vyhláškami a v souladu s ostatními souvisejícími právními předpisy.
4. Navržený záměr bude v souladu se závaznými stanovisky dotčených orgánů.

**II. Seznam dotčených orgánů:**

- HZS JMK, Štefánikova 32, 602 00 Brno,
  - KHS JMK, Jeřábkova 4, 656 27 Brno,
  - ČR-SEI, Opuštěná 4, 602 00 Brno,
  - Archeologický ústav AVČR, Královopolská 147, 612 00 Brno
  - MMB-OÚPR, Kounicova 67, 601 67 Brno (koordinované stanovisko)  
(MMB-OVLHZ, OD, OŽP, OPP)
  - KÚ JMK, OŽP, Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno
- a další, pokud tyto vyplnou z projednávání záměru

**Poučení:**

Poskytnutá územně plánovací informace platí 1 rok ode dne jejího vydání, pokud v této lhůtě orgán, který ji vydal, žadateli nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých byla vydána, zejména na základě provedení aktualizace příslušných územně analytických podkladů, schválení zprávy o uplatňování zásad územního rozvoje a zprávy o uplatňování územního plánu.

Ing. Renata Ivičičová  
vedoucí stavebního úřadu

**Obdrží:**


účastníci:

Prost Hodonín, s.r.o., IDDS: w2fveam

sídlo: Brněnská č.p. 3497, 695 01 Hodonín 1

zastoupení pro: POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o., Kšírova 186/6, 619 00 Brno

Co: spis

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Mgr. R. Jurnečková	-	RNDr. L. Klímek
Objednatel: <b>PROST Hodonín s.r.o., Brněnská 3497, 695 01 Hodonín</b>				
Název zakázky: <b>PH BRNO, s.r.o., EIA</b>			Datum	červen 2013
			Číslo zakázky	13 0218
			Měřítko	-
Název přílohy: <b>Stanovisko orgánu ochrany přírody</b>			Číslo přílohy	5
			Číslo výtisku	

# KRAJSKÝ ÚŘAD JIHMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:

Ze dne: 20. 5. 2013

Č. j.: JMK 56697/2013

Sp. zn.: S - JMK 56697/2013 OŽP/Kno

Vyřizuje: J. Knotek

Telefon: 541 651 558

Datum: 21. 5. 2013

GEOtest, a.s.

Šmahova 1244/112

627 00 Brno

## Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „PŘÍSTAVBA VÝROBNÍ A SKLADOVACÍ HALY PHUTURE“ v k. ú. Horní Heršpice

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vyhodnotil na základě žádosti, kterou podala společnost GEOtest, a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno, IČ: 46344942, dne 20. 5. 2013, možnosti vlivu záměru „PŘÍSTAVBA VÝROBNÍ A SKLADOVACÍ HALY PHUTURE“ v areálu firmy POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o., na ulici Kšírova 84/186 v Brně, situovaného na parcele č. 252/1 v k. ú. Horní Heršpice a vydává

### stanovisko

podle § 45i odstavce 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

nemůže mít významný vliv

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a charakteristiku stanoviště a příznivý stav předmětu ochrany.

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

otisk razítka

JUDr. Pavel Nesvatba v. r.  
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

IČ  
708 88 337


DIČ  
CZ70888337

Telefon  
541 651 111

Fax  
541 651 579

E-mail  
[knotek.jaroslav@kr-jihomoravsky.cz](mailto:knotek.jaroslav@kr-jihomoravsky.cz)

Internet  
[www.kr-jihomoravsky.cz](http://www.kr-jihomoravsky.cz)

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Ing. Dita Janečková	-	RNDr. L. Klímek
Objednatel: <b>PROST Hodonín s.r.o., Brněnská 3497, 695 01 Hodonín</b>				
Název zakázky: <b>PH BRNO, s.r.o., EIA</b>			Datum	červen 2013
			Číslo zakázky	13 0218
			Měřítko	-
Název přílohy: <b>Hluková studie</b>			Číslo přílohy	6
			Číslo výtisku	





## **HLUKOVÁ STUDIE**

Chráněný venkovní prostor staveb

### **Přístavba výrobní a skladovací haly PHUTURE**

Kraj: Jihomoravský

Investor: PH Brno, s. r. o.  
Kšírova 186  
619 00 Brno

Zpracoval: Ing. Dita Janečková

Brno, červen 2013

## OBSAH

1. ÚVODNÍ ČÁST .....	3
1.1. Výchozí podklady .....	3
1.2. Umístění záměru .....	3
1.2.1. Popis záměru .....	4
1.3. Stávající hluková situace .....	5
1.3.1. Stávající automobilová doprava .....	6
1.3.2. Stávající provoz areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. ....	7
1.4. Výpočtové body .....	8
1.5. Období výstavby .....	9
1.6. Posuzované zdroje hluku záměru .....	9
1.6.1. Stacionární zdroje hluku záměru .....	9
1.6.2. Mobilní zdroje hluku záměru .....	11
2. VÝPOČTOVÁ ČÁST .....	12
2.1. Metodika zpracování a hodnocení .....	12
2.2. Vstupní parametry výpočtového modelu .....	12
2.3. Mapové podklady .....	12
2.4. Použité předpisy a legislativa .....	13
2.5. Hygienické limity hluku .....	13
2.6. Výsledky výpočtů .....	14
2.6.1. Varianta A .....	15
2.6.2. Varianta B .....	17
2.6.3. Varianta C .....	19
2.7. Závěry hlukové studie .....	21

## 1. ÚVODNÍ ČÁST

Hluková studie byla zpracována jako součást dokumentace EIA a výpočtovým způsobem ověřuje předpokládanou příspěvkovou hlukovou zátěž v okolním chráněném venkovním prostoru staveb z provozu společnosti POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. po rozšíření její výrobní kapacity (stávajícího provozu).

Součástí studie je i posouzení vlivu navýšení dopravy po přístupových komunikacích související s budoucím provozem výše uvedeného záměru na hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru staveb. Hluková studie tvoří přílohu dokumentace EIA, obsahuje jen nezbytné údaje potřebné pro hlukovou studii, ostatní údaje jsou uvedeny v oznámení záměru jako celku a dokumentaci.

### 1.1. Výchozí podklady

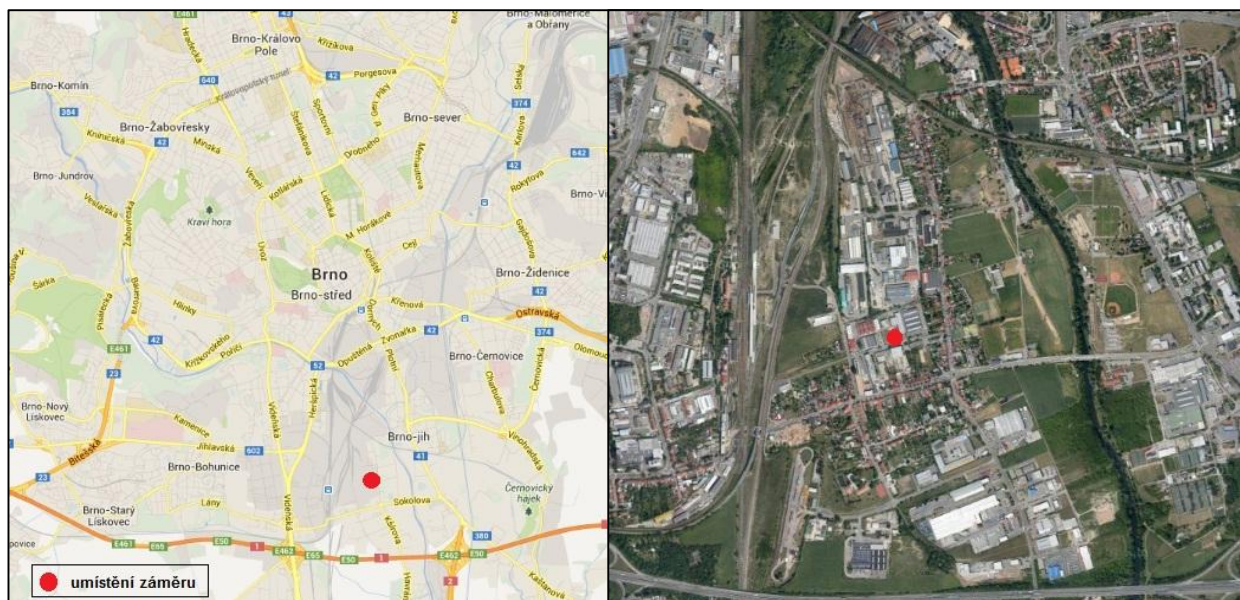
Pro zpracování hlukové studie byly použity následující podkladové materiály:

- (1) *Mapové a výkresové podklady k situačnímu umístění záměru.*
- (2) *Zdroje hluku stávajícího provozu areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o.*
- (3) *Sčítání dopravy na ulici Kšírova a Sokolova z roku 2011 poskytnuté Brněnskými komunikacemi a.s.*
- (4) *Další dostupné informace o sledovaném území např. internet apod.*

### 1.2. Umístění záměru

Navržený záměr bude umístěn v jižní části města Brna, ve stávajícím areálu společnosti POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. Vlastní přístavba bude postavena na pozemku parc. č. 252/1 a 252/7 v k.ú. Horní Heršpice. Plocha pro umístění přístavby je ze všech stran ohraničena plochami s průmyslovými objekty.

Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)



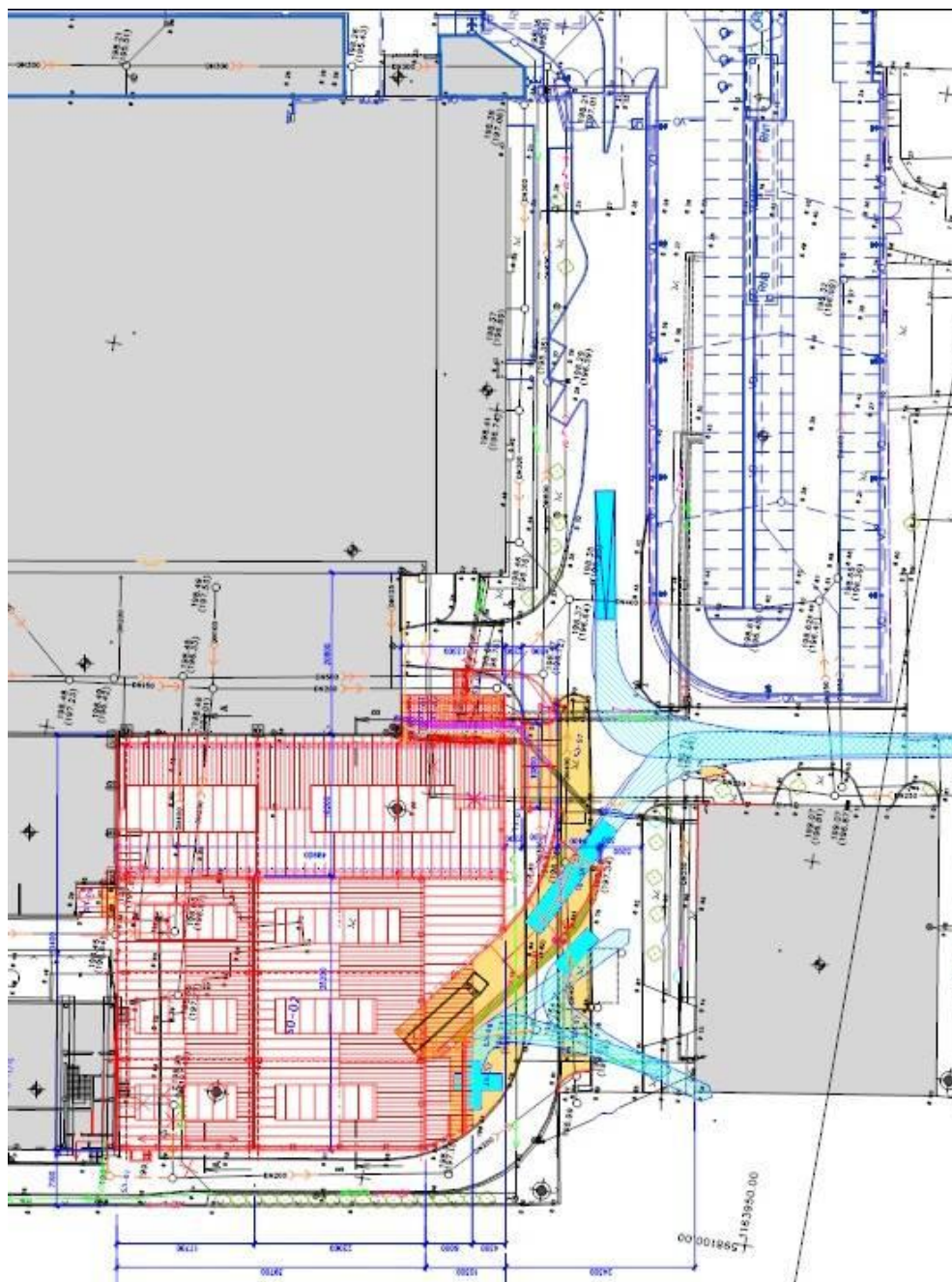
Areál je dopravně napojen na komunikaci v ulici Kšírova. Toto napojení zůstane zachováno.

### 1.2.1. Popis záměru

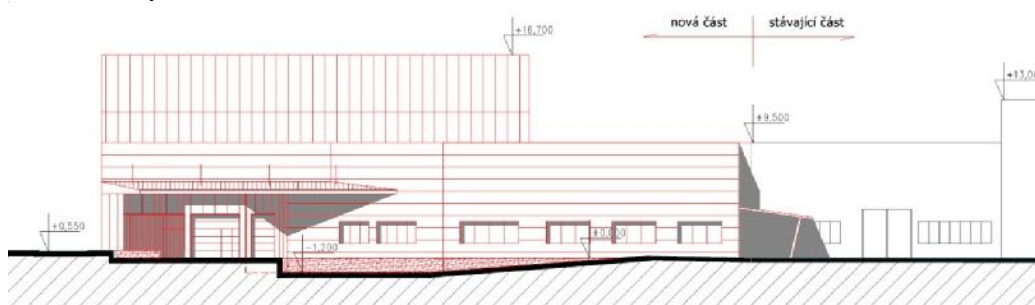
V navržené přístavbě bude umístěna nová hala příjmu, nová skladovací hala, nová hala technologie, pracoviště kontroly, sklad kontroly, kancelář, soc. zázemí a zádveří. Dále bude o 12 m<sup>2</sup> rozšířena stávající kompresorovna. V hale technologie budou umístěna multifunkční obráběcí centra (HEC 500). Typy těchto center budou obdobné nebo shodné s centry již používanými ve stávající hale. Přístavba bude obráběcími centry vybavována postupně (dle strategického rozvoje firmy na světovém trhu) - max. bude instalováno 12 kusů

Nová hala technologie tak bude sloužit pro obrábění polotovarů – komponentů a hlavních strategických dílů hydraulických motorů POCLAIN (dráha, rotor, rozvaděč, hřídel). Polotovary z oceli se zpracují během standardních obráběcích operací na obráběcích čtyř až pěti osých strojích. Mezi obráběcími centry budou na ploše haly technologie vytvořeny zóny úseky pro chodce, manipulační vozíky pro navážení materialu a vyvážení třísek z obrábění a uložení polotovarů a hotových dílců. V nové hale technologie bude také umístěn vnitřní mostový jeřáb v a mycí zařízení, které bude přemístěno ze stávající výrobní haly.

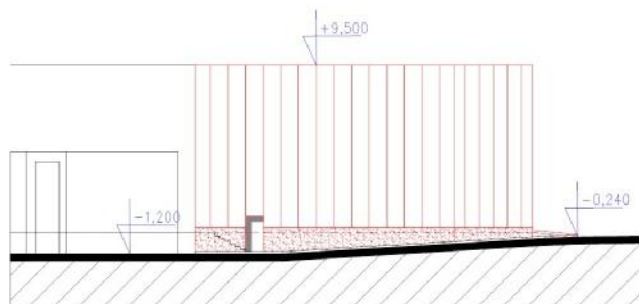
Obr.: Koordinační situace



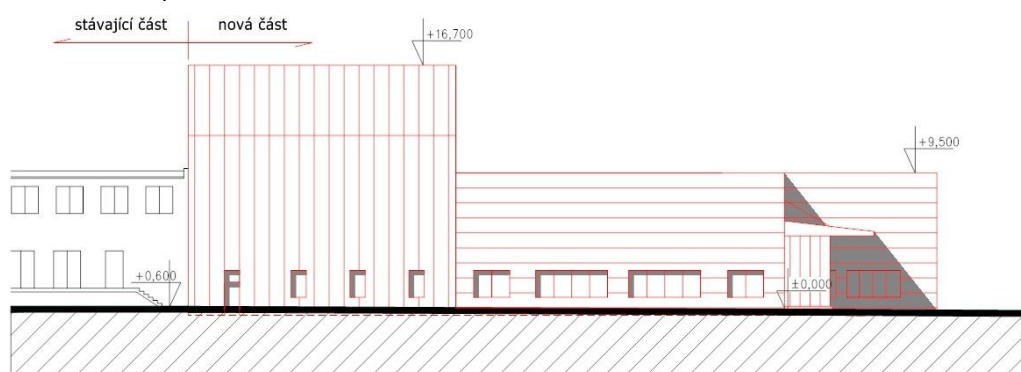
Obr.: Pohled jižní



Obr.: Pohled severní



Obr.: Pohled západní



Součástí stavby bude také vybudování skladu expedice, stavební úpravy trafostanice, rozšíření kompresorovny, přemístění kontejnerového skladu hořlavin, vybudování vnějšího mycího boxu, zpevněných ploch a nové retenční nádrže.

### 1.3. Stávající hluková situace

Areál společnosti POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. se nachází ve stávající průmyslové zóně v Horních Heršpicích při ulici Kšírova, v jižní části města Brna.

Při zohlednění polohy areálu společnosti POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. a polohy obytné zástavby ve sledovaném území, která je situována podél frekventovaných komunikací v ul. Kšírova a v ulici Sokolova, je zřejmá skutečnost, že pro hlukovou zátěž chráněných venkovních prostorů obytné zástavby je rozhodujícím (dominantním) zdrojem hluku hluk z provozu stávající automobilové dopravy na veřejných pozemních komunikacích.

K hlukové situaci v území dále také přispívají průmyslové objekty (haly) využívané pro různé podnikatelské aktivity. Jejich možné zdroje hluku nejsou, z důvodu nedostupných informací o všech jednotlivých zdrojích hluku ve sledovaném území, do výpočtu stávající hlukové situace zahrnuty.

Stávající hluková zátěž je tedy posuzována pouze z pohledu provozu dopravy po veřejných pozemních komunikacích a provozu stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o.

Obr.: Pohled na stávající areál POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o.



### 1.3.1. Stávající automobilová doprava

V hodnoceném území se nachází veřejné pozemní komunikace III. třídy – Kšírova a Sokolova. Údaje o třídě komunikací a intenzity dopravy na komunikacích z roku 2011 poskytla společnost Brněnské komunikace a.s., Útvar dopravního inženýrství. Pro potřeby hlukové studie jsou jednotlivé úseky označeny čísly 1-5 (viz následující obrázek).



Intenzity dopravy pro rok 2011 za 24 hodin:

Silnice č.		Osobní vozidla (OA)	Nákladní vozidla (NA)
1	Sokolova	12750	2250
2	Sokolova	11900	2100
3	Kšírova	5950	1050
4	Kšírova	7470	1530

Intenzity dopravy pro rok 2013\* za 24 hodin:

Silnice č.		Osobní vozidla (OA)	Nákladní vozidla (NA)
1	Sokolova	13260	2250
2	Sokolova	12376	2100
3	Kšírova	6188	1050
4	Kšírova	7769	1530
5**	příjezd do areálu	12	19

\* pro přepočítání intenzity dopravy v roce 2013 byl použit růstový koeficient 1,04 pro osobní vozidla a 1,00 pro vozidla nákladní (zdroj TP 225 Prognóza intenzit automobilové dopravy, II. vydání)

\*\* intenzita dopravy získána od zadavatele hlukové studie

Hodinové intenzity dopravy pro rok 2013:

Silnice č.		OA den	NA den	OA noc	NA noc
1	Sokolova	751,67	129,52	154,17	22,22
2	Sokolova	701,55	120,88	143,89	20,74
3	Kšírova	350,78	60,44	71,95	10,37
4	Kšírova	438,51	88,07	94,11	15,11
5**	příjezd do areálu	15,5	1,19	14,75	0

Vysvětlivky: OA den ... hodinová intenzita pro osobní vozidla v denní době  
 NA den ... hodinová intenzita pro nákladní vozidla v denní době  
 OA noc ... hodinová intenzita pro osobní vozidla v noční době  
 NA noc ... hodinová intenzita pro nákladní vozidla v noční době

### 1.3.2. Stávající provoz areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o.

Do výpočtu stávajícího stavu hlukového zatížení zájmového území bylo uvažováno s mobilními zdroji hluku a s bodovými a plošnými stacionárními zdroji hluku. Údaje o uvedených zdrojích hluku byly získány od provozovatele areálu. Areál je provozován v denní i noční době.

**Mobilní zdroje hluku:** Představují je dodávkové a nákladní automobily zajišťující dovoz materiálu a odvoz výrobků v denní době (tj. od 6,00 h do 22,00 h) a osobní doprava zaměstnanců a zákazníků. Stávající doprava činí 12 dodávkových automobilů v denní době (tj. 24 průjezdů OA v denní době), 19 nákladních automobilů v denní době (celkem 38 průjezdů NA v denní době), 118 osobních vozidel v denní době (tj. 236 průjezdů OA v denní době) a 59 osobních vozidel v noční době (tj. 118 průjezdů OA v denní době),

**Stacionární zdroje hluku:** Jsou tvořeny klimatizačními jednotkami na střeše objektu a neotvíravými světlíky na střeše haly. Hlukově významnější technologická zařízení jsou instalována a provozována ve stavebně uzavřeném objektu - uvnitř haly, kde se  $L_{Ap}$  pohybuje max. do 85 dB (hodnota ověřena měřením – bližší údaje u zpracovatele hlukové studie).

Vzhledem k neprůzvučnosti pevných částí obvodových stěn a střešního pláště objektu nebude docházet k významnému průniku hluku do okolního chráněného venkovního prostoru. Z toho důvodu nejsou plochy obvodového pláště zahrnuty do dalších výpočtů a ve výpočtovém modelu je uvažováno s plošnými stacionárními zdroji, které budou tvořit pouze části obvodového pláště s nižšími hodnotami vážených průměrů indexu vzduchové neprůzvučnosti, tj. neotvíravé světlíky (plocha 4x232 m<sup>2</sup>).

Konkrétní údaje o stávajících bodových stacionárních zdrojích hluku areálu, s nimiž je ve výpočtovém modelu stávajícího stavu uvažováno, jsou uvedeny v následující tabulce:

Zdroj hluku	Typ zdroje hluku	Počet zdrojů	Umístění zdrojů	Akust. výkon [dB]
Klimatizační jednotky	bodový	10	Na střeše haly	75

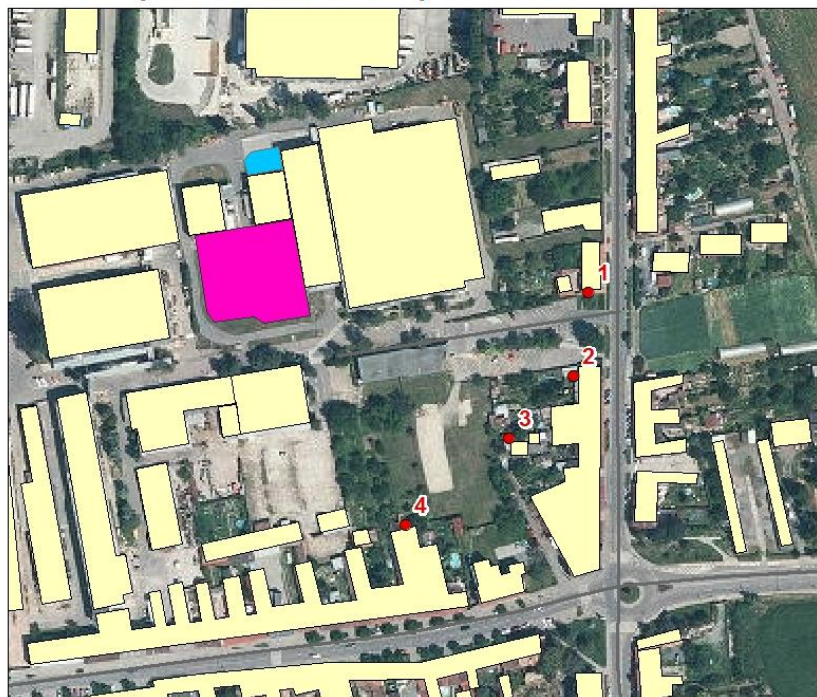
#### 1.4. Výpočtové body

Pro ověření způsobu využívání a funkčního charakteru staveb rozmístěných v okolí výstavby záměru byly využity údaje z katastru nemovitostí, přístupné na internetových stránkách [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz).

Podle těchto údajů jsou nejbližšími stavbami s chráněným venkovním prostorem rodinné domy při ul. Kšírova a na ul. Hrdličkova (vzdálenost cca 120 m a více východně a jihovýchodně od navržené přístavby) a rodinné domy při ul. Sokolova (vzdálenost cca 120 m a více jižně od navržené přístavby).

Rozmístění výpočtových bodů je znázorněno v následující mapě a popis výpočtových bodů je uveden v tabulce pod mapou.

Přístavba výrobní a skladovací haly PHUTURE



Legenda	
<span style="color: red;">●</span>	výpočtové body
—	silnice
<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span>	stávající budovy
<span style="background-color: pink; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span>	přístavba
<span style="background-color: lightblue; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span>	sklad expedice

0 25 50 100 150 200 Meters



číslo výp. bodu	popis výpočtového bodu
1	Brno, Kšírova č.p. 294 (parc. č. 337/1 v k.ú. Horní Heršpice) – rodinný dům
2	Brno, Kšírova č.p. 122 (parc. č. 331 v k.ú. Horní Heršpice) – rodinný dům
3	Brno, Hrdličkova č.p. 101 (parc. č. 320/1 v k.ú. Horní Heršpice) – rodinný dům
4	Brno, Sokolova č.p. 97 (parc. č. 296 v k.ú. Horní Heršpice) – rodinný dům

V těchto uvedených výpočtových bodech (u staveb s chráněným venkovním prostorem) jsou v následujících částech hlukové studie výpočtově ověřovány předpokládané příspěvkové hlukové vlivy provozu navrženého záměru.

Pro možnost vyhodnocení předpokládaných příspěvkových hlukových vlivů z provozování předmětného záměru na hlukovou zátěž v zájmovém území a u nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb ve sledovaném území, jsou výpočty zpracovány ve formě hlukových map a dále jsou vyjádřeny konkrétními hodnotami ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru 4 výpočtových bodů (u stávající obytné zástavby) zadaných ve výšce +4,0 m nad úrovní terénu a ve vzdálenosti 2,0 m od staveb s chráněným venkovním prostorem. Výpočtové body jsou orientovány směrem k navrženému záměru.

## 1.5. Období výstavby

Vzhledem k umístění záměru do stávajícího průmyslového areálu a k velkým vzdálenostem obytné zástavby od záměru nebylo období výstavby v hlukové studii posuzováno.

## 1.6. Posuzované zdroje hluku záměru

Předmětný záměr bude provozován v denní i noční době (třísměnný provoz). Doprava bude realizována pouze v denní době (tj. mezi 6,00 h a 22,00 h). Charakteristiky zařízení, údaje o jejich provozu a údaje o instalovaných zdrojích hluku byly získány od zadavatele hlukové studie.

Technologie (hlučná zařízení) budou instalována uvnitř navržené přístavby v areálu investora. Při provozu záměru bude emitován hluk z mobilních liniových zdrojů (nákladní a osobní automobily) a stacionárních zdrojů (otvíravé části střešních světlíků, okna, VZT).

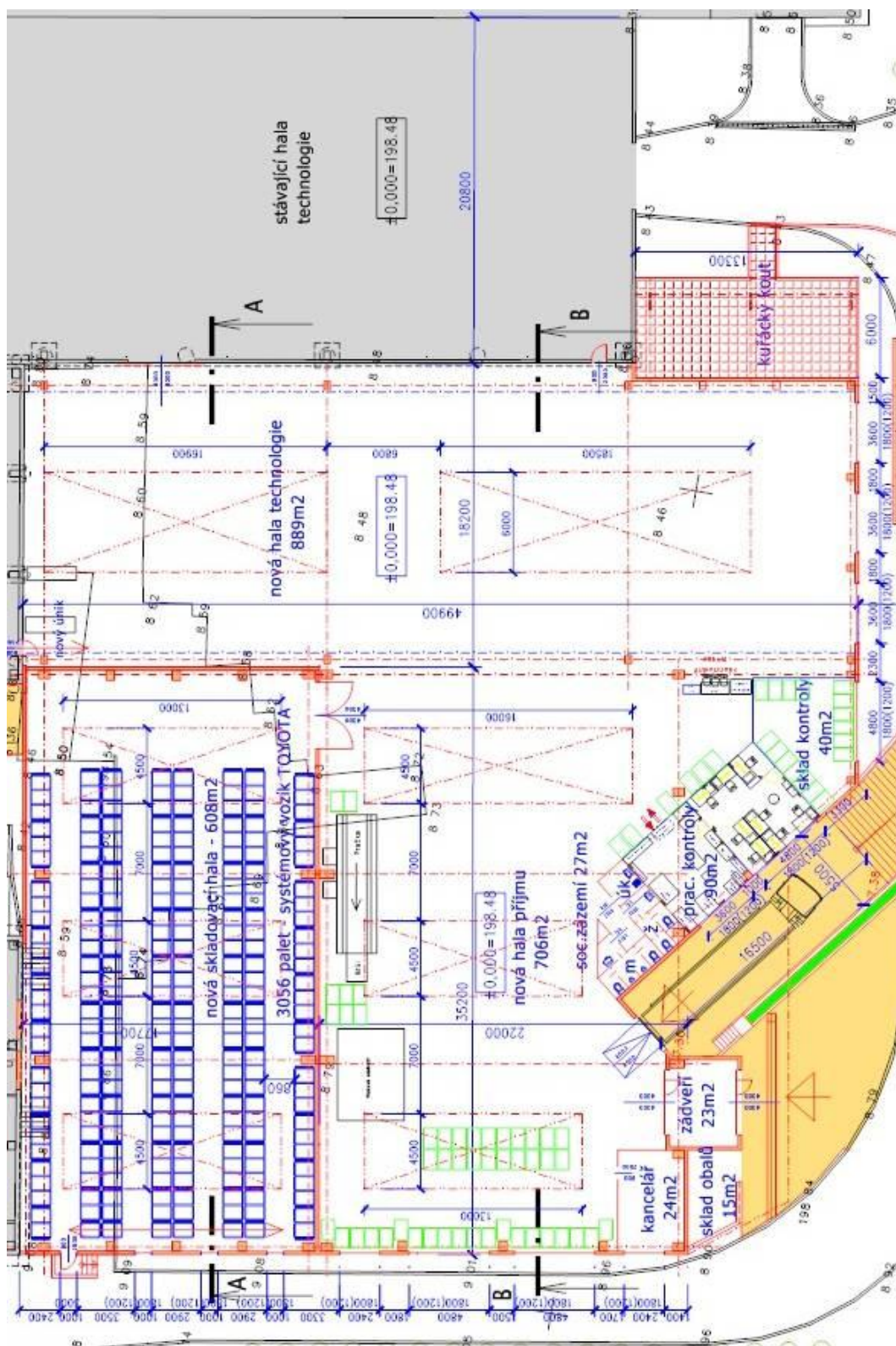
### 1.6.1. Stacionární zdroje hluku záměru

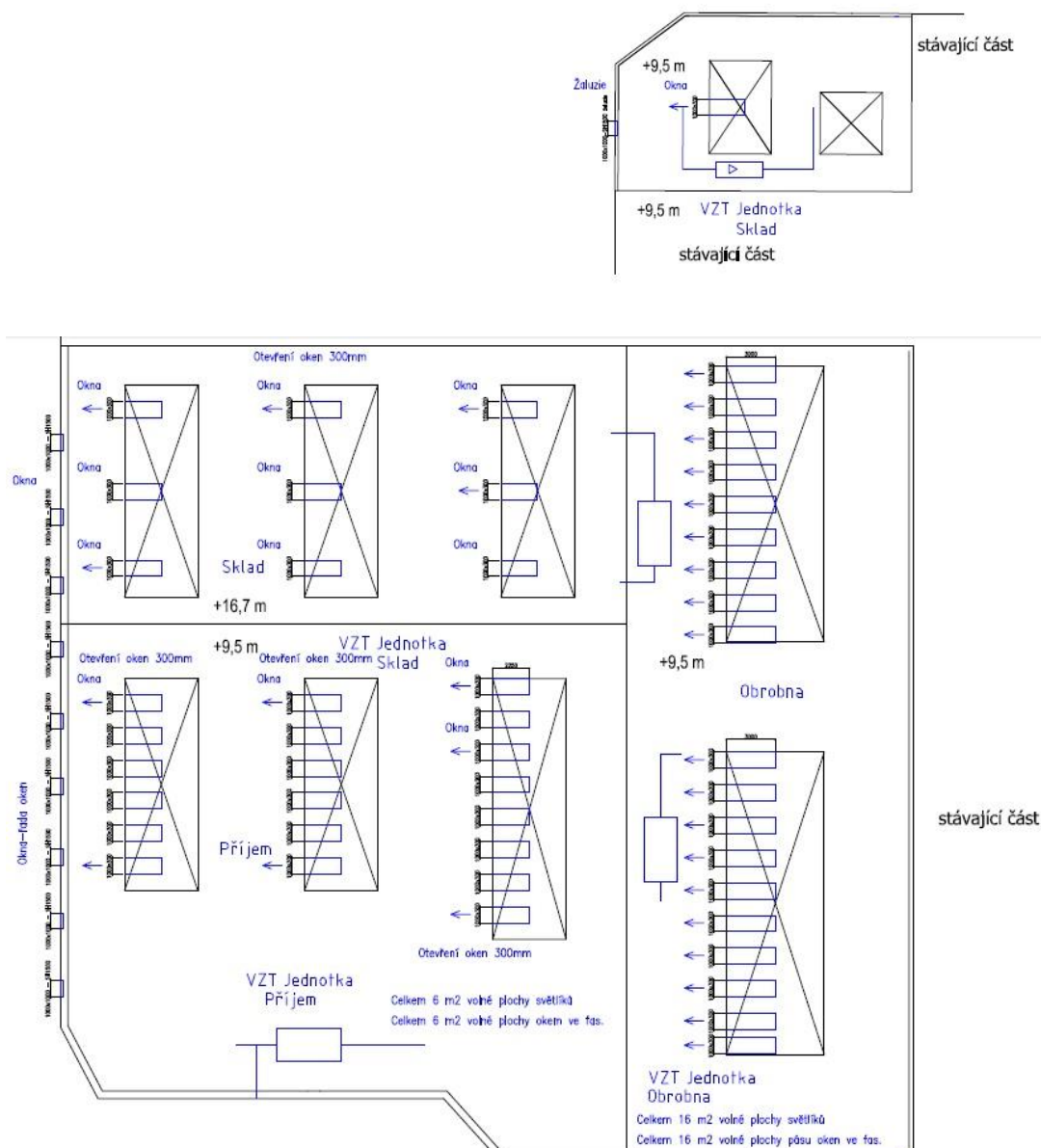
Hlukově významnější technologická zařízení (technologie navržené výroby) budou umístěna a provozována uvnitř navržené přístavby. Vzhledem k tomu, že instalovaná technologie (zařízení) bude obdobného charakteru jako zařízení provozovaná ve stávající hale, je ve výpočtovém modelu uvnitř navržené přístavby uvažováno s  $L_{Ap}$  max. do 85 dB. Vzhledem k neprůzvučnosti pevných částí obvodových stěn a střešního pláště navržené přístavby nebude docházet k významnému průniku hluku do okolního venkovního prostoru. Z toho důvodu nejsou do dalších výpočtů plochy obvodového pláště zahrnuty. Ve výpočtovém modelu je tedy uvažováno s plošnými stacionárními zdroji, které budou tvořit pouze části obvodového pláště s nižšími hodnotami vážených průměrů indexu vzduchové neprůzvučnosti, tj. např. VZT, okna, otvíravé části světlíků. Všechny stacionární zdroje hluku budou v provozu v denní i noční době.

Hladina akustického tlaku každé z VZT jednotek bude 51 dB ve vzdálenosti 2 m. Půdorysný rozměr jednotek bude cca 4000x1500 mm s výškou do 2000 mm nad rovinu střechy. V prostoru skladu (SO-03) bude přirozené (letní) větrání zajištěno uzavíratelnou žaluzií cca 1000x1000 mm a otvíravou částí světlíku ve střeše. V prostoru skladu o výšce

16 m bude přirozené (letní) větrání zajištěno pásem oken o celkovém volném průřezu  $3 \text{ m}^2$  a okny ve světlících o celkovém volném průřezu min.  $3 \text{ m}^2$ . V prostoru příjmu bude přirozené (letní) větrání zajištěno pásem oken ve fasádě o volném průřezu  $6 \text{ m}^2$  a okny ve světlících o celkovém volném průřezu  $6 \text{ m}^2$ . V prostoru obrobny bude přirozené (letní) větrání zajištěno pásem oken ve fasádě o volném průřezu  $16 \text{ m}^2$  a okny ve světlících o celkovém volném průřezu  $16 \text{ m}^2$ .

Umístění, počet a velikost plošných stacionárních zdrojů hluku je ve výpočtovém modelu zapracováno dle poskytnutých výkresů (viz následující obrázky).





**Pozn.: Ve výpočtu je uvažováno s nejhůrší možnou variantou, tj. větrání otvíravými částmi světlíků v průběhu celého roku a v denní i noční době.**

### 1.6.2. Mobilní zdroje hluku záměru

Tyto zdroje hluku bude představovat navýšení nákladní a osobní automobilové dopravy. Pro parkování budou využity stávající parkovací plochy v areálu. Nově vznikne pouze osm parkovacích stání pro osobní automobily. Doprava bude realizována pouze v denní době (tj. mezi 6,00 h a 22,00 h).

V souvislosti s provozem navržené přístavby vzroste stávající doprava areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. o dva nákladní automobily v denní době (tj. 4 průjezdy TNA v denní době) a 8 osobních automobilů v denní době (tj. 16 průjezdů OA v denní době).

Areál je dopravně napojen na ul. Kšírova. Doprava je rozdělena rovnoměrně do obou směrů v ul. Kšírova.

## 2. VÝPOČTOVÁ ČÁST Metodika zpracování a hodnocení

Výpočtové hodnocení hlukové zátěže venkovního prostoru sledovaného území vychází z doporučených teoretických akustických vztahů pro šíření zvuku ze shora definovaných stacionárních (technických) zdrojů hluku záměru, na jejichž základech pracuje použitý výpočtový program LimA, verze 5.2.01 a jehož výpočtový algoritmus koresponduje s doporučenou metodikou NMPB-Routes-96 (Směrnice EP 2002/49/ES) pro silniční dopravu, metodikou RLM2 pro železniční dopravu a normou ISO 9613-2 pro průmyslový hluk, zohledňuje klimatické podmínky, konfiguraci i vlastnosti povrchu terénu a další možné ovlivňující podmínky.

Výpočtově zjišťovaným hlukovým ukazatelem jsou hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku.

Nejistota výpočtu je dána především nejistotou vstupních dat, nejistotou vlastního modelování a nejistotou danou akustickými znalostmi uživatele programu (zpracovatele). Aplikace použitého programu garantuje přesnost vlastního výpočtu modelové situace při použití dané metodiky do rozdílu 0,2 dB. Nejistoty výpočtů uváděné zpracovateli akustických výpočtů jsou většinou stanoveny formálně a nevycházejí ze skutečné analýzy nejistot. Smyslem akustické studie je odhad předpokládaného dopadu projektované situace, případně návrhu protihlukových opatření, s cílem získat informace o míře pravděpodobnosti, že po realizaci navrženého záměru nedojde k překročení hygienického limitu. Vkládaná vstupní data mají charakter maximální možné hodnoty. Výsledky získané z takto zadaného výpočtového modelu jsou pak horním odhadem očekávané situace a příslušná nejistota je již uplatněna (zahrnuta) a není relevantní s nejistotou výpočtu dále pracovat (přičítat nebo odečítat).

Do výpočtového modelu sledovaného území byly jako vstupní data zadávány akustické údaje pro specifikované stacionární a mobilní zdroje navrhovaného záměru. Výpočty pro vykreslení izofon jsou zpracovány pro výšku +4,0 m nad terénem.

### 2.2. Vstupní parametry výpočtového modelu

Zdrojem podkladů k zadání polohopisu a výškopisu byl použit ZABAGED<sup>®</sup> a mapové podklady uveřejněné na Portálu veřejné správy (Cenia) a Geoportálu Českého úřadu zeměměřického a katastrálního.

Stávající objekty jsou v okolí záměru modelovány s následujícími konstantními výškami: 3 m nad terénem (garáže), 6 m nad terénem (rodinné domy) a 9 m nad terénem průmyslové objekty. U nově navržených objektů záměru je výška zadána dle předložených výkresů a dokumentace.

Povrch terénu byl modelován s indexem povrchu země  $G = 0,25$ . Reliéf krajiny byl modelován s krokem vrstevnic 1 m.

### 2.3. Mapové podklady

Mapové podklady o různém měřítku a výstupní data jsou zpracovány pomocí programu ArcGIS, registrovaným u společnosti ESRI ArcGIS, největšího světového výrobce software pro geografické informační systémy (GIS).

Geografický informační systém je informační systém pro získávání, ukládání, analýzu a vizualizaci dat, která mají prostorový vztah k povrchu Země. Geodata, se kterými GIS pracuje, jsou definována svou geometrií, topologií, atributy a dynamikou.

Geografický informační systém umožňuje vytvářet modely části Zemského povrchu pomocí dostupných softwarových a hardwarových prostředků.

## 2.4. Použité předpisy a legislativa

- (1) Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb - VÚPS Praha 1985.
- (2) Stavební fyzika. Akustika stavebních konstrukcí. - ČVUT Praha 1997.
- (3) Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998.
- (4) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- (5) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- (6) Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- (7) ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky.
- (8) Hluk v životním prostředí 2005 – Planeta č. 2/2005.
- (9) TP 225 Prognóza intenzit automobilové dopravy, II. vydání (EDIP s.r.o., 2012)

## 2.5. Hygienické limity hluku

Hygienické limity hluku stanovuje příslušný prováděcí předpis k zákonu č. 258/2000 Sb., kterým je nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, následovně:

### § 12 - Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru.

- § 12 odst. (1) - Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$ . V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  stanoví pro celou denní ( $L_{Aeq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq,8h}$ ).
- § 12 odst. (3) - Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$ , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se připočte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

1. Provoz předmětného záměru bude z hlediska citovaných ustanovení platného prováděcího předpisu pro venkovní prostor sledovaného území tvořit zdroj hluku určený jako hluk z provozu stacionárních zdrojů hluku. Pro chráněný venkovní prostor staveb ve sledovaném území pak lze hygienický limit hluku stanovit následovně:

Hygienický limit hluku (v ekvivalentní hladině akustického tlaku  $A$  + korekce<sup>1)</sup> dle části A přílohy č. 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb.) - Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor (korekce<sup>1)</sup> + 0 dB); Obsahuje-li hluk tónové složky nebo má-li výrazně informační charakter, přičte se další korekce -5 dB.

Denní doba (6.00 až 22.00 h)

$$L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB}$$

Noční doba (22.00 až 6.00 h)

$$L_{Aeq,1h} = 40 \text{ dB pro chráněný venkovní prostor staveb}$$

$$L_{Aeq,1h} = 50 \text{ dB pro chráněný venkovní prostor}$$

2. Pro hluk z provozu dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I.

a II. třídy v území, lze hygienický limit hluku stanovit následovně:

Hygienický limit hluku (v ekvivalentní hladině akustického tlaku A + korekce<sup>3)</sup> dle části A přílohy č. 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb.) - Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor (korekce<sup>3)</sup> + 10 dB):

Denní doba (6.00 až 22.00 h)	$L_{Aeq\ 16h} = 60$ dB
Noční doba (22.00 až 6.00 h)	$L_{Aeq\ 8h} = 50$ dB pro chráněný venkovní prostor staveb
	$L_{Aeq\ 8h} = 60$ dB pro chráněný venkovní prostor

3. Pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách ve sledovaném území bez využití další korekce, lze hygienický limit hluku stanovit následovně:

Hygienický limit hluku (v ekvivalentní hladině akustického tlaku A + korekce<sup>2)</sup> dle části A přílohy č. 3) - Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor (korekce<sup>2)</sup> + 5 dB)

Denní doba (6.00 až 22.00 h)	$L_{Aeq\ 16h} = 55$ dB
Noční doba (22.00 až 6.00 h)	$L_{Aeq\ 8h} = 45$ dB pro chráněný venkovní prostor staveb
	$L_{Aeq\ 8h} = 55$ dB pro chráněný venkovní prostor

## 2.6. Výsledky výpočtů

Výpočtovým způsobem je ověřována předpokládaná příspěvková hluková zátěž v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb ve sledovaném území pro následující stavy, které jsou označeny jako varianty:

**Varianta A** – denní a noční doba, hluková zátěž způsobovaná provozem stávající silniční dopravy v zájmovém území a provozem stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. (stávající stacionární a mobilní zdroje hluku areálu)

**Varianta B** – denní a noční doba, provozní hluk záměru (plošné stacionární zdroje hluku a hluk z obslužné dopravy) + denní a noční doba, hluková zátěž způsobovaná provozem stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. a nově navrženým provozem v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. (stávající a nové stacionární i mobilní zdroje hluku areálu).

**Varianta C** – denní a noční doba, předpokládaná výsledná hluková zátěž sledovaného území po zprovoznění záměru (součtové působení provozu stávající silniční dopravy, provozu stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o., provozního hluku navrženého záměru, včetně hluku způsobovaného provozem silniční dopravy záměru).

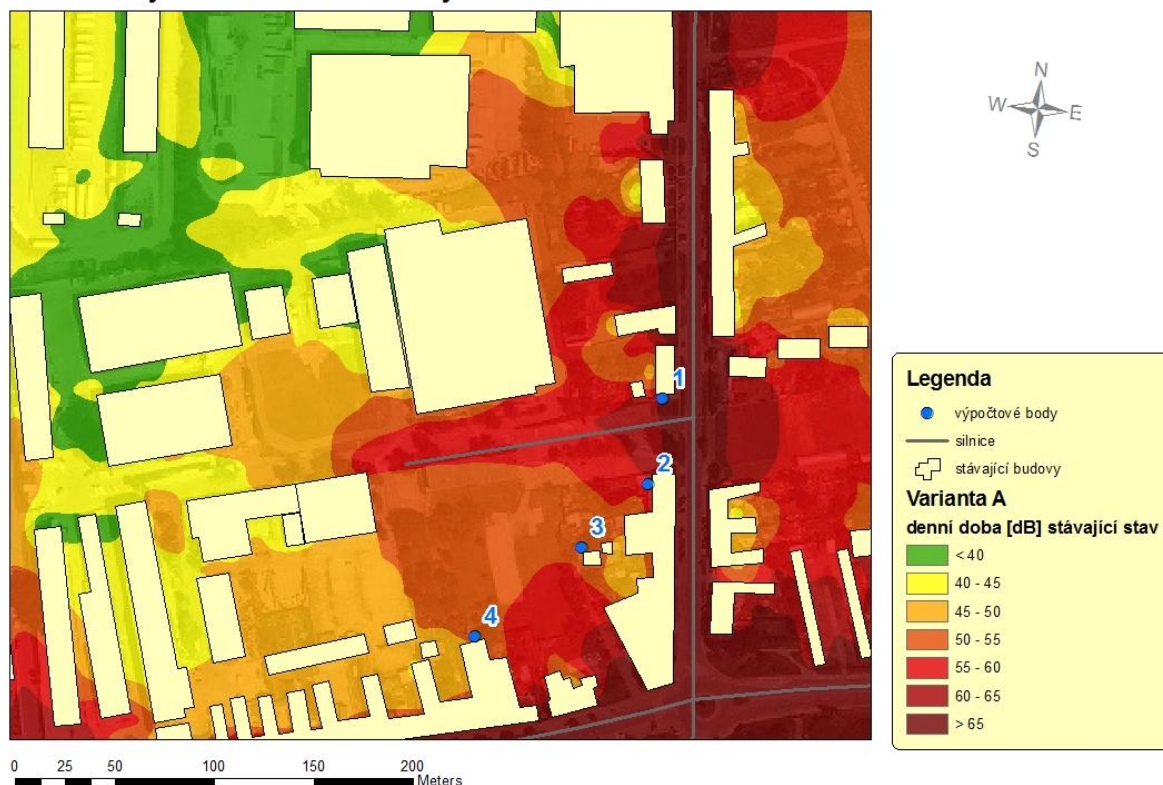
Výpočty jsou doloženy hlukovými mapami s grafickým vyznačením pásem hlukových imisí a výsledky vypočtených hodnot zjištěných v zadaných výpočtových bodech jsou uvedeny v tabulce. Plošná hluková mapa s pásy hlukových imisí (pro „orientační“ zobrazení) je vytvořena z výpočtů v pravouhlé síti bodů s rozstupem 10 m.

Pro účely posouzení vlivu záměru a zvýšené dopravy po komunikacích v nejbližším okolí záměru byl vypočítán očekávaný přírůstek hlukové zátěže ve čtyřech výpočtových bodech, které charakterizují nejbližší chráněný venkovní prostor staveb. Jako příspěvek hlukové zátěže bylo uvažováno s navýšením dopravy (nákladních a osobních automobilů) po veřejných komunikacích, s provozem obslužné dopravy záměru (provoz osobních a nákladních automobilů) v areálu a se stacionárními zdroji navrženého záměru.

### 2.6.1. Varianta A

Denní doba, stávající hluková zátěž způsobovaná provozem silniční dopravy a provozem stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. (stávající stacionární a mobilní zdroje hluku areálu)

Přístavba výrobní a skladovací haly PHUTURE



### Výsledky výpočtů

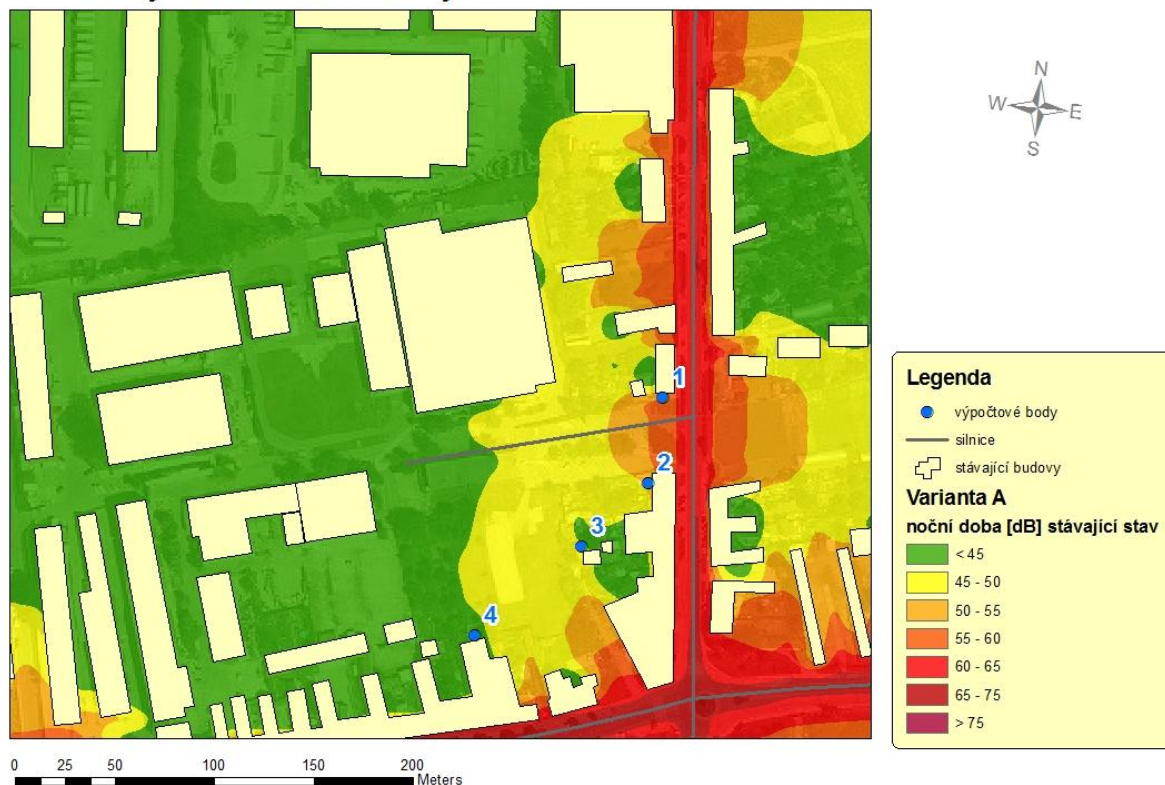
Denní doba – stávající silniční doprava a provoz stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o.

Výpočtový bod	Vypočtená hodnota $L_{Aeq,T}$ [dB]	Hygienický limit hluku $L_{Aeq,T}$ [dB] *	Překročení limitu
1	64,5	55	Zjištěno
2	53,8	55	Nezjištěno
3	52,5	55	Nezjištěno
4	49,4	55	Nezjištěno

\* vzhledem k tomu, že dominantním zdrojem hluku u výp. bodů je hluk z komunikací III. třídy, je vypočtená hodnota porovnávána s příslušným hyg. limitem pro hluk z provozu dopravy

Noční doba, stávající hluková zátěž způsobovaná provozem silniční dopravy a provozem stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. (stávající stacionární a mobilní zdroje hluku areálu)

### Přístavba výrobní a skladovací haly PHUTURE



### Výsledky výpočtů

Noční doba – stávající silniční doprava a provoz stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o.

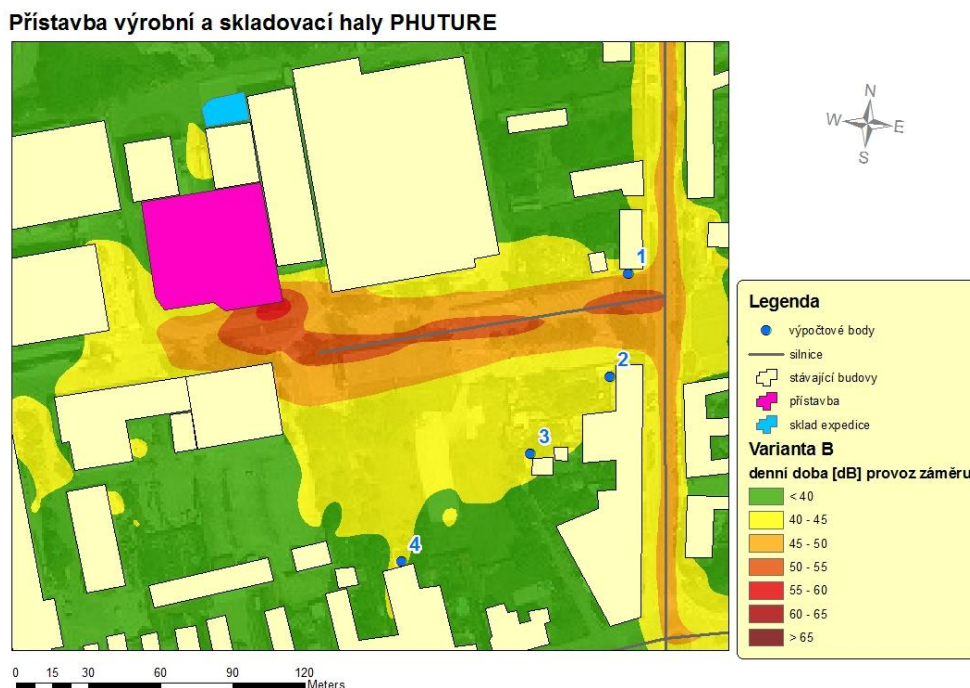
Výpočtový bod	Vypočtená hodnota $L_{Aeq,T}$ [dB]	Hygienický limit hluku $L_{Aeq,T}$ [dB] *	Překročení limitu
1	56,3	45	Zjištěno
2	45,8	45	Zjištěno
3	44,5	45	Nezjištěno
4	42,5	45	Nezjištěno

\*\* vzhledem k tomu, že dominantním zdrojem hluku u výp. bodů je hluk z komunikací III. třídy, je vypočtená hodnota porovnávána s příslušným hyg. limitem pro hluk z provozu dopravy



### 2.6.2. Varianta B

Denní doba, provozní hluk navrženého záměru (stacionární zdroje hluku a hluk z obslužné dopravy pohybující se po areálu).



#### Výsledky výpočtů

Denní doba – stacionární zdroje hluku a hluk z obslužné dopravy záměru v areálu

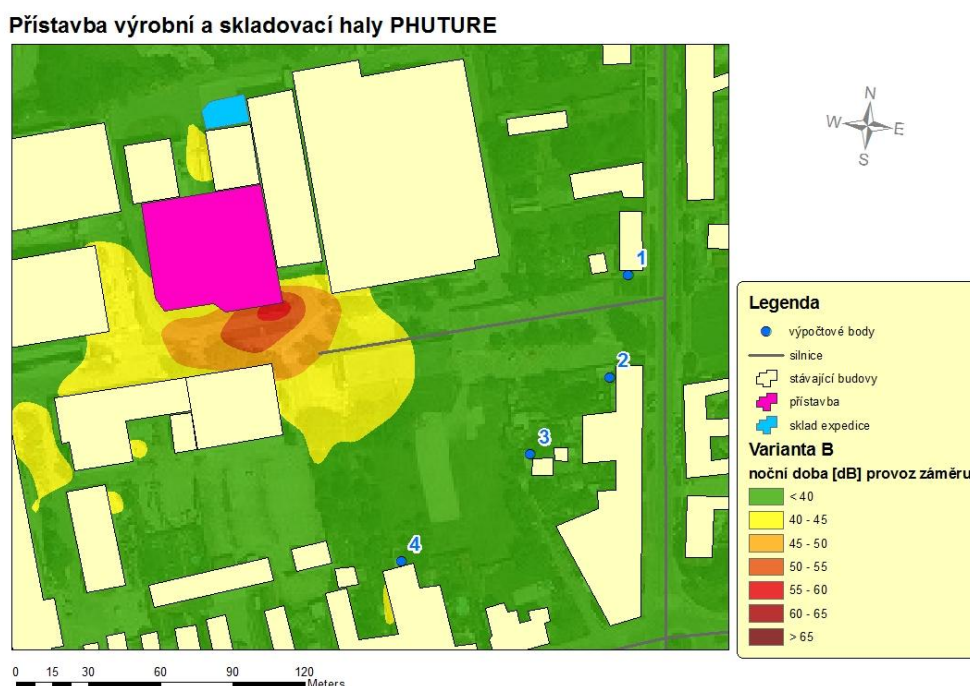
Výpočtový bod	Vypočtená hodnota $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Hygienický limit hluku $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Překročení limitu
1	44,7	50	Nezjištěno
2	42,3	50	Nezjištěno
3	41,3	50	Nezjištěno
4	39,8	50	Nezjištěno

Denní doba, provozní hluk stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. a nově navržené přístavby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. (stávající a nové stacionární i mobilní zdroje hluku areálu).

#### Výsledky výpočtů

Výpočtový bod	Vypočtená hodnota $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Hygienický limit hluku $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Překročení limitu
1	49,7	50	Nezjištěno
2	49,6	50	Nezjištěno
3	46,9	50	Nezjištěno
4	44,2	50	Nezjištěno

Noční doba, provozní hluk navrženého záměru (stacionární zdroje hluku).



## Výsledky výpočtů

Noční doba – stacionární zdroje hluku záměru

Výpočtový bod	Vypočtená hodnota $L_{Aeq,1h}$ [dB]	Hygienický limit hluku $L_{Aeq,1h}$ [dB]	Překročení limitu
1	28,6	40	Nezjištěno
2	33,8	40	Nezjištěno
3	37,6	40	Nezjištěno
4	38,2	40	Nezjištěno

Noční doba, provozní hluk stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. a nově navržené výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. (stávající a nové stacionární zdroje hluku areálu).

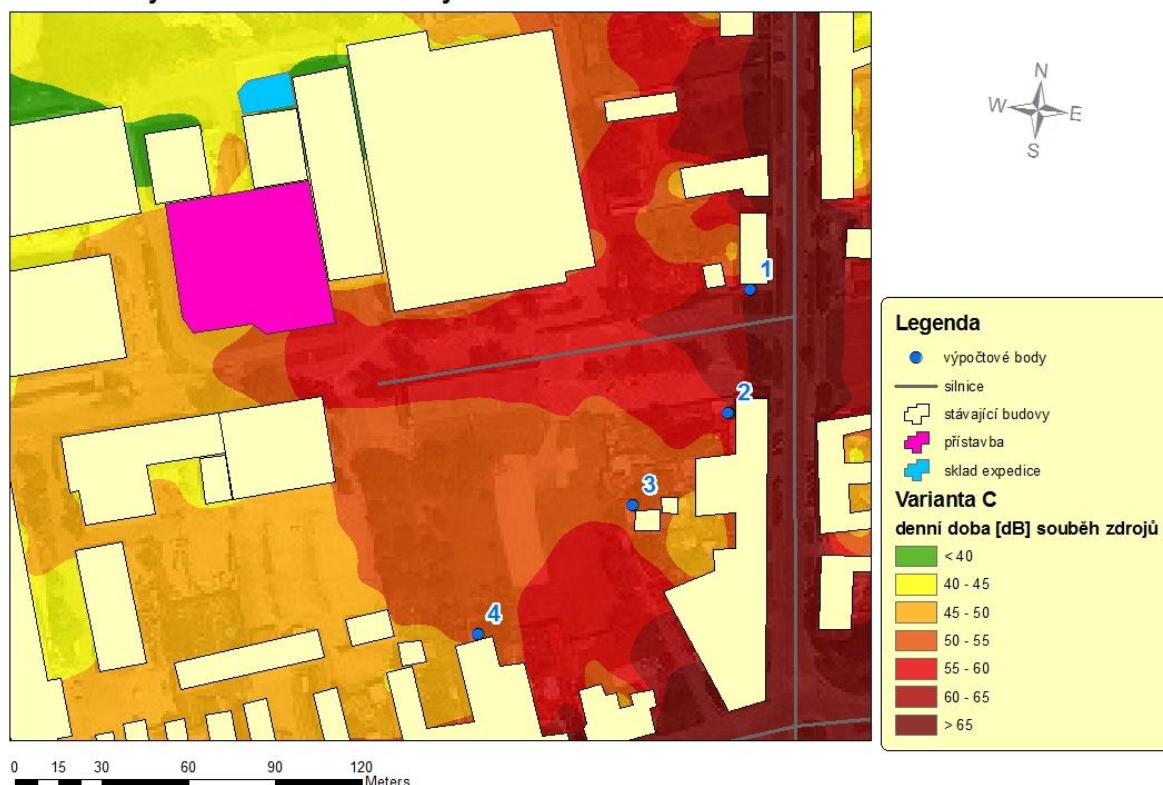
## Výsledky výpočtů

Výpočtový bod	Vypočtená hodnota $L_{Aeq,1h}$ [dB]	Hygienický limit hluku $L_{Aeq,1h}$ [dB]	Překročení limitu
1	36,8	40	Nezjištěno
2	39,8	40	Nezjištěno
3	39,7	40	Nezjištěno
4	39,9	40	Nezjištěno

### 2.6.3. Varianta C

Denní doba, výsledná hluková zátěž sledovaného území (součtové působení Varianty A a Varianty B, tj. součtové působení provozu stávající silniční dopravy, provozu stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o., provozního hluku předmětného záměru, včetně hluku způsobovaného provozem silniční dopravy záměru po okolních veřejných komunikacích).

Přístavba výrobní a skladovací haly PHUTURE



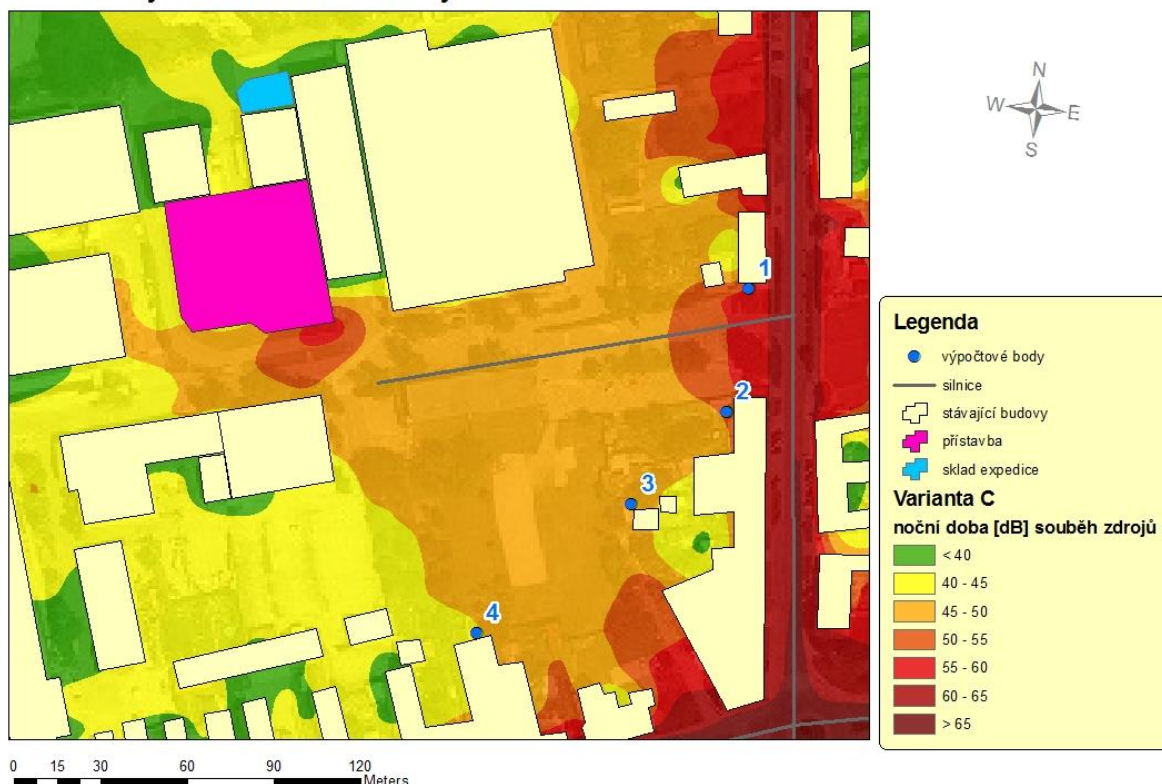
### Výsledky výpočtů

Denní doba – výsledná hluková zátěž sledovaného území

Výpočtový bod	Varianta A $L_{Aeq,T}$ [dB]	Varianta C $L_{Aeq,T}$ [dB]	Rozdíl
1	64,5	64,5	+0,0 dB
2	53,8	54,1	+0,3 dB
3	52,5	52,8	+0,3 dB
4	49,4	49,9	+0,5 dB

Noční doba, výsledná hluková zátěž sledovaného území (součtové působení Varianty A a Varianty B, tj. součtové působení provozu stávající silniční dopravy, provozu stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o., provozního hluku předmětného záměru).

Přístavba výrobní a skladovací haly PHUTURE



## Výsledky výpočtů

Noční doba – výsledná hluková zátěž sledovaného území

Výpočtový bod	Varianta A $L_{Aeq,T}$ [dB]	Varianta C $L_{Aeq,T}$ [dB]	Rozdíl
1	56,3	56,3	+0,0 dB
2	45,8	46,1	+0,3 dB
3	44,5	45,3	+0,8 dB
4	42,5	43,9	+1,4 dB

## 2.7. Závěry hlukové studie

Podle vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v chráněném venkovní prostoru staveb postavených ve sledovaném území lze, ve vztahu k předpokládaným provozním hlukovým vlivům záměru vyvodit následující závěry:

**Varianta A** - V této variantě je vyhodnocena stávající hluková zátěž chráněných venkovních prostorů staveb ve sledovaném území, způsobená provozem dopravy po stávajících pozemních veřejných komunikacích a provozem stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. (stávající stacionární a mobilní zdroje hluku).

Vypočtené hodnoty jsou v zadaných výpočtových bodech, vzhledem k tomu, že je dominantním zdrojem hluku provoz dopravy po veřejných komunikacích, hodnoceny ve vztahu k použitému hygienickému limitu hluku - pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a denní a noční dobu:  $L_{Aeq, 16h} = 55$  dB a pro noční dobu  $L_{Aeq, 8h} = 45$  dB.

Ve výpočtovém bodu č. 1 jsou vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku vyšší pro denní dobu a ve výpočtovém bodu č. 1 a 2 jsou vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku vyšší pro noční dobu, než jsou takto stanovené hygienické limity hluku. Ve všech případech je překročení způsobeno hlukem z provozu stávající dopravy po veřejných komunikacích. V ostatních výpočtových bodech jsou vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku nižší pro denní i noční dobu, než jsou takto stanovené hygienické limity hluku.

**Varianta B** - Varianta hodnotí předpokládané příspěvkové provozní hlukové vlivy navrženého záměru (stacionární zdroje hluku a hluk z obslužné dopravy) v průběhu denní i noční doby na chráněné venkovní prostory nejbližších staveb ve vztahu ke stanovanému hygienickému limitu hluku pro denní dobu  $L_{Aeq, 8h} = 50$  dB a pro noční dobu  $L_{Aeq, 1h} = 40$  dB.

Veškeré vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku ve všech zadaných výpočtových bodech jsou nižší, než je stanovený hygienický limit hluku pro denní i noční dobu a pro hluk z provozu těchto zdrojů hluku.

Za této situace lze předpokládané provozní hlukové vlivy vlastního záměru hodnotit z hlediska stanovených požadavků na ochranu veřejného zdraví před nepříznivými účinky hluku jako podlimitní.

Dále je v této variantě hodnocen hluk celého areálu po zprovoznění záměru, tj. provozní hluk stávající výroby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. a nově navržené přístavby v areálu POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o. (stávající a nové stacionární i mobilní zdroje hluku areálu).

Veškeré vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku ve všech zadaných výpočtových bodech jsou nižší, než je stanovený hygienický limit hluku pro denní i noční dobu.

*Pozn.: Vypočtené hodnoty se sice pohybují na hranici stanoveného hyg. limitu, avšak ve výpočtu bylo uvažováno s nejhorší možnou variantou, tj. větrání otvíravými částmi světlíků v průběhu celého roku a v denní i noční době. Ve skutečnosti v zimních měsících budou světlíky uzavřeny a větráno bude pouze navrženou VZT. Pokud se prokáže (i přesto, že bylo počítáno s nejhorší možnou variantou), že není hyg. limit při provozu celého areálu (stávající a nový provoz) dodržován, bude navržená přístavba větrána pouze pomocí VZT.*

**Varianta C** – Součtová varianta hodnotí předpokládané příspěvkové ovlivnění stávající hlukové situace ve sledovaném území.

Výsledky jsou vyjádřeny rozdílem hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku zjištěných

v zadaných výpočtových bodech v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb postavených v zájmovém území, mezi variantami C a A v denní a noční době.

Z rozdílů vypočtených hodnot je zřejmé, že ve všech výpočtových bodech v denní době a ve výpočtových bodech 1 až 3 v noční době dojde ke zvýšení hlukového zatížení o max. +0,9 dB. Předpokládané příspěvkové hlukové ovlivnění v uvedených výpočtových bodech po zprovoznění záměru je minimální.


V případě výpočtového bodu č. 4 v noční době bude příspěvek vyšší o 1,4 dB. I přes tento příspěvek (přesahující hodnotu 1 dB) je hygienický limit pro noční dobu (viz Varianta B) dodržen.

Předpokládané příspěvkové hlukové působení zdrojů hluku záměru lze v průběhu denní i noční doby hodnotit jako nízké, bez významnějšího zhoršujícího vlivu na stávající hlukovou zátěž sledovaného venkovního prostoru staveb ve sledovaném území.

### **Souhrn**

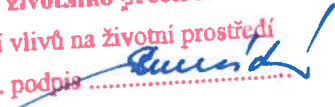
Podle vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v chráněném venkovním prostoru staveb lze z hlediska hlukových vlivů navrženého záměru reálně předpokládat dodržení hygienických limitů hluku stanovených v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro denní i noční dobu.

**Konec textu**

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Mgr. R. Jurnečková	-	RNDr. L. Klímek
Objednatel: <b>PROST Hodonín s.r.o., Brněnská 3497, 695 01 Hodonín</b>				
Název zakázky: <b>PH BRNO, s.r.o., EIA</b>			Datum	červen 2013
			Číslo zakázky	13 0218
			Měřítko	-
Název přílohy: <b>Autorizace zpracovatele dokumentace</b>			Číslo přílohy	7
			Číslo výtisku	

# MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 10 Praha 10 - Vršovice, Vršovická 65

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 16.7.2012  
Ministerstvo životního prostředí  
Odbor posuzování vlivů na životní prostředí  
dne 18.7.2012 podpis 

Vážená paní  
Mgr. Romana Jurnečková  
Merhautova 111  
613 00 Brno

Č. j.:  
42163/ENV/12

Vyřizuje / telefon:  
Ing. Lucie Semerádová / 267 122 074

V Praze dne:  
27. 6. 2012

## ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí jako orgán státní správy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí příslušný k rozhodování ve věci podle ustanovení § 21 písm. i) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, vyhovuje podle ustanovení § 19 odst. 7 tohoto zákona žádosti paní Mgr. Romany Jurnečkové, datum narození: 8. 6. 1971, bydliště Merhautova 111, 613 00 Brno (dále jen „žadatel“) ze dne 25. 5. 2012 a

### **prodlužuje autorizaci ke zpracování dokumentace a posudku**

udělenou rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j.: 473/72/OIP/03 ze dne 24. 1. 2003 a prodlouženou rozhodnutím o prodloužení autorizace č.j.: 40056/ENV/07 ze dne 1. 6. 2007, na dobu 5 let podle ustanovení § 19 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, prodlužuje na dobu dalších 5 let.



## Odůvodnění

Ministerstvo životního prostředí obdrželo dne 28. 5. 2012 žádost ze dne 25. 5. 2012 o prodloužení autorizace paní Mgr. Romany Jurnečkové udělené rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j.: 473/72/OIP/03 ze dne 24. 1. 2003 a prodloužené rozhodnutím o prodloužení autorizace č.j.: 40056/ENV/07 ze dne 1. 6. 2007, platné do 5. 2. 2013. Žadatelka požádala o prodloužení autorizace a splnila podmínky pro prodloužení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanoveními přílohy č. 3 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.

Ukončené vysokoškolské vzdělání bylo v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. a) doloženo dokladem o nejvyšším dosaženém vzdělání. Vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. b) doložena osvědčením (č. j.: 31271/5238/OPVŽP/02 ze dne 18. 12. 2002). Bezúhonnost byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 5 doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání 26. 6. 2012). Dále bylo doloženo čestné prohlášení žadatele o plné způsobilosti k právním úkonům.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny zákonem požadované náležitosti a jsou splněny všechny zákonné podmínky pro prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 50 Kč (položka 22 písm. b) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

## Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí, podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí, prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10.



**Ing. Jaroslava HONOVÁ**  
ředitelka odboru  
posuzování vlivů na životní prostředí  
a integrované prevence

Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatelka - Mgr. Romana Jurnečková - účastnice správního řízení
- b) po nabytí právní moci  
orgán příslušný k evidenci - odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence Ministerstva životního prostředí