

# VÝROBNÍ HALA OSTROVAČICE, ZMĚNA V UŽÍVÁNÍ STAVBY A STAVEBNÍ ÚPRAVY

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

červenec 2015



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ • GEOLOGIE

**INVEK s.r.o.**  
Vinohrady 998/46  
639 00 Brno  
Czech Republic  
tel.: (+420) 546 211 349  
e-mail: [invek@invek.cz](mailto:invek@invek.cz)



## Záznam o vydání dokumentu

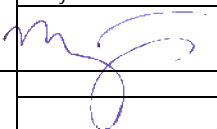

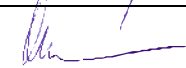
Název dokumentu: VÝROBNÍ HALA OSTROVAČICE, ZMĚNA V UŽÍVÁNÍ STAVBY A STAVEBNÍ ÚPRAVY  
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zakázka/Dokument: 0435-15/D01

Objednatel: Silas plast s.r.o.

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	P Mynář 	E Ondráčková 	E Ondráčková 	17. 7. 2015

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena, nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník:	8 výtisků + elektronicky 1 výtisk + elektronicky 1 výtisk + elektronicky	Ministerstvo životního prostředí Silas plast s.r.o. archiv INVEK s.r.o.
--------------	--------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

© INVEK s.r.o, 2015

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení (tj. nad rámec použití v rámci daného projektu) vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, společnosti INVEK s.r.o.

## Seznam zpracovatelů

Oznámení zpracoval:



Ing. Petr Mynář

držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku  
MŽP č.j.: 1278/167/OPVŽP/97 ze dne 22.4.1997,  
prodloužena rozhodnutím MŽP č.j.: 43733/ENV/11 ze dne 28.6.2011

Datum zpracování:

17. 7. 2015

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Ing. Pavel Cetl, Brno  
Mgr. Lubomír Dozbaba, Tišnov  
Ing. Petr Mynář, Brno  
Mgr. Edita Ondráčková, Popůvky

Telefon na jednotlivé zpracovatele: 546 211 349  
(prostřednictvím společnosti INVEK s.r.o.)

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2013, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 11, registrovaným u společnosti Corel Corporation, a geografickým informačním systémem ArcMap 10.0, registrovaným u společnosti ESRI.

## Obsah

Titulní list	
Záznam o vydání dokumentu	
Seznam zpracovatelů .....	2
Obsah .....	3
Přehled zkratk .....	5
Úvod .....	6
<b>ČÁST A (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)</b> .....	<b>7</b>
A.1. Obchodní firma .....	7
A.2. IČ .....	7
A.3. Sídlo .....	7
A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele .....	7
<b>ČÁST B (ÚDAJE O ZÁMĚRU)</b> .....	<b>8</b>
B.I. Základní údaje .....	8
B.I.1. Název a zařazení záměru .....	8
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	8
B.I.3. Umístění záměru .....	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	10
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled zvažovaných variant .....	10
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	10
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 .....	13
B.II. Údaje o vstupech .....	14
B.II.1. Půda .....	14
B.II.2. Voda .....	14
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	14
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	15
B.III. Údaje o výstupech .....	15
B.III.1. Ovzduší .....	15
B.III.2. Odpadní voda .....	15
B.III.3. Odpady .....	16
B.III.4. Ostatní .....	17
<b>ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)</b> .....	<b>18</b>
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	18
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území .....	19
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	19
C.II.2. Ovzduší a klima .....	19
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky .....	24
C.II.4. Povrchová a podzemní voda .....	25
C.II.5. Půda .....	26
C.II.6. Hominové prostředí a přírodní zdroje .....	26
C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy .....	28
C.II.8. Krajina .....	28
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky .....	28
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura .....	29
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí .....	29

<b>ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)</b> .....	30
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti .....	30
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	30
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima .....	31
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky .....	32
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu .....	33
D.I.5. Vlivy na půdu .....	34
D.I.6. Vlivy na hominové prostředí a přírodní zdroje .....	34
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	35
D.I.8. Vlivy na krajinu .....	35
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	35
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu .....	36
D.I.11. Jiné ekologické vlivy .....	36
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	36
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	36
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů .....	37
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	37
<b>ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)</b> .....	38
<b>ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)</b> .....	39
F.I. Mapová a jiná dokumentace .....	39
F.II. Další podstatné informace oznamovatele .....	39
<b>ČÁST G (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)</b> .....	40
<b>ČÁST H (PŘÍLOHY)</b> .....	42

## Přehled zkratk

BaP	benzo(a)pyren
ČHMÚ	český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSN	Česká technická norma (resp. dřívější Československá technická norma)
ČSÚ	Český statistický úřad
EIA	posuzování vlivů na životní prostředí ( <i>angl.</i> Environmental Impact Assessment)
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IDDS	identifikace datové schránky
KÚ	krajský úřad
k.ú.	katastrální území
NRL	Národní referenční laboratoř
MZ	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
n.m.	nad mořem
N	kategorie odpadu nebezpečný
NV	nařízení vlády
O	kategorie odpadu ostatní
ORP	obec s rozšířenou působností
PR	přírodní rezervace
p.ú.	pod terénem
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
PUR	polyuretan
ŘSD ČR	Ředitelství silnic a dálnic České republiky
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
MT	mírně teplý
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZPF	zemědělský půdní fond

## Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

VÝROBNÍ HALA OSTROVAČICE, ZMĚNA V UŽÍVÁNÍ STAVBY A STAVEBNÍ ÚPRAVY

je vypracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění (dále jen zákon). Slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 zákona.

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho výstavby a provozu. Oznámení je doplněno přílohami, zaměřených na kvantifikaci rozhodujících vlivů na jednotlivé složky životního prostředí resp. veřejné zdraví, a to:

- akustická (hluková) studie,
- rozptylová studie.

Účelem těchto příloh je podrobnější vyhodnocení všech relevantních vlivů tak, aby pro zjišťovací řízení bylo k dispozici maximální množství údajů a byly fakticky a podloženě vyhodnoceny (nikoliv odhadnuty) všechny podstatné vlivy záměru.

Zpracování oznámení proběhlo v červnu až červenci 2015.



# ČÁST A

## (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)

### A.1. Obchodní firma

Silas plast s.r.o.

### A.2. IČ

03631664

### A.3. Sídlo

Zárubova 514/1  
142 00 Praha 4

### A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Milan Skopový  
jednatel společnosti

Zárubova 514/1  
142 00 Praha 4  
e-mail: [silastplast@gmail.com](mailto:silastplast@gmail.com)

# ČÁST B

## (ÚDAJE O ZÁMĚRU)

### B.I.

#### ZÁKLADNÍ ÚDAJE

##### B.I.1. Název a zařazení záměru

###### *Název záměru*

Výrobní hala Ostrovačice, změna v užívání stavby a stavební úpravy

###### *Zařazení záměru*

Dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je záměr zařazen následovně:

kategorie: II  
bod: 7.1  
název: Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok  
sloupec: A

a/nebo

kategorie: II  
bod: 10.1  
název: Zařízení k odstraňování nebo průmyslovému využívání odpadů (záměry neuvedené v kategorii I)  
sloupec: B

Dle §4 uvedeného zákona patří pod odstavec (1) písmeno c) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení. Příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí České republiky.

##### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacitní údaje záměru ve vztahu k limitům dle přílohy č. 1 zákona jsou následující:

množství odpadů na vstupu: max. 10 000 t/rok  
plastové pelety na výstupu k prodeji: max. 9 000 t/rok

Podrobnější údaje o parametrech záměru jsou uvedeny v kapitole B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru.

##### B.I.3. Umístění záměru

Záměr je umístěn na území následujících územních jednotek:

Kraj	Okres	Obec	Katastrální území
Jihomoravský	Brno-venkov	Ostrovačice	Ostrovačice (716103)

Prostor a okolí záměru v uvedeném katastrálním území jsou pro účely zpracování tohoto oznámení nazývány tzv. dotčeným územím.

Poloha záměru je zřejmá z následujících obrázků:

Obr.: Umístění záměru (M 1:50 000)

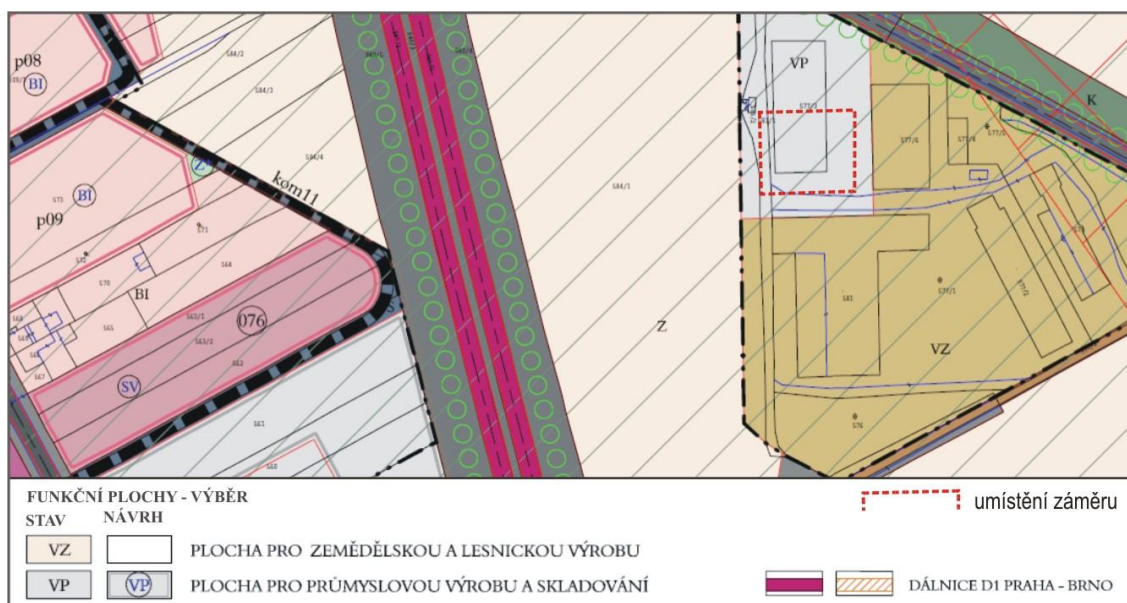


Z hlediska územního plánu obce Ostrovačice je záměr umístěn na plochách s funkčním určením VP - plocha pro průmyslovou výrobu a skladování. Podle funkčních regulativů územního plánu (opatření obecné povahy č. 1/2009) jsou tyto plochy určeny pro průmyslovou výrobu, skladování, zpracování surovin, výrobní služby a plochy pro činnosti spojené s provozováním sítí technické infrastruktury, včetně čerpacích stanic PHM a komerční vybavenosti související s funkčním využitím plochy, přičemž minimálně 20 % každé jednotlivé plochy bude využito pro výsadbu geograficky původních druhů zeleně. Podmíněně přípustné jsou komerční aktivity (velkoobchodní a skladová zařízení, servisní a opravárenské areály), občanská infrastruktura (vybavenost pro zaměstnance), výjimečně přípustné jsou byty pro majitele provozovny a osoby zajišťující dohled a údržbu.

Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace je dokladováno v příloze 4.1 tohoto oznámení, vyplývá z něho, že záměr je v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území.

Umístění záměru ve vztahu k územnímu plánu je zřejmé z následujícího obrázku:

Obr.: Vztah záměru k územnímu plánu městyse Ostrovačice (bez měřítka)



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

##### *Charakter záměru*

Změna užívání stavby a stavební úpravy.

##### *Možnost kumulace s jinými záměry*

Záměr je umístěn v prostoru zemědělského/výrobního areálu na okraji obce Ostrovačice.

V areálu je dále umístěn chov hospodářských zvířat (krávy, prasata, kuřata, husy) a který je dále využíván pro odstavení a údržbu zemědělské techniky a skladování materiálů.

Z dalších aktivit s potenciálem významného ovlivňování okolí se v širším okolí se v bezprostřední blízkosti areálu, mezi areálem a obytnou zástavbou obce Ostrovačice, nachází dopravní koridor dálnice D1 v úseku mezi nájezdy Kývalka a Ostrovačice (cca 150 m jihozápadně od haly). V blízkosti záměru se dále nachází areál automotodromu (cca 1,4 km západně od areálu).

Vlastní záměr nevyvolá nutnost realizace jiných záměrů s potenciálem kumulace vlivů. Zpracovateli oznámení ani oznamovateli nejsou známy jiné další záměry v širším okolí s možností kumulace vlivů s vlivy prověřovaného záměru.

Dopady záměru tak budou dále prověřovány na pozadí výše uvedených stávajících aktivit, možnost kumulace vlivů s jinými záměry není uvažována.

#### **B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled zvažovaných variant**

##### *Zdůvodnění potřeby a umístění záměru*

Záměr předpokládá provedení stavebních úprav v hale za účelem umístění a provoz technologie ke zpracování (recyklaci) odpadních plastových fólií na regranulát. Ten bude prodáván a používán jako surovina pro výrobu plastových výrobků.

Umístění záměru nevyvolá potřebu nové výstavby a je vhodné i s ohledem na pozici areálu vůči obytné zástavbě. Umístění v blízkosti nájezdu na dálnici D1 je dále výhodné z hlediska kapacitní dálkové přepravy surovin a výstupů ze zpracování.

##### *Přehled zvažovaných variant*

Záměr není řešen ve více variantách umístění nebo technologického řešení.

#### **B.1.6. Popis technického a technologického řešení záměru**

Základní výkresová dokumentace s vyznačením situace stavebních objektů je doložena v přílohové části tohoto oznámení.

##### **B.1.6.1. Základní údaje**

Záměrem je změna využití stávající průmyslové haly, kterou je umístění technologie pro recyklaci použitých fólií na regranulát určený jako surovina k výrobě na jiném místě. Aktuálně je uvažován provoz jedné technologické sestavy o maximální kapacitě 5 000 t/rok. V návaznosti na vývoj poptávky a nabídky (dostupnosti vstupních odpadních surovin, odbytu materiálu apod.) bude v hale umístěna druhá technologická sestava shodné kapacity.

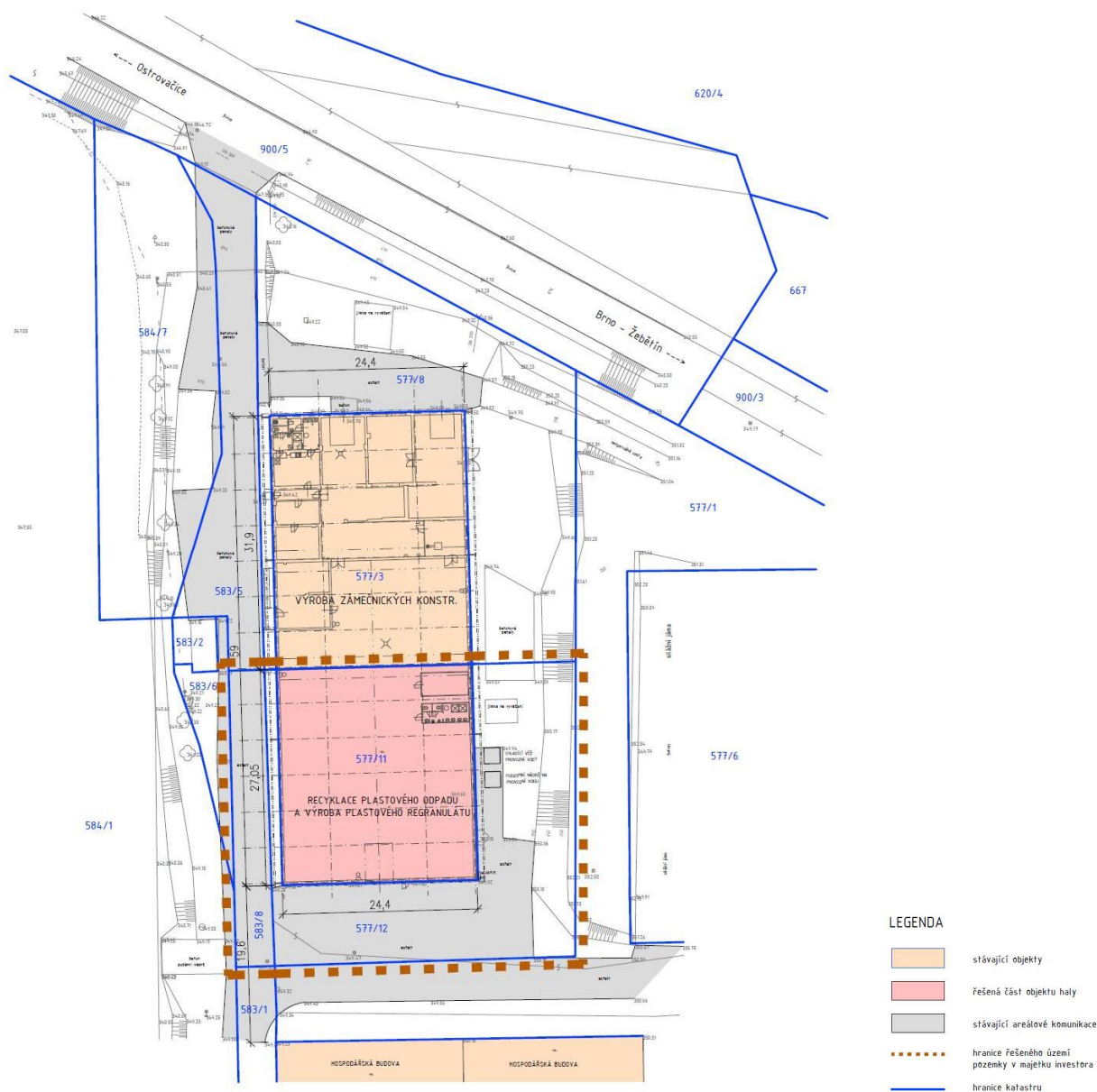
Záměr se nachází v zemědělském/výrobním areálu, který je umístěn východně od obce Ostrovačice, při silnici Ostrovačice - Žebětín. Areál je od obce Ostrovačice oddělen koridorem dálnice D1. V území jsou vyřešeny vlastnické vztahy (pozemky), napojení na veřejnou silniční síť, napojení na vodovod a rozvod elektrické energie, je zde umístěno provozní zázemí, které bude využíváno i novým zařízením.

##### **B.1.6.2. Stavební řešení**

Záměr je umístěn ve stávajícím objektu průmyslové haly. Objekt byl postaven v 60. letech minulého století jako zemědělská stavba pro potřeby družstva. V 90. letech byla ocelová konstrukce haly obezděna a stavebně upravena pro nové využití jako sklad a výroba autokosmetiky. V rámci rekonstrukce z roku 2013 byla provedena výměna střešní krytiny a části obvodového pláště, drobné stavební úpravy a opravy za účelem změny v užívání objektu.

Objekt je řešen jako hala o třech lodích obdélníkového tvaru. Celkové rozměry haly činí cca 59 x 24 m, výška haly je cca 7 m. Hala je zastřešena šikmými střechami o sklonu 12° ve dvou úrovních. Střední trakt haly je široký 12,0 m, dva boční mají šířku 6,0 m. Nosnou konstrukci tvoří betonové základové patky, ocelové sloupy a vazníky s osovou vzdáleností 4,5 m. Obvodový plášť je v severní části zděný s tepelnou izolací z polystyrenu a z jižní části je tvořen PUR panely. Denní osvětlení haly je zajištěno přímým osvětlením střešním světlíkem.

Obr.: Situace haly určené pro změnu využívání



Hala byla zhruba v polovině délky rozdělena na dvě části, severní slouží pro výrobu zámečnických konstrukcí a skladování hutního materiálu, v jižní části je uvažováno s výrobou plastového regranulátu. Stávající podlaha v prostoru haly je z hlazeného drátkobetonu, v souvislosti s realizací záměru budou provedeny pouze lokální opravy. Plocha řešené části haly činí cca 660 m<sup>2</sup>.

Do haly budou nově vestaveny dvě kontejnerové buňky, každá o rozměrech cca 3 × 6 m, v jednom kontejneru bude umístěno sociální zázemí, druhý bude sloužit jako šatna. Buňka se sociálním zázemím bude obsahovat dvě WC kabiny, dva pisoáry, pět umyvadel a dvě sprchy, ohřev teplé vody bude zajištěn vestavěným elektrickým bojlerem. V buňce šatny bude umístěno 12 skříněk na oděvy zaměstnanců a dvě lavice. V šatně a v sociálním zázemí budou podlahy ze systémového panelu unimobuňky, nášlapnou vrstvu bude tvořit PVC. Kontejnerová buňka se šatnou bude těsně přisazena k obvodové stěně, do které bude vloženo plastové okno s izolačním dvojsklem.

Odpadní vody z provozu sociálního zázemí budou odvedeny nově vybudovanou kanalizací do stávající podzemní bezodtoké jímky, ze které budou vyváženy na vhodnou ČOV. Jímka se nachází vedle provozní haly.

Nově bude osazen rozvaděč a provedeny vnitřní rozvody elektroinstalace. Bude provedeno doplnění osvětlení dle potřeby investora a světelnětechnického posudku.

### B.1.6.3. Výrobní náplň

Vstupem do technologie budou odpadní obaly a folie. Původně byl tento materiál využíván pro balení zboží (např. folie pro osobní hygienu, použití v domácnosti, balení časopisů a reklamních tiskovin), pro potravinářské účely, pro výrobu skupinových a přepravních obalů (např. teplem smrštitelné folie, folie pro ochranu povrchů, big-bagy), k překryvání (např. hydroizolační folie ve stavebnictví, v zemědělství folie na balení senáže, substrátů) i jako polotovar pro výrobu výrobků (výroba sáčků, košílkových tašek, přířezů, reklamních tašek), atp.

Zpracovávané odpadní suroviny jsou dle Katalogu odpadů (příloha č. 1 vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.) kategorizovány jako ostatní.

Tab.: Odpady na vstupu do zařízení

označení dle KO	kategorie odpadu	název druhu odpadu
02 01 04	O	odpadní plasty (kromě obalů)
07 02 13	O	plastový odpad
12 01 05	O	plastové hobliny a třísky
15 01 02	O	plastové obaly
15 01 05	O	kompozitní obaly
16 02 16	O	plasty
17 02 03	O	plasty
17 06 04	O	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
19 10 02	O	neželezný odpad
19 12 04	O	plasty a kaučuk
19 12 10	O	spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
20 01 39	O	plasty
20 03 07	O	objemný odpad

Výstupem bude regranulát určený k prodeji k dalšímu zpracování jako upravený odpad nebo výrobek.

### B.1.6.4. Technologie zařízení a nakládání s odpadem

Odpadní plastové obaly a folie budou do zařízení naváženy vytríděné u původce nebo v zařízení pro třídění odpadu. Odpad bude navážen převážně ve formě lisovaných balíků. Navážený odpad bude soustředěn ve vyhrazeném prostoru v hale, odkud bude manipulační technikou (nakladač, vysokozdvížený vozík) navážen ke zpracování na technologickou sestavu.

Technologická sestava pro zpracování odpadních obalů a folií bude umístěna v provozní budově. Technologická výbava zahrnuje balíkovací lis, aglomerátor a extruder. Před vstupem do zařízení bude odpadní materiál opětovně přetříděn.

Balíkovací lis je určen k objemové úpravě odpadu, který není zpracováván na regranulát (např. vytríděný plast, nevhodný pro přepracování na regranulát). Materiál je ručně dávkován od lisovací komory a je postupně stlačován a hutněn hydraulickým lisovacím štítem. Slisovaný balík je zajištěn vázacím drátem a pomocí manipulační techniky přepraven na vyhrazené místo v provozní hale určené jako sklad expedice.

Materiál určený k přepracování na regranulát bude pomocí manipulační techniky dávkován do aglomerátoru. Aglomerátor tvoří válcová komora, se soustavou stacionárních a rotačních nožů. Rotací nožů je dávka drti udržována ve vznosu a dochází jednak k rozmělnění drti a jednak jejímu zahřátí díky tření o břity a o stěny válce. Zahřátím materiálu dojde k jeho dosušení a k částečnému natavení. Po dosažení žádoucí teploty je do komory automaticky rozprášena dávka vody, která vyvolá prudké ochlazení zm materiálu a jejich shluk do granulí, které jsou rotujícími noži dodrceny. Aglomerátor zpracovává odpad v dávkách, plastový aglomerát je po zpracování přepraven do extruderu.

Extruder tvoří silnostěnná trubka, v jejíž ose je osazen šnekový dopravník. Povrch pláště extruderu je současně zahříván elektrickými topnými tělesy. Díky vysokému tlaku a teplotě dochází v extruderu k roztavení plastu. Tavenina je tlačena na výstupu z extruderu přes formu granulátoru a dělena na granule. Regranulát je chlazen vodou tak, aby byla zajištěna stabilizace tvaru granulí.

Součástí zařízení je chladicí věž provozní vody, chladicí jednotka, silo na materiál a homogenizační silo materiálu.

Regranulát je na výstupu z technologie dávkován do zásobního sila, ze kterého je dávkován do přepravních obalů (big-bagy nebo jiný vhodný přepravní obal).

Naplňené obaly budou manipulační technikou přepravovány na vyhrazené místo v provozní hale určené jako sklad expedice.

### B.I.6.5. Dopravní napojení

Areál bývalého zemědělského družstva je pro silniční dopravu přístupný po silnici III/3842 Ostrovačice - Žebětín a účelové komunikaci spojující silnice II/602 a III/3842 (podjezd pod dálnicí) na silnici II/602. Po této silnici je zajištěna vazba na dálnici D1.

Dopravní napojení provozu na veřejnou silniční síť bude zajištěno stávajícími účelovými komunikacemi areálu.

### B.I.6.6. Potřeba pracovních sil

Při plné kapacitě je v rámci třísměnného provozu uvažováno s potřebou 15 pracovníků.

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

Předpokládaný termín zahájení výstavby: rok 2015

Předpokládaný termín dokončení výstavby a uvedení do provozu: rok 2015

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

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Jihomoravský	Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 3 601 82 Brno tel.: 541 651 111 e-mail: <a href="mailto:posta@kr-jihomoravsky.cz">posta@kr-jihomoravsky.cz</a> IDDS: x2pbqzq
obec:	Ostrovačice	Městys Ostrovačice náměstí Viléma Mrštíka 54 664 81 Ostrovačice tel.: 546 427 323 e-mail: <a href="mailto:info@ostrovacice.eu">info@ostrovacice.eu</a> IDDS: 4jzbq8s

### B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů

Záměr podléhá zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Navazujícími rozhodnutími správních úřadů tedy bude stavební povolení.

Místně příslušný stavební úřad:

Městský úřad Rosice:	Městský úřad Rosice odbor stavební úřad Palackého náměstí 13 665 01 Rosice tel.: 546 492 111
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

## B.II.

### ÚDAJE O VSTUPECH

#### B.II.1. Půda

Trvalý zábor/odnětí: bez nároků

Všechny pozemky pro umístění záměru (p.č. 577/11, 577/12, 583/3, k.ú. Ostrovačice) jsou v katastru nemovitostí vedeny jako ostatní plocha resp. zastavěná plocha a nádvoří. Nedochází tedy k záboru zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených pro plnění funkcí lesa (PUPFL).

Dočasný zábor/odnětí: bez nároků

Není vyžadován dočasný zábor, zařízení staveniště bude realizováno na ploše pro umístění záměru.

Dotčené parcely:

Parcela č.	Výměra (m <sup>2</sup> )	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití
577/11	664	SJM Ing. Jiří Michna MBA a Ing. Michala Michnová, Kamechy 1345/20, 635 00 Brno	zastavěná plocha a nádvoří	budova - zemědělská stavba
577/12	764		ostatní plocha	jiná plocha
583/3	166		ostatní plocha	ostatní komunikace

#### B.II.2. Voda

Pitná voda: do 130 m<sup>3</sup>/rok

Pitná voda bude užívána pro potřeby hygienického zázemí obsluhy provozu. Předpokládaný počet zaměstnanců areálu je cca 15 osob v dělnických profesích ve tříměnném provozu. Směrná čísla potřeby vody dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb. pro provozovny vybavené WC, umyvadly, teplou vodou s možností sprchování uvažuje s cca 26 m<sup>3</sup>/rok/pracovník. Celková normovaná roční potřeba vody (kalkulován tříměnný provoz) tak bude činit cca 130 m<sup>3</sup> (cca 0,4 m<sup>3</sup>/den).

Zdrojem pitné vody bude přípojka na veřejný rozvod pitné vody. Potřeba vody k pití bude řešena rovněž dovozem balené vody.

Požární voda: spotřeba nespecifikována (nestandardní stav)

V případě potřeby bude požární voda na lokalitu dopravena technikou zásahových jednotek.

Ostatní (technologická) voda: cca 20 m<sup>3</sup>/rok

Technologická voda bude v zařízení užívána pro chlazení regranulátu na výstupu z technologie. Jedná se o uzavřený okruh o objemu 10 m<sup>3</sup> pro jednu technologickou sestavu na rok. Kapacita chladicí věže je uvažována v objemu cca 25 m<sup>3</sup>, u podzemní nádrže na vodu pak 10 m<sup>3</sup>. Během provozu chladicího okruhu nebude docházet k odparu chladicí vody. K pravidelné výměně bude docházet jednou za rok.

Zdrojem technologické vody bude veřejný rozvod pitné vody.

Výstavba: pitná voda: spotřeba nespecifikována (běžná)

Pitná voda bude spotřebovávána při zabezpečování osobní hygieny stavebních dělníků - relativně malá množství - v řádu jednotek m<sup>3</sup> denně. Voda pro hygienické potřeby bude zabezpečena pomocí stávající přípojky areálu na veřejný rozvod pitné vody. Pro pitné účely se předpokládá dovoz balené vody.

ostatní (technologická) voda: bez nároku

Nároky na spotřebu technologické vody po dobu výstavby nevznikají.

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

Elektrická energie: do 4000 MWh/rok

Elektrickou energii bude při provozu spotřebovávat zejména technologická linka pro zpracování odpadních plastů, zejména aglomerátor a extruder. Celkový jmenovitý příkon technologické sestavy je uvažován cca 280 kW. Očekávaný odběr pro jednu technologickou sestavu (provoz 24 h denně/300 dní v roce) bude činit cca 2 000 MWh/rok.

Zdrojem elektrické energie bude přípojka na veřejný rozvod elektrické energie.

Zemní plyn: bez nároků

Chemické látky a přípravky: bez nároků



Výstavba: nespecifikováno

Během výstavby budou používány stavební a konstrukční materiály v běžném množství, spotřeba bude jednorázová, bez nároků na další dodávky po ukončení výstavby (s výjimkou oprav poškozených částí během provozu).

Výstavba nepředpokládá zemní práce, během výstavby tedy nevznikají nároky na transport vykopové zeminy resp. násypového materiálu.

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

Intenzita dopravy: provoz: do 6 nákladních a 15 osobních vozidel/den  
Uvedená hodnota představuje cílovou intenzitu (počet příjezdů) dopravy záměru. Zdrojová intenzita (počet odjezdů) bude shodná. Dopravní napojení bude realizováno účelovou komunikací (mezi silnicí II/602 a III/3842) a prostřednictvím silnice II/602 na vyšší komunikační síť (dálnice D1).

výstavba: nevýznamné  
Záměr je umístován do existující vybavené haly, stavební úpravy tak budou mít charakter dílčích úprav a montáže technologie, bez významných dopravních nároků (velmi krátkodobě do jednotek vozidel/den).

### B.III.

#### ÚDAJE O VÝSTUPECH

##### B.III.1. Ovzduší

Bodové zdroje: TOC: 13,2 g/hod  
prach: 26,5 g/hod  
Zdrojem emisí bude odvětrávání výrobních prostor.

Liniové zdroje: NO<sub>x</sub>: 51,2 g/km/den  
PM<sub>10</sub>: 4,0 g/km/den  
benzen: 0,26 g/km/den  
BaP: 0,32 g/km/den  
Liniový zdroj znečišťování ovzduší představuje automobilová doprava. Uvedené hodnoty vychází z prognózovaných intenzit dopravy (viz kapitola D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu, strana 36 tohoto oznámení), parametrů komunikace a emisních faktorů dle MEFA 06.

Plošné zdroje: NO<sub>x</sub>: 62,259 g/den/km  
PM<sub>10</sub>: 6,526 g/den/km  
benzen: 0,477 g/den/km  
BaP: 0,327 g/den/km  
Plošný zdroj znečišťování ovzduší představuje provoz manipulační techniky a motory vozidel při vykládce a parkování. K emisi bude docházet uvnitř areálu, před výrobní halou.

Výstavba: nevýznamné  
V průběhu výstavby nedochází k významným stavebním úpravám, krátkodobě lze očekávat emise ze spalovacích motorů vozidel přivážející technologická zařízení a stavební materiál pro úpravu interiéru haly.  
Celkový objem emisí a doba provozu zdroje nebude v průběhu výstavby z hlediska celkového vlivu významná.

##### B.III.2. Odpadní voda

Splaškové vody: do 130 m<sup>3</sup>/rok  
Produkce splaškových vod odpovídá spotřebě pitné vody (podrobněji řešeno v kapitole B.II.2., strana 14 tohoto dokumentu).

nakládání: vývoz na ČOV  
Odpadní vody splaškové ze sociálního zázemí provozu budou jímány v podzemní bezodtoké jímce. Jímka bude dle potřeby vyvážena autocisternou na vhodnou komunální ČOV.

Srážkové vody:	0 m <sup>3</sup> /rok (beze změny)
	Realizací záměru nedojde ke změně zástavby a využití ploch, nedojde tedy ke změně stávajících odtokových poměrů.
	nakládání: beze změny
	Srážkové vody zachycené na střeše provozní budovy a na zpevněných plochách odtékají bez změny kvality na nezpevněné plochy v areálu a jsou odbourány odparem, spotřebou vegetace a zasakováním.
Technologické vody:	cca 20 m <sup>3</sup> /rok
	Produkce odpadních vod technologických odpovídá spotřebě vody pro technologické účely (podrobněji řešeno v kapitole B.II.2., strana 14 tohoto dokumentu).
	nakládání: odvoz na ČOV
	Technologické vody budou dle potřeby vyváženy na vhodnou komunální ČOV.
Výstavba:	spláskové vody: řádově jednotky m <sup>3</sup> /den
	Vznik spláskových odpadních vod lze předpokládat v souvislosti s provozem sociálních zařízení staveniště během výstavby objektů provozu. Pro potřeby stavebních čtí jsou na staveništi obvykle osazeny mobilní sanitární buňky s jímáním splášků a s jejich odvozem k odstranění na jiné místo.
	srážkové vody: nespecifikováno, beze změny
	V rámci výstavby budou prováděny pouze rekonstrukce zpevněných ploch a podlah, výstavba podzemní jímky a osazení kontejnerových buněk a technologie (obojí v provozní hale. Během výstavby tak nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů.
	technologické vody: bez nároku

### B.III.3. Odpady

Provoz, údržba:	skupina 13 Odpady olejů a odpady kapalných paliv skupina 15 Odpadní obaly, absorpční činidla skupina 20 Komunální odpady
	Během provozu budou produkovány převážně o odpady z údržby objektů, technologie a manipulační techniky, odpady z čištění a údržby ploch a odpady z provozu administrativy a sociálního zázemí provozu. Předpokládána je produkce odpadů náležejících do následujících podskupin dle katalogu odpadů:
	13 01 Odpadní hydraulické oleje
	13 02 Odpadní motorové, převodové a mazací oleje
	15 01 Obaly
	15 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny, ochranné oděvy
	20 03 Ostatní komunální odpady.
	Předpokládána je pravidelná produkce v objemu řádově jednotek tun ročně.
	Budou produkovány převážně odpady kategorie O, v malém objemu pak odpady kategorie N (např. zbytky nátěrových hmot, absorpční činidla). Předpokládána je průběžná produkce z provozu a údržby i nárazová produkce z oprav, v objemu dle charakteru prací.
	Problematika odpadového hospodářství za provozu záměru je spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpady budou tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Původcem odpadu bude provozovatel zařízení, případně dodavatelé prací. Odpady budou předávány osobě oprávněné k jejich převzetí do svého vlastnictví ve smyslu § 12, odst. 3, zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, přednostně bude zajištěno využití produkovaných odpadů.
Odpady ze zpracování odpadů:	skupina 19 Odpady ze zařízení na zpracování odpadů
	Výstupem ze zpracování folií bude plastový regenerát určený k dalšímu využití jako surovina.
	Z použitých plastových folií budou při navážení do zařízení, při manipulaci a při dávkování do technologie vyřídovány nežádoucí příměsi a plasty nevhodné ke zpracování. Vyříděné odpady mohou být zařazeny pod následující druhy odpadů dle katalogu odpadů:
	19 12 02 Železné kovy, kategorie O,
	19 12 04 Plasty a kaučuk, kategorie O,
	19 12 10 Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu), kategorie O,
	19 12 12 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11, kategorie O
	Předpokládáný podíl nežádoucích příměsí v návozech je uvažován ve výši 10%, tj. 1000 t/rok.
Výstavba:	skupina 15 Odpadní obaly, absorpční činidla skupina 17 Stavební a demoliční odpady skupina 20 Komunální odpady
	Během výstavby budou produkovány zejména odpady z přestavby objektu a odpady obalů, jedná se převážně odpady kategorie O, výjimečně kategorie N (např. zbytky nátěrových hmot, absorpční činidla). Během výstavby nebudou prováděny vykopy a terénní úpravy. Předpokládána je nárazová produkce po dobu výstavby v řádu stovek kilogramů až jednotek tun.

Problematika odpadového hospodářství během výstavby je spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpady budou tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Původcem odpadu bude dodavatel stavby. Odpady budou předávány osobě oprávněné k jejich převzetí do svého vlastnictví ve smyslu § 12, odst. 3, zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, přednostně bude zajištěno využití produkovaných odpadů.

### B.III.4. Ostatní

Hluk:	technologie uzavřené v hale:	2x regranulační linka:	$L_{WA} = 90$ až $100$ dB
		lis:	$L_{WA} = 80$ až $90$ dB
		chladicí jednotka:	$L_{WA} = 70$ až $80$ dB
		silá:	$L_{WA} = 70$ až $80$ dB
		manipulační činnosti:	$L_{WA} = 70$ až $80$ dB
<p>Hladina akustického tlaku v hale se tak bude pohybovat v úrovni až cca <math>L_{1A} = 97</math> dB. Hala je tvořena sendvičovým opláštěním PUR panely tl. 80 mm (index vzduchové neprůzvučnosti <math>R_w = 25</math> dB), světlík na střeše z polyuretanových panelů (index vzduchové neprůzvučnosti <math>R_w = 18</math> dB), vrata uzavřená utěsněná, identické konstrukce jako opláštění haly. Akustický tlak na vnějším plášti haly (stěny) tak nepřesáhne <math>L_{2A} = 72</math> dB, na střeše (světlík) <math>L_{2A} = 79</math> dB (vždy vztaheno na <math>1 \text{ m}^2</math> plochy).</p>			
	technologie ve venkovním prostoru:	tepelný výměník chlazení:	$L_{WA} = 80$ dB
		manipulační činnosti:	$L_{WA} = 80$ dB
		pojezdy vozidel:	do 12 nákladních a 30 osobních vozidel/den
Vibrace:		nejsou produkovány	
	Potenciální vibrace vznikající při provozu technologie resp. dopravních prostředků jsou utlumeny v podloží na zanedbatelné hodnoty již v bezprostředním okolí místa jejich vzniku (do vzdálenosti nejvýše v řádu jednotek metrů od zdroje) a nešíří se do širšího okolí.		
Zařízení:	ionizující zařízení:	zdroje nejsou používány	
	elektromagnetické zařízení:	zdroje nejsou používány	
Další fyzikální nebo biologické faktory:		nejsou používány	

### B.III.5. Jiné výstupy, rizika havárií

#### B.III.5.1. Rizika havárií

Záměr nepřináší do oblasti významné riziko v důsledku nestandardního havarijního stavu. Jedná se o zařízení, ve kterém nebude nakládáno s nebezpečnými látkami. Zpracovávány budou použité plastové folie, u kterých nehrozí riziko úniku nebo uvolňování nebezpečných látek. Provoz technologie nevyžaduje spotřebu a skladování chemických látek a přípravků.

#### B.III.5.2. Jiné výstupy

Výstavba ani provoz záměru nebudou produkovat žádné další významné výstupy do životního prostředí. Součástí záměru nejsou významné terénní úpravy nebo zásahy do krajiny.

## ČÁST C

### (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)

#### C.I.

#### VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Záměr se nachází na území okresu Břežany - venkov, na území obce Ostrovačice, katastrální území 716103 Ostrovačice. Záměr je umístěn v areálu bývalého zemědělského družstva, mimo extravilán obce. Pozemky, na kterých je záměr umístěn, jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří a jako ostatní plocha.

Souhrnně lze zájmové území z hlediska závažných environmentálních prvků charakterizovat následovně:

- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí žádného zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- V dotčeném území se nenachází žádné přírodní parky.
- Zájmové území se nachází mimo lokality soustavy Natura 2000 (ptačí oblasti a/nebo evropsky významné lokality), významný vliv na tyto lokality byl příslušným úřadem vyloučen.
- Dotčené území nepatří mezi migračně významná území, nevyskytují se zde dálkové migrační koridory.
- Záměrem nejsou dotčeny registrované významné krajinné prvky a/nebo významné krajinné prvky ze zákona.
- V prostoru záměru ani jeho nejbližším okolí se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability.
- V prostoru záměru ani v jeho nejbližším okolí nebyly vyhlášeny památné stromy.
- V prostoru záměru ani jeho nejbližším okolí se nenachází žádné vodní toky, nebyla zde vyhlášena záplavová území. Na vlastní ploše se nevyskytuje žádná vodní plocha, prameniště či mokřad. Záměr leží mimo území chráněných oblastí přirozené akumulace vod (CHOPAV), záměrem nejsou dotčena žádná ochranná pásma vodních zdrojů. Studny pro individuální zásobování nebudou záměrem dotčeny (napojení na vodovod).
- V území dotčeném záměrem nebyly (v průměru za posledních 5 let) překročeny hodnoty imisních limitů sledovaných škodlivin.
- Dotčené území se nachází mimo památkové rezervace, v prostoru záměru a nejbližším okolí není evidován výskyt kulturních památek.
- Záměr se nenachází v území s archeologickými nálezy, jejich výskyt je vzhledem k historii areálu a charakteru záměru nepravděpodobný (nebudou prováděny žádné zemní práce).
- V dotčeném území nebyly zjištěny střety s aktivními ložisky nerostných surovin, chráněnými ložiskovými územími a dobývacími prostory, evidované v rozsahu map ložiskové ochrany. V oblasti nejsou evidovány sesuvné jevy.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost záměru.

Podrobnější údaje viz příslušné kapitoly části C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území (strana 19 tohoto oznámení a strany následující).

## C.II.

### STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

#### C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Městys Ostrovačice se nachází v okrese Brno - venkov, zhruba 15 km západně od centra města Brna. Území obce zahrnuje jednu územně technickou jednotku. Celkem žije na území obce Ostrovačice 706 obyvatel (zdroj ČSÚ, údaje k 31. 12. 2014). Nejbližší obytná zástavba obce se nachází zhruba 300 m západně od okraje lokality záměru. Mezi nejbližší obytnou zástavbou i ostatní obytnou zástavbou obce a lokalitou záměru je vedena trasa dálnice D1, která je v úseku kolem areálu záměru vedena po nízkém náspu a je zde na straně k obci opatřena protihlukovou stěnou.

Údaje o zdravotním stavu obyvatel nebyly, s ohledem na rozsah a charakter záměru, pro potřeby zpracování oznámení zjišťovány.

#### C.II.2. Ovzduší a klima

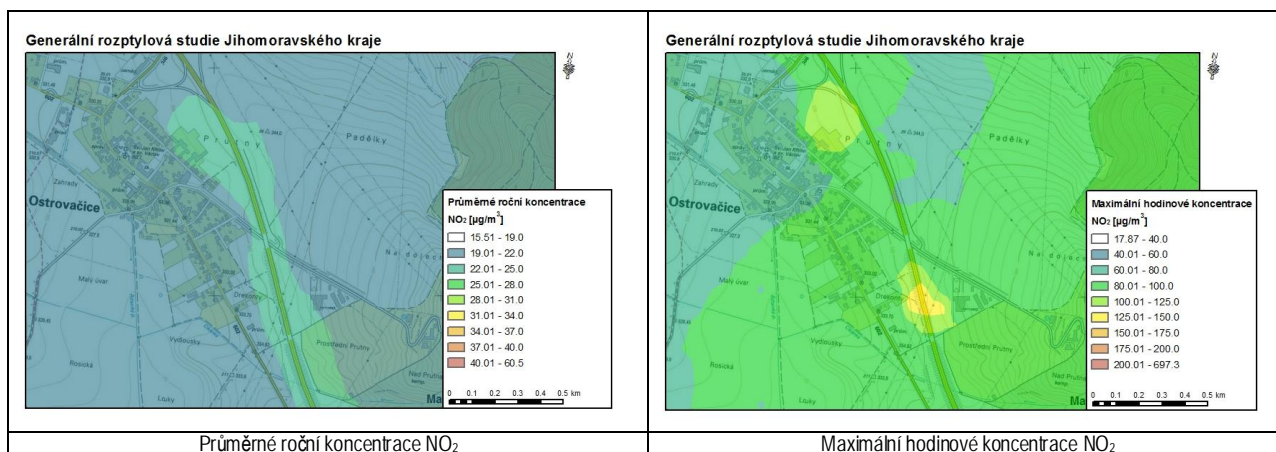
##### C.II.2.1. Kvalita ovzduší

Pro popis stávajícího stavu využíváme rozptylovou studii Jihomoravského kraje (Bucek, stav k roku 2013) a údaje o průměrné imisní zátěži za aktuální pětiletí poskytované ČHMÚ. Údaje z nejbližších stanic imisního monitoringu jsou uváděny pouze doplňkově, poněvadž se nacházejí ve vzdálenosti více jak 10 km od lokality (jedná se o stanice v městě Brně).

##### Oxid dusičitý ( $NO_2$ )

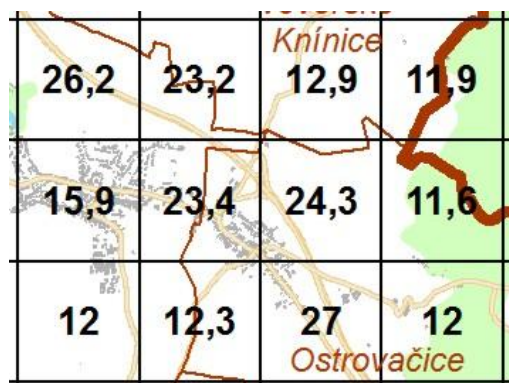
Stávající průměrná roční koncentrace  $NO_2$  (Bucek, 2013) dosahuje v prostoru záměru (dle níže prezentovaných výsledků rozptylové studie) hodnoty méně než  $25 \mu g \cdot m^{-3}$ , tedy do 63% limitu ( $LV_r=40 \mu g \cdot m^{-3}$ ), maximální hodinová koncentrace pak do  $125 \mu g \cdot m^{-3}$ , tedy do 63% limitu ( $LV_{1h}=200 \mu g \cdot m^{-3}$ ). Hodnoty imisních limitů tedy zde nejsou dosaženy. V prostoru dálnice D1 jsou dosahovány i hodnoty vyšší, ani zde však k překročení limitních hodnot nedochází.

Obr.: Imisní koncentrace - oxid dusičitý ( $NO_2$ )



Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2009 až 2013 (zdroj ČHMÚ) dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace až  $27 \mu g \cdot m^{-3}$ , tedy do 68% limitu ( $LV_r=40 \mu g \cdot m^{-3}$ ), viz následující obrázek.

Obr.: Průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>, 2009-2013



Tab.: Imisní monitoring - oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)

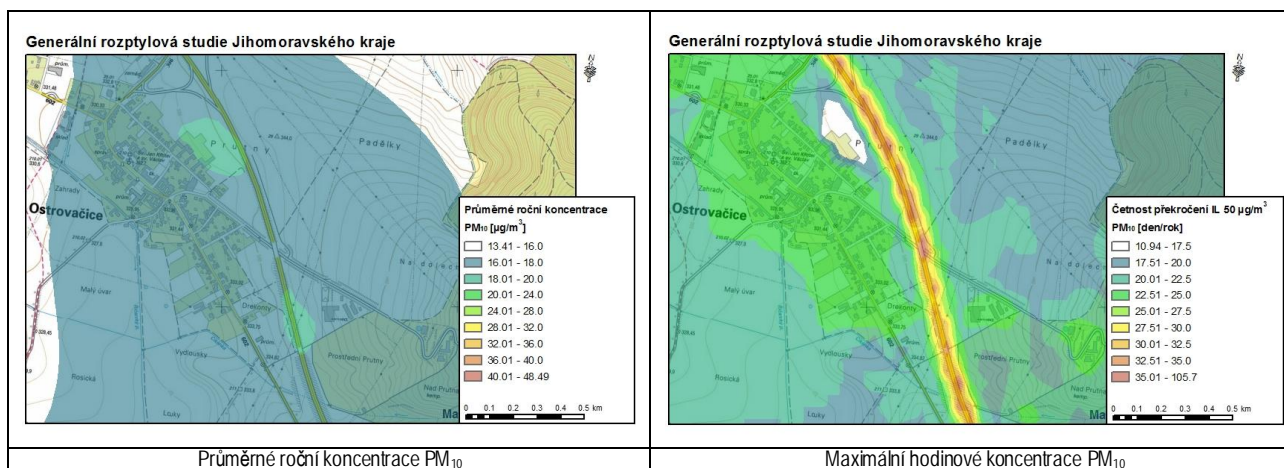
Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max.	19 MV	VoL	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N	
			Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv		
BBDNA	CHMÚ (1960) Brno - Dětská nemocnice	Automatizovaný měřicí program CHLM	124,0	80,7	0	23,9	54,6	~	40,7	26,4	29,2	18,6	26,9	31,5	26,6	9,42	361
			13.03.	02.03.	0	61,6	13.11.	~	~	48,1	90	88	92	91	24,8	1,49	2
BBMVA	SMBmo (1635) Brno-Výstaviště	Automatizovaný měřicí program CHLM	161,4	103,1	0	26,6	77,3	~	48,0	28,3	37,8	26,3	26,2	28,4	29,7	9,98	364
			14.01.	07.01.	0	74,0	13.01.	~	~	54,8	90	91	91	92	28,1	1,39	1

Na stanicích imisního monitoringu Brno-Dětská nemocnice a Brno-Výstaviště byla v roce 2014 naměřena průměrná roční koncentrace NO<sub>2</sub> do 29,7 µg.m<sup>-3</sup>, což činí cca 74% imisního limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu. Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub> na těchto stanicích dosáhla 161,4 µg.m<sup>-3</sup> což činí cca 82% imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace (LV<sub>1h</sub>=200 µg.m<sup>-3</sup>). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

#### Tuhé látky (PM<sub>10</sub>)

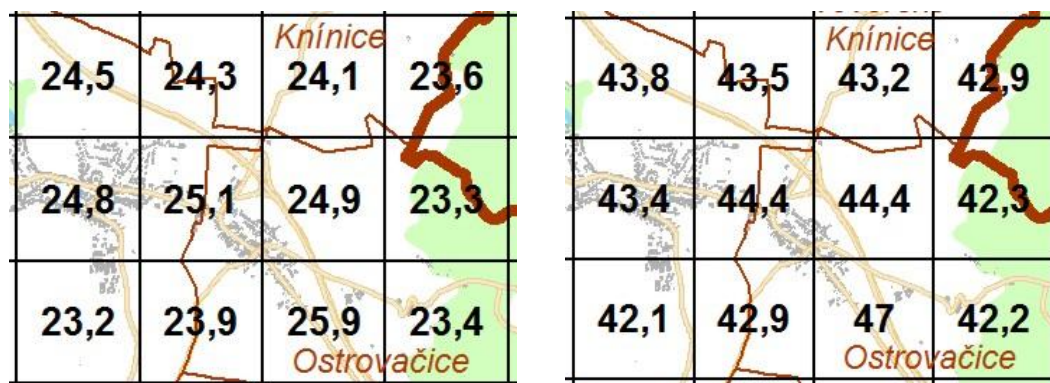
Stávající průměrná roční koncentrace PM<sub>10</sub> (Bucek, 2013) v prostoru záměru dosahuje hodnoty méně než 20 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 50% limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>), maximální denní koncentrace přesahuje limitní hodnotu v 27 případech za rok, tedy limitní četnost 35 případů zde dosažena není. Hodnoty imisních limitů tedy zde nejsou dosaženy. Vyšší koncentrace jsou dosahovány pouze v prostoru dálnice D1.

Obr.: Imisní koncentrace - tuhé látky (PM<sub>10</sub>)



Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2009 až 2013 (zdroj ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány níže uvedené koncentrace PM<sub>10</sub>. V případě maximálních denních koncentrací za období 2009 až 2013 jsou v prostoru záměru uváděny následující 36. koncentrace PM<sub>10</sub> (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů, ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu).

Obr.: Průměrné roční a maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub>, 2009-2013



Stávající imisní zátěž PM<sub>10</sub> pro průměrné roční koncentrace dosahuje v blízkosti navrhovaného záměru hodnoty do 25,9 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 65% limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>). U maximálních denních koncentrací dosahuje stávající imisní zátěž PM<sub>10</sub> průměrné denní koncentrace cca 47 µg.m<sup>-3</sup>, tedy pod hodnotou limitu (LV<sub>24h</sub>=50 µg.m<sup>-3</sup>).

Hodnoty pro PM<sub>10</sub> naměřené na stanici imisního monitoringu Brno-Kroftova v roce 2013 prezentuje následující tabulka.

Tab.: Imisní monitoring - tuhé látky (PM<sub>10</sub>)

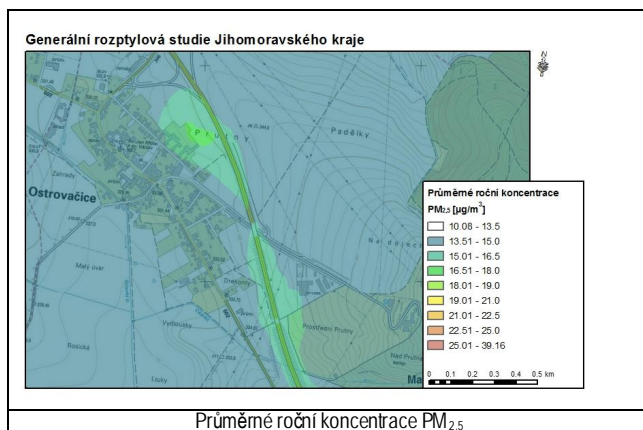
Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max. Datum	95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	36 MV Datum	VoL VoM	50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv	
BBNFM	ČHMÚ (135) Brno-Kroftova	Manuální měřicí program GRV	~	~	~	~	70,0	45,0	18	20,0	33,1	18,6	16,3	27,2	23,9	13,95	353
			~	~	~	~	29.01.	13.01.	18	62,0	90	80	92	91	20,2	1,82	8

Průměrná roční koncentrace PM<sub>10</sub> byla v roce 2013 naměřena v úrovni 23,9 µg.m<sup>-3</sup>, což činí cca 60% imisního limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu. Maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub> dosáhla 70,0 µg.m<sup>-3</sup>, což je nad hodnotou imisního limitu (LV<sub>24h</sub>=50 µg.m<sup>-3</sup>), četnost překročení limitní hodnoty zde byla 18 případů, tedy méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok).

#### Tuhé látky (PM<sub>2,5</sub>)

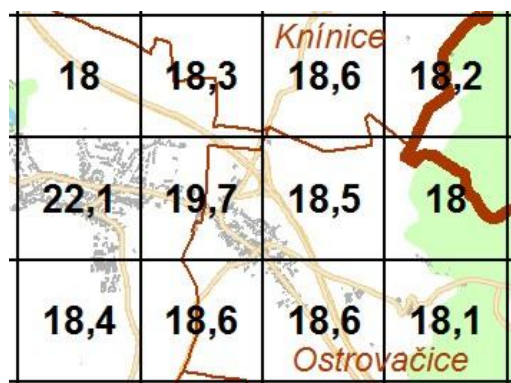
Stávající průměrná roční koncentrace PM<sub>2,5</sub> (Bucek, 2013) dosahuje v prostoru záměru hodnoty od 16 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 64% limitu (LV<sub>r</sub>=25 µg.m<sup>-3</sup>). Hodnota imisního limitu tedy zde není dosažena.

Obr.: Imisní koncentrace - tuhé látky (PM<sub>2,5</sub>)



Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2009 až 2013 (zdroj ČHMÚ) dosahuje v prostoru záměru stávající imisní zátěž PM<sub>2,5</sub> průměrné roční koncentrace do hodnoty 18,6 µg.m<sup>-3</sup>, tedy pod hodnotou limitu (LV<sub>r</sub>=25 µg.m<sup>-3</sup>).

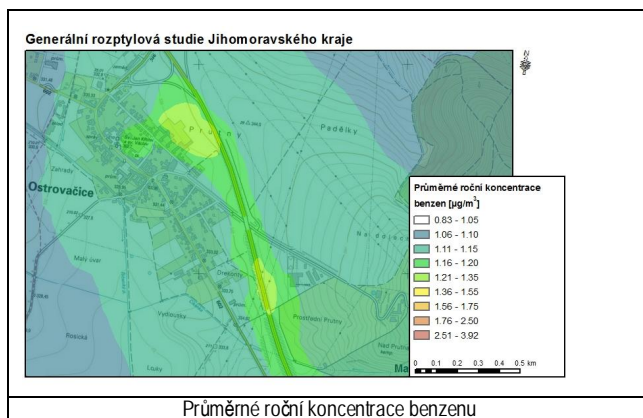
Obr.: Průměrné roční koncentrace PM<sub>2,5</sub>, 2009-2013



Benzen

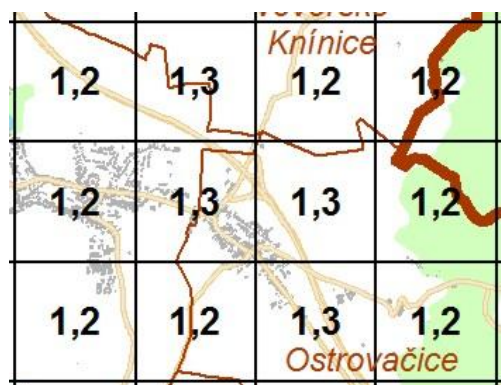
Stávající průměrná roční koncentrace benzenu (Bucek, 2013) dosahuje v prostoru záměru hodnoty do 1,3  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 26% limitu ( $\text{LV}_r=5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Hodnota imisního limitu tedy zde není dosažena.

Obr.: Imisní koncentrace - benzen



Dle údajů o průměrných ročních koncentracích (zdroj ČHMÚ) dosahuje pětiletý průměr (období 2009-2013) průměrné roční koncentrace benzenu do 1,3  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , imisní limit ( $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) tedy není překročen.

Obr.: Průměrné roční koncentrace benzenu, 2009-2013



Průměrná roční koncentrace benzenu na stanici Brno-Dětská nemocnice byla v roce 2013 1,8  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , což činí ca 36% imisního limitu ( $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.



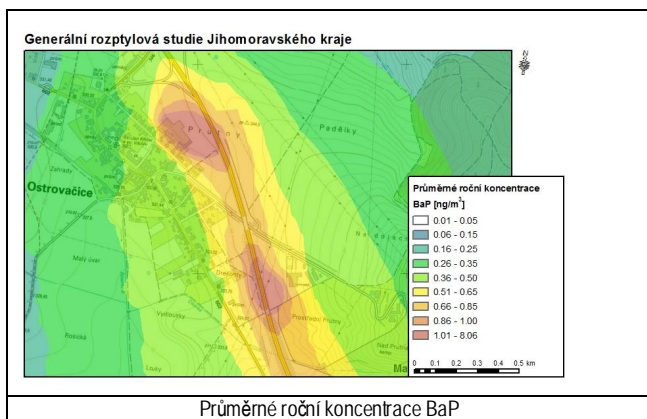
Tab.: Imisní monitoring - benzen

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu Lokalita Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty		Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty						
			Max.	95% Kv	50% Kv	98% Kv	Max.	95% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N				
			Datum	99.9% Kv	98% Kv	Datum	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv					
BBDND	ČHMÚ (1962) Brno - Dětská nemocnice	Měření PD PD	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	2,4	1,3	1,0	2,5	1,8	1,00	27
			~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	7	6	7	7	1,5

Benzo(a)Pyren

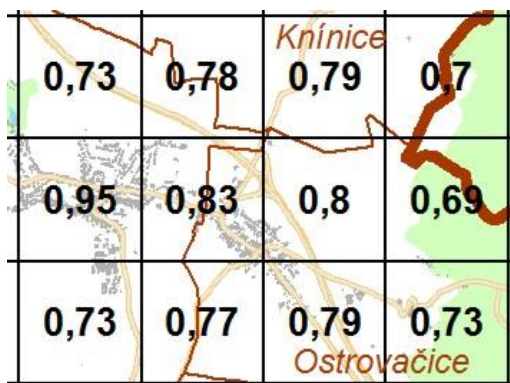
Stávající průměrná roční koncentrace BaP (Bucek, 2013) dosahuje v prostoru záměru hodnoty do 0,8 ng.m<sup>-3</sup>, tedy do 80% limitu (LV<sub>r</sub>=1 ng.m<sup>-3</sup>). Hodnota imisního limitu tedy zde není dosažena. Vyšší koncentrace jsou dosahovány v prostoru dálnice D1.

Obr.: Imisní koncentrace - BaP



Dle údajů o průměrných ročních koncentracích (zdroj ČHMÚ) dosahuje pětiletý průměr (období 2009-2013) průměrné roční koncentrace BaP do 0,79 ng.m<sup>-3</sup>, imisní limit (1 ng.m<sup>-3</sup>) tedy není překročen.

Obr.: Průměrné roční koncentrace BaP, 2009-2013



Průměrná roční koncentrace benzenu na stanici Brno-Dětská nemocnice byla v roce 2013 1,8 µg.m<sup>-3</sup>, což činí ca 36% imisního limitu (5 µg.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Tab.: Imisní monitoring - BaP

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu Lokalita Metoda	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max.	95% Kv	50% Kv	X	S	N	
			Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum
BBNIP	ČHMÚ (1778) Brno-Líšeň	Měření PAHs GC-MS	Xm	1,3	0,7	1,0	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,5	1,0	1,9				0,6	0,78	121
			mc	10	9	11	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10				0,2	4,47
BBNAP	ZÚ-Ostrava (1660) Brno-Masná	Měření PAHs HPLC	Xm	1,7	1,4	1,1	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5	0,5	1,8				0,6	0,97	60
			mc	5	4	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				0,2	5,25

V roce 2013 dosahovala průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu na stanicích Brno-Líšeň a Brno-Masná úrovně 0,6 ng.m<sup>-3</sup>, což je pod hranici imisního limitu (1 ng.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu.

### Organické látky (TOC)

Údaje o stávající zátěži těchto škodlivin v hodnoceném území nejsou k dispozici. Předpokládáme však, že jejich výskyt zde bude nízký.

### C.II.2.2. Klimatické faktory

Z klimatického hlediska se lokalita nachází v klimatické oblasti MT 11, tedy v teplé oblasti s následující charakteristikou:

MT 11                      mírně teplé oblasti s dlouhým suchým a teplým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Klimatická oblast MT 11 je dále charakterizována následujícími parametry:

Tab.: Charakteristika klimatické oblasti MT 11

Klimatická oblast	MT 11
Počet letních dnů	40 až 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	140 -160
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	17 až 18
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	90-100
Srážkový úhm ve vegetačním období	350-400
Srážkový úhm v zimním období	200-250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 až 60
Počet dnů zamračených	120 -150
Počet dnů jasných	40 až 50

### C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

#### C.II.3.1. Hluk

Záměr se nachází v zemědělském/výrobním areálu cca 300 metrů východně od okraje zástavby městyse Ostrovačice. Mezi areálem a městysem prochází dálnice D1 (vůči zástavbě chráněná protihlukovou stěnou), která je dominantním zdrojem hluku v území.

V areálu, do kterého je záměr umisťován, je v současné době provozována živočišná zemědělská výroba a drobná výroba. S ohledem na charakter provozu a značnou vzdálenost areálu od obytné zástavby městyse (chráněného prostoru) jsou limity pro hluk z areálu (stacionární zdroje a účelové komunikace) dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, spolehlivě dodrženy.

Údaje o vlivech záměru na hlukovou situaci v dotčeném území jsou uvedeny níže v kapitole D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky (strana 32 tohoto oznámení).

#### C.II.3.2. Další fyzikální a biologické charakteristiky

V území se nenachází žádné významné zdroje vibrací, nejsou zde provozovány žádné významné zdroje ionizujícího záření ani žádné vypuštění radionuklidů do životního prostředí. Obvyklý je pouze provoz běžných zdrojů elektromagnetického záření telekomunikačního charakteru a dále elektrorozvodná síť.

Další závažné fyzikální nebo biologické faktory nebyly zjištěny.

## C.II.4. Povrchová a podzemní voda

### C.II.4.1. Povrchová voda

#### Hydrologické poměry

Území zařízení náleží hlavnímu povodí č. 4-15-03 Svratka od Svitavy po Jihlavu, dílčímu povodí Říčanského potoka, č. 4-15-03-009.

Obr.: Umístění záměru na podkladu Vodohospodářské mapy ČR 1 : 50 000



Říčanský potok (hydrologické povodí č. 4-15-03-009) je drobný vodní tok, který pramení severně od Domašova a ústí zleva do řeky Bobravy u Rosic, na úrovni ř.km 26,5 Bobravy. Plocha povodí Říčanského potoka činí 22,54 km<sup>2</sup>, délka toku činí cca 12,5 km. Říčanský potok protéká ve směru sever - jih zhruba 900 m západně od lokality záměru.

Zhruba 350 m jižně od lokality protéká drobný vodní tok Cikánka, který je levostranným přítokem Říčanského potoka.

Říčanský potok není vodohospodářsky významným tokem ve smyslu vyhlášky MZ č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků.

Katastrální území obce Ostrovačice náleží mezi zranitelné oblasti dle NV č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.

#### Záplavová území

Dle územního plánu města se stavba nachází mimo záplavová území vodních toků.

### C.II.4.2. Podzemní voda

#### Hydrogeologické poměry

Území náleží hydrogeologickému rájónu č. 5222 - Boskovická brázda - jižní část. Vplň deprese Boskovické brázdy tvoří jílovce, prachovce, pískovce a slepence permokarbonského stáří s převážně puklinovým systémem oběhu podzemních vod. Vodárenský význam akumulací podzemních vod v sedimentech Boskovické brázdy není příliš velký. Nejvyšší propustnost mají polohy arkóz, arkózových pískovců a slepenců. V prostoru Boskovické brázdy jsou poměrně četné artézské zvodně s napjatou hladinou a obvykle nižší vydatností. Podzemní vody sedimentů Boskovické brázdy jsou zpravidla odvodňovány skrytým příronem do svahových pokryvů, fluvialních náplavů údolních niv resp. přímo do povrchových toků. Vydatnější a stálé prameny jsou výjimečným jevem (Plch 1992).

Nízkou vydatnost zvodnění v prostředí sedimentů Boskovické brázdy potvrzují výsledky hydrogeologického průzkumu (Chmelař 2004). V rámci tohoto průzkumu byl, cca 400 m jihojihozápadně od lokality na pozemku p.č. 682, vyhlouben vrt Oe-1-Ostrovačice. Vrtem bylo ověřeno zvodnění v prostředí permokarbonských slepenců, které byly zastíženy v profilu 1 - 28 m, kde byl vrt ukončen. Slepence byly v metráži 20 - 26 m intenzivněji rozpukané systémem jemných puklin s písčitou výplní. Podzemní voda byla naražena v hloubce 20 m, hladina se ustálila v hloubce 6 m. Využitelná vydatnost zdroje byla stanovena na 0,04 l.s<sup>-1</sup>.

V blízkosti lokality záměru bylo pro potřeby geotechnického průzkumu (Pacák 2001) vyhloubeno několik vrtů podél trasy dálnice. Vrtů byla v podloží kvartérních spraší zjištěna poloha nepropustných neogenních jílu. Voda nebyla v žádném z vrtů J 20 až J 23 (vzdálených 150 až 250 m od lokality) zjištěna.

Celkově lze prostředí kvartérních i předkvartérních sedimentů v okolí lokality vyhodnotit jako prostředí málo příznivé pro oběh a akumulaci podzemních vod.

#### *Pramenné oblasti*

Lokalita záměru se nachází mimo pramenné oblasti.

#### *Vodní zdroje, ochrana vod*

Lokalita záměru se nachází mimo ochranná pásma vodních zdrojů.

### **C.II.5. Půda**

Pozemky dotčené záměrem jsou evidovány jako zastavěná plocha a nádvoří nebo ostatní plocha.

Záměr je navržen ve stávajících objektech a plochách, původní půdní pokryv byl skryt nebo znehodnocen. Na lokalitu nezasahují bonitované půdně ekologické jednotky. Záměr se nachází mimo pozemky zemědělského půdního fondu ani pozemky určené k plnění funkce lesa.

### **C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje**

#### **C.II.6.1. Horninové prostředí**

##### *Geomorfologické poměry*

Podle geomorfologického členění České republiky (Demek, Mackovčín a kol., 2006) náleží území následujícím morfologickým jednotkám:

- provincie Česká vysočina,
- soustava Česko-moravská soustava,
- oblast Brněnská vrchovina,
- celek Boskovická brázda,
- podcelek Oslavanská brázda,
- okrsek Rosická kotlina.

Celek Boskovická brázda tvoří rozsáhlou širokou sníženinu probíhající ve směru JJZ - SSV a zahrnující oblast zhruba od Moravského Krumlova po Jevíčko. Jedná se o tektonickou depresi budovanou sedimenty permokarbonu, místy překrytými neogénem. Střední výška na území celku činí 354,6 m n. m., střední sklon 4°52'. Oslavanská brázda je jižní částí Boskovické brázdy. Jedná se o úzkou protáhlou sníženinu charakterizovanou střídáním kotlin oddělených vyššími pruhy terénu. Střední výška činí 306,5 m n. m., střední sklon činí 4°32'.

Významným antropogenním tvarem v okolí lokality je těleso dálnice D1, která je v blízkosti lokality vedena na nízkém náspu.

Lokalita se nachází v okrajové části celku Boskovická brázda při jeho styku s celkem Bobravská vrchovina na východě. Terén je v širším okolí mírně svahitý se spádem k západu, do údolí Říčanského potoka. Nadmořská výška terénu v místě záměru činí zhruba 350 m n. m.

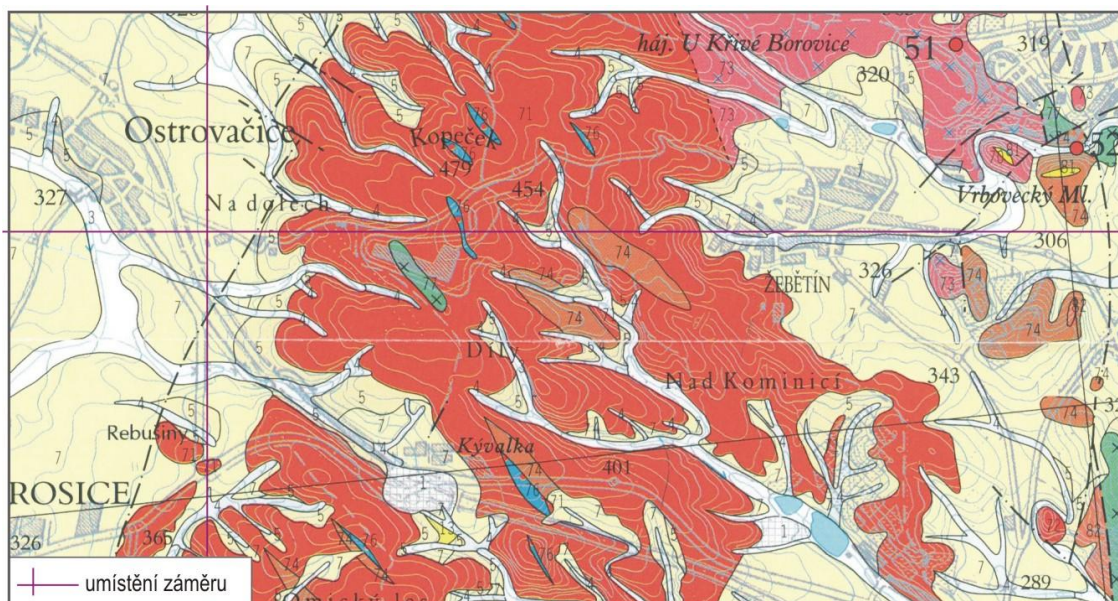
### Geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska náleží zájmové území Boskovické brázdě. Boskovická brázda je tektonická deprese vyplněná sedimenty svrchního karbonu a spodního permu. V širším okolí jsou ze sedimentární výplně Boskovické brázd zastoupeny jílovce, prachovce, pískovce a slepence.

V nadloží permokarbonu vystupují na zájmovém území neogenní sedimenty spodního badenu, které na lokalitě reprezentovány vápničitými jíly.

Kvartér je na území reprezentován sprašemi a svahovými sedimenty. Bezprostředně při povrchu vystupují kulturní vrstvy půdy nebo antropogenní navážky.

Obr.: Geologická mapa 1 : 50 000 (Müller, Novák 2000)



Geologické poměry na lokalitě byly ověřeny geotechnickým průzkumem pro potřebu výstavby protihlukové stěny (Pacák 2001). Bezprostředně při povrchu byl průzkumnými vrti ověřen materiál náspu dálnice. Přirozený vrstevní sled tvoří žlutohnědé spraše a sprašové hlíny kvartérního stáří, v jejichž podloží byly ověřeny neogenní zelenošedé rezivě a šedě šmouhované jemně slídnaté jíly. Sprašové souvrství bylo vrti J20 až J24 (umístěny při trase dálnice ve vzdálenosti cca 150 - 250 m od lokality) ověřeno v mocnosti do 4 m. Zhruba 400 m jihojihozápadně od lokality byl vyhlouben jímací vrt Oe-1-Ostrovačice. Vrtem bylo bezprostředně při povrchu zastiženo eluvium skalního podkladu a od hloubky 1 m po 28 m, kde byl vrt ukončen, pak byly zjištěny slepence permokarbonské výplně Boskovické brázd, které pravděpodobně tvoří předneogenní podklad na lokalitě záměru.

### Staré ekologické zátěže

V blízkosti záměru nejsou evidovány žádné staré ekologické zátěže ([www.sekm.cz](http://www.sekm.cz)).

### Stabilita území, seismicita

Na zájmovém území a v jeho širším okolí nejsou Geofondem ČR registrovány sesuvné jevy nebo svahové pohyby.

Podle ČSN EN 1998-1 (73 0036) "Navrhování konstrukcí odolných proti zemetřesení" náleží zájmové území do oblastí s malou seismicitou, se zrychlením 0,04 až 0,08 g a kde seismicitu při návrhu konstrukcí lze řešit zjednodušeně.

### C.II.6.2. Nerostné suroviny a přírodní zdroje

V širším okolí lokality záměru nejsou Geofondem ČR registrovány ložiska nerostných surovin, cca 3 km západojihozápadně od lokality se nachází hranice dobovacího prostoru Zbýšov. Těženou surovinou zde bylo černé uhlí, těžba byla zastavena pro vyčerpání zásob (Plch 1992).

## **C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy**

### **C.II.7.1. Flora a fauna**

Prostor záměru je umístěn v zemědělském/výrobním areálu. V prostoru realizace záměru a nejbližším potenciálně ovlivněném okolí se žádné přirozené či přírodě blízké biotopy nevyskytují, převažující složkou jsou zpevněné plochy, případně ruderalizované trávníky a náletové keře, tedy antropogenní biotopy typu X.

Z hlediska zoologického představuje území antropogenně přetvořené stanoviště, kde lze předpokládat drobné zástupce bezobratlých, vázaných na okraje sídel a polní kultury.

Vzhledem k charakteru biotopů je zde výskyt zvláště chráněného druhu dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. prakticky možno vyloučit.

### **C.II.7.2. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky, památné stromy**

Dotčené pozemky a celý areál leží mimo vymezené prvky územního systému ekologické stability (ÚSES). Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku (VKP), nevyskytují se zde VKP ze zákona.

### **C.II.7.3. Chráněná území, lokality Natura 2000, přírodní parky**

Dotčené území záměru nezasahuje/není součástí žádného velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území, včetně lokalit Natura 2000. Záměr není v prostorovém kontaktu s chráněným územím se statutem ochrany přírodní park.

## **C.II.8. Krajina**

Dotčené území se nachází v průmyslové části městyse Ostrovačice, dle územního plánu řazené k plochám vymezeným pro průmyslovou výrobu a skladování. Současný stav lze vyhodnotit jako prostředí antropogenně ovlivněné. Výrazně se na utváření krajinného reliéfu podílí těleso dálnice D1.

## **C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky**

### **C.II.9.1. Hmotný majetek**

Vlastní lokalita záměru se nachází ve stávajícím areálu bývalého zemědělského družstva. Úpravy stavebního objektu budou prováděny se souhlasem majitele a budou využity pro potřeby záměru. Jedná se zejména o jednopodlažní průmyslovou halu o ploše cca 660 m<sup>2</sup>, při půdorysných rozměrech 24 × 27 m.

### **C.II.9.2. Architektonické a historické památky**

V okolí lokality záměru se nenachází památkové rezervace. Historické památky jsou na území soustředěny v centru města Ostrovačice. Na vlastní lokalitě záměru se žádné architektonické nebo historické památky nevyskytují.

### **C.II.9.3. Archeologická naleziště**

Lokalita záměru se nenachází v území s doloženými archeologickými nálezy.

## C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

Záměr se nachází východně městyse Ostrovačice v zemědělském/výrobním areálu mezi silnicí III/3842 a účelovou komunikací spojující silnice II/602 a III/3842. Uvedené komunikace mají vyhovující směrové, výškové a šířkové uspořádání, kapacitní parametry i stavebně-technický stav.

Schéma komunikační sítě dotčeného území je zřejmé z následujícího obrázku.

Obr.: Schéma komunikační sítě dotčeného území, čísla sčítacích profilů



Intenzity dopravy na silnici III/3842 a účelové komunikaci (spojující silnice II/602 a III/3842) nejsou sčítány, jsou velmi nízké. Intenzita dopravy na silnici II/602 a dálnici D1 je uvedena v následující tabulce.

Tab.: Intenzity dopravy na komunikační síti dotčeného území, sčítání ŘSD ČR (rok 2010)

Silnice	Profil	Roční průměr denních intenzit dopravy [vozidel/24 h], rok 2010			
		Těžká	Osobní	Motocykly	Suma
D1	6-8680	11 258	28 907	116	40 242
II/602	6-0160	465	2060	39	2564
	6-0170	784	3204	45	4033

V území se dále vyskytují obvyklé sítě technické infrastruktury, bez vztahu k záměru.

## C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

## ČÁST D

### (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)

#### D.I.

#### CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

##### D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

###### D.I.1.1. Zdravotní vlivy a rizika

Dopady na veřejné zdraví nejsou v souvislosti s výstavbou a provozem záměru předpokládány. Vlastní provoz zařízení nebude zdrojem významných hlukových emisí a/nebo emisí do ovzduší. Záměr je umístěn v zemědělském/výrobním areálu. Nejbližší obytná zástavba města Ostrovačice se nachází cca 320 m jihovýchodně a cca 400 m západně od záměru. Mezi lokalitou záměru a obytnou zástavbou města Ostrovačice je vedena dálnice D1. Trasa dálnice je v úseku vedeném kolem objektu záměru cloněna protihlukovou stěnou. Jak vyplývá z akustické studie a z vyhodnocení zátěže ovzduší emisemi, bude, z hlediska možných dopadů na veřejné zdraví, příspěvek provozu na lokalitě záměru na pozadí stávajících vlivů nezřetelný a bez významu.

V důsledku navýšení automobilové dopavy vyvolané záměrem nejsou rovněž očekávány významné dopady na veřejné zdraví oproti stávajícímu stavu. Po realizaci záměru dojde k navýšení těžké nákladní dopavy pro provoz záměru o maximálně 12 průjezdů (při plné kapacitě) za den. Doprava bude směřována na ulici Žebětinskou, podél hranice zemědělského areálu, dále pojedje pod dálnicí, napojí se na II/602 a bude pokračovat směrem na dálnici D1 (příjezd je uvažován stejnou trasou). Rozptylová a hluková studie konzervativně uvažuje i situaci, kdy část nákladu bude přivážena/odvážena po místních komunikacích. V obou případech nebude navýšení dopavy v důsledku realizace záměru, s ohledem na její nízký objem, představovat znatelnou zátěž pro obyvatelstvo v důsledku rizik, obecně spojených s dopravou jako je znečištění ovzduší, hluková zátěž a rizika úrazů.

###### D.I.1.2. Sociální a ekonomické důsledky

Významné sociální nebo ekonomické důsledky nejsou v důsledku realizace záměru předpokládány.

S realizací záměru bude spojeno místně významné rozšíření nabídky pracovních míst o cca 15 dělnických pozic.

###### D.I.1.3. Počet dotčených obyvatel

Na území města Ostrovačice bylo k 31. 12. 2014 registrováno 706 obyvatel ([www.czso.cz](http://www.czso.cz)). S ohledem na lokalizaci záměru z pohledu obce za dálnici D1 a s ohledem na výsledky hlukové studie není dotčení obyvatelstva Ostrovačic provozem technologie předpokládáno.

Navýšením dopavy o zhruba 6 nákladních vozidel denně (12 průjezdů) bude dotčena část na přístupové trase od exitu D1, vlivy z vyvolané dopavy však budou, s ohledem na stávající dopravní zátěž silnice II/602, nezřetelné.

Vlivy záměru s přeshraničními resp. negativními zdravotně významnými vlivy se nebudou týkat žádných obyvatel.



#### D.I.1.4. Vlivy v průběhu výstavby

Výstavba pro záměr je předpokládána v minimálním rozsahu, který spočívá v osazení technologie a dvou kontejnerových obytných buněk do haly a v drobných stavebních úpravách a opravách. Vlivy v důsledku výstavby samotné tak budou, vzhledem k jejímu rozsahu a umístění (vzdálenost staveniště, umístění staveniště za hlukovou stěnou a náspem dálnice D1) nevýznamné.

### D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

#### D.I.2.1. Vlivy na kvalitu ovzduší

Pro vyhodnocení vlivů na kvalitu ovzduší je vypracována rozptylová studie, která je v úplnosti doložena v příloze 3 tohoto oznámení. V podrobnostech na tuto studii odkazujeme, dále uvádíme pouze souhrn výsledků.

- NO<sub>2</sub>:** Průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub> v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,04 µg.m<sup>-3</sup>. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru západně od areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,1 % limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.
- Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub> imisní příspěvek vychází v koncentracích do 0,3 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 0,15% imisního limitu (200 µg.m<sup>-3</sup>). Toto maximum vychází do prostoru bez obytné zástavby a má relativně krátké doby trvání, proto nepředpokládáme dosažení či překročení hodnot imisního limitu ani v tomto prostoru. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.
- PM<sub>10</sub>:** Průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub> v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,4 µg.m<sup>-3</sup>. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 1% limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.
- Průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub>, vyvolané provozem navrhovaného záměru z výpočtu vycházejí ve výši do 15 µg.m<sup>-3</sup>, tedy 30 % imisního limitu (50 µg.m<sup>-3</sup>). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru areálu. Doby trvání maximální koncentrace jsou relativně krátké (koncentrace ve výši 10% imisního limitu (5 µg.m<sup>-3</sup>) bude za rok dosažena pouze v 9 případech). Významnější ovlivnění stávající četnosti dosažení imisního limitu tedy nepředpokládáme.
- V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.
- Benzen:** Průměrné roční koncentrace benzenu v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,002 µg.m<sup>-3</sup>. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,04% imisního limitu (5 µg.m<sup>-3</sup>). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru areálu.
- V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.
- Benzo(a)pyren (BaP):** Průměrné roční koncentrace BaP v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,0002 µg.m<sup>-3</sup>. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,02% imisního limitu (1 ng.m<sup>-3</sup>). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru areálu.
- V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.
- Organické látky (TOC):** Průměrné roční koncentrace TOC v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,2 µg.m<sup>-3</sup>. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru areálu. V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.
- Maximální hodinové koncentrace TOC, vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do 10 µg.m<sup>-3</sup>. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.
- V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Stávající imisní situace v dotčeném území je vyhovující, nedochází k překračování imisních limitů základních škodlivin. Ani v případě součtu očekávaného imisního vlivu hodnocených zdrojů a pozadové (stávající) imisní zátěže nedojde v dotčeném území k významnému ovlivnění kvality ovzduší ani ke vzniku nových přeslimitních stavů (tedy k dosažení či překročení hodnot imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové či denní koncentrace). Z uvedených důvodů není tedy třeba navrhovat kompenzační opatření.

### D.1.2.2. Vlivy na klima

Vlivy na klima jsou, s ohledem na charakter záměru, vyloučeny.

### D.1.2.3. Vlivy v průběhu výstavby

Vlivy na ovzduší v průběhu výstavby nebudou významné. Součástí záměru nebudou žádné stavební činnosti, spojené se zásahem do terénu, nebude tedy docházet k významným emisím prachu.

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

### D.1.3.1. Vlivy hluku

Pro vyhodnocení vlivů hluku byla vypracována akustická (hluková) studie, která je v úplnosti přiložena v příloze tohoto oznámení. V podrobnostech na tuto studii odkazujeme.

Hluk z provozu záměru je hodnocen pro nejbližší chráněný venkovní prostor resp. chráněný venkovní prostor staveb, který se nachází na přilehlém okraji městyse Ostrovačice, ve vzdálenosti cca 300 metrů od záměru (ul. Drekonty). Zde je volen referenční bod č. 1.

Hladiny hluku z provozu záměru jsou shrnuty v následující tabulce.

Tab.: Hluk ze stacionárních zdrojů a účelových komunikací

Bod	Výška [m]	Limit (den/noc) $L_{Aeq,T}$ [dB]	Den $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Noc $L_{Aeq,1h}$ [dB]
1	2,0	50/40	30,5	< 30,5
	5,0	50/40	34,3	< 34,3

Je zřejmé, že hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro hluk ze stacionárních zdrojů a účelových komunikací pro denní období ( $L_{Aeq,T} = 50$  dB) i noční období ( $L_{Aeq,T} = 40$  dB) je v nejbližším resp. nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru staveb spolehlivě dodržen. Umístění záměru vzhledem k chráněnému prostoru (ve vzdálenosti cca 300 m) je optimální a vylučující jakékoli významné hlukové vlivy.

Pokud jde o hluk z dopravy na veřejných komunikacích (dopravní obsluha záměru), vlivem záměru nedochází k akusticky významné změně akustické situace v okolí dotčených komunikací. Potenciální změna (silnice II/602) činí do +0,1 dB, což je akusticky zcela nevýznamná hodnota (ve smyslu metodiky NRL pro výpočtové akustické studie ze dne 11.9.2008, schválené hlavním hygienikem ČR dne 13.10.2008, není za hodnotitelnou změnu považován rozdíl do  $\pm 0,9$  dB). Záměr tedy neovlivní stávající hladiny hluku z dopravního provozu na veřejných komunikacích, nedochází ani k vzniku nových přeslimitních stavů.

### D.1.3.2. Vlivy vibrací, záření a dalších fyzikálních resp. biologických faktorů

Potenciální vibrace v důsledku provozu technologie resp. dopravního provozu jsou utlumeny v podloží na zanedbatelné hodnoty již v bezprostředním okolí jejich vzniku. Jejich negativní vliv na životní prostředí, stavby resp. obyvatelstvo je proto vyloučen.

Vlivy neionizujícího resp. ionizujícího záření nebo dalších faktorů jsou vyloučeny.

### D.1.3.3. Vlivy v průběhu výstavby

Vliv v období výstavby je v daném území (pouze drobné stavební úpravy, mimo úzký kontakt s chráněnými prostory) spolehlivě řešitelný.

## **D.1.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu**

### **D.1.4.1. Vlivy na povrchovou vodu**

#### *Vlivy na charakter odvodnění a změny hydrologických charakteristik*

Realizace záměru využívá stávajících objektů a zpevněných ploch a nevyžaduje novou zástavbu nebo demolice. Z hlediska odtokových poměrů tak nedojde ke změně poměru povrchu zpevněných a nezpevněných ploch na lokalitě ani ke změně odtokových poměrů.

Lokalita se nachází v povodí Černovického potoka (levostranný přítok Bobravy, v povodí č. 4-15-03-009. Srážkové svody, spadlé v současné době na střechu provozní budovy a navazujících zpevněných ploch jsou odvedeny na přiléhající nezpevněný terén v areálu a jsou z převážné části odpařeny a spotřebovány vegetací, z části zasakují do podzemí. Po realizaci záměru zůstane stávající stav zachován.

Na vlastní lokalitě výstavby se nenachází žádné povrchové vody, důsledku realizace stavby nebudou vyvolány přelozky žádných vodních toků ani jiné významné zásahy do útvarů povrchových vod.

V důsledku realizace záměru nedojde ke změně v rozsahu hydrologických povodí nebo k převodu vody z jednoho povodí do jiného.

#### *Vlivy na kvalitu povrchových vod*

Do povrchových toků nebudou vypouštěny neupravené ani vyčištěné odpadní vody.

Se srážkovými vodami bude nakládáno stávajícím způsobem, tj. vody jsou sváděny na volný terén, kde jsou odbourány odparem, spotřebou vegetace, malá část může zasakovat do podzemí. V zařízení bude nakládáno výhradně s odpadem kategorie O charakteru inertního materiálu. Odpad bude navážen do provozní haly, nárazově může být umístěn na přilehlou manipulační plochu. Na manipulační ploše nebude nakládáno se závadnými látkami, ani zde nebude probíhat automobilová doprava a na ploše nebudou parkována vozidla (s výjimkou odstavení při nakládce a vykládce). U srážkových vod není předpokládána změna kvality oproti vodám spadlým.

Při provozu záměru budou produkovány odpadní vody splaškové v objemu do 130 m<sup>3</sup> za rok. Splaškové vody budou jímány ve stávající podzemní bezodtoké jímce a vyváženy na vhodnou čistírnu odpadních vod. Odpadní vody technologické v množství cca 20 m<sup>3</sup> za rok (výměna média v uzavřených chladících okruzích) budou vyváženy na ČOV.

V provozu nebude nakládáno s látkami nebezpečnými vodám, manipulováno bude výhradně s tuhými odpady kategorie ostatní (plastové folie). Veškerá doprava bude probíhat po zpevněných plochách a areálových komunikacích.

### **D.1.4.2. Vlivy na podzemní vodu**

#### *Vlivy na hydrogeologické charakteristiky*

Záměr využívá stávající zástavbu areálu a nevyžaduje změnu rozsahu nebo charakteru zpevněných a nezpevněných ploch na lokalitě a v jejích okolí. Realizací záměru tak nedojde ke změně odtokových poměrů.

Provoz záměr nepředpokládá narušení hydrogeologických charakteristik čerpáním podzemní vody nebo řízeným zasakováním vod do podzemí. Zásobování vodou bude řešeno z veřejného rozvodu, srážkové vody budou odvedeny na volný terén (stávající stav) a odpadní vody budou vyváženy na ČOV.

#### *Vlivy na kvalitu podzemní vody*

Během provozu nebude v areálu nakládáno s nebezpečnými látkami. V průběhu výstavby ani provozu záměru nebudou do podzemí zasakovány vody se změněnou kvalitou ani srážkové vody. Přímé ovlivnění kvality podzemních vod tak není uvažováno.

Kvalita podzemní vody nebude ovlivněna.

#### *Vlivy na vodní zdroje*

Záměr je umístěn ve stávajícím areálu mimo dosah a mimo ochranná pásma vodních zdrojů.

### **D.1.4.3. Vlivy v průběhu výstavby**

Vliv na povrchové a podzemní vody bude nevýznamný. Možnost ovlivnění kvality podzemních a povrchových vod a ohrožení únikem závadných látek při výstavbě odpovídá obecným rizikům běžným při jakékoliv výstavbě, které budou eliminovány dodržováním stanovených technologických postupů a technologické kázně.

## **D.1.5. Vlivy na půdu**

### **D.1.5.1. Vlivy na půdu**

#### *Zábor půdy*

Záměr neklade nároky na zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Záměr je umístěn na zastavěných plochách již v minulosti ovlivněných (navážky). Úrodnost ani mimoprodukční vlastnosti půdy nebudou záměrem dotčeny.

Z hlediska záboru půdy je vliv (vzhledem ke svému charakteru) klasifikován jako nulový. Z hlediska ochrany půd nevyplývají vzhledem k uvažovanému záměru žádná omezení.

#### *Stabilita a eroze půdy*

Při dodržení standardních stavebních postupů nebude půdní povrch dotčen větrnou ani vodní erozí. V průběhu provozu je ohrožení stability půdy vysoce nepravděpodobné.

#### *Znečištění půdy*

Z hlediska znečištění půd nebude při dodržení standardních stavebních postupů při výstavbě a provozu půda negativně ovlivněna.

### **D.1.5.2. Vlivy v průběhu výstavby**

Půda nebude v průběhu výstavby ovlivněna.

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

### **D.1.6.1. Vlivy na horninové prostředí**

Záměr využívá stávajících objektů a ploch, stavba nepředpokládá zásah do horninového prostředí.

Riziko úniku nebezpečných látek na volný terén s možností znečištění půdy nebo horninového prostředí je nízké. V provozu bude nakládáno s odpady bez obsahu nebezpečných látek (výhradně neznečištěný plastový odpad), veškerá doprava a manipulace bude probíhat na zpevněných plochách a v uzavřené budově. V areálu nebude nakládáno s nebezpečnými látkami.

Vlivy na horninové prostředí jsou vyloučeny.

### **D.1.6.2. Vlivy na surovinové a jiné přírodní zdroje, ostatní vlivy**

Přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny. Nebudou poškozeny evidované geologické ani paleontologické památky.

### **D.1.6.3. Vlivy v průběhu výstavby**

Horninové prostředí nebude v průběhu výstavby ovlivněno.

## **D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

### **D.1.7.1. Vlivy na flóru, faunu a přírodní stanoviště**

Prostor záměru je součástí zemědělského/výrobního areálu. V okolí výrobní haly nebyl průzkumem zjištěn výskyt žádných přirozených či přírodě blízkých biotopů, převažující složkou jsou zpevněné plochy, případně ruderalizované trávníky a náletové keře, tedy antropogenní biotopy typu X. Jedná se o antropogenně přetvořené stanoviště. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů nebyl v okolí záměru zaznamenán.

### **D.1.7.2. Vliv na územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky, památné stromy**

Realizací záměru nebudou dotčeny ani jinak ovlivněny prvky územního systému ekologické stability, registrované významné krajinné prvky ani významné krajinné prvky ze zákona.

Záměrem nejsou dotčeny žádné vyhlášené památné stromy.

### **D.1.7.3. Vliv na zvláště chráněná území, lokality Natura 2000, přírodní parky**

Vliv na zvláště chráněná území a přírodní parky je vzhledem k jejich absenci v dotčeném území vyloučen.

Lokality Natura 2000 nebudou realizací záměru negativně ovlivněny. Významný negativní vliv na lokality soustavy Natura byl stanoviskem příslušného úřadu (KÚ Jihomoravského kraje) vyloučen, viz příloha 4.2. tohoto oznámení.

### **D.1.7.4. Vlivy v průběhu výstavby**

Biota nebude v průběhu výstavby ovlivněna.

## **D.1.8. Vlivy na krajinu**

### **D.1.8.1. Vlivy na krajinu**

Záměr je umístěn ve stávajícím areálu a existující hale. Realizací záměru (změna užívání stavby, vnitřní stavební úpravy) nedojde k narušení funkčních pohledových charakteristik daného území. Nedojde tedy k dotčení současného krajinného rázu v dotčeném krajinném prostoru.

### **D.1.8.2. Vlivy v průběhu výstavby**

Krajina nebude v průběhu výstavby ovlivněna.

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

### **D.1.9.1. Vlivy na hmotný majetek**

Záměr je situován ve stávajícím zemědělském/výrobním areálu. Záměr využívá stávající provozní haly a navazujících manipulačních ploch bez významných stavebních úprav.

Jiný hmotný majetek nebude realizací a provozem záměru dotčen/ovlivněn.

### **D.1.9.2. Vlivy na architektonické a historické památky**

Nemovitě architektonické či historické památky nebudou záměrem ovlivněny.

### **D.I.9.3. Vlivy na archeologické památky**

Možnost archeologického nálezu je s ohledem na charakter záměru nepravděpodobná.

### **D.I.9.4. Vlivy v průběhu výstavby**

Vlivy v průběhu výstavby nebyly identifikovány.

## **D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu**

### **D.I.10.1. Vlivy na dopravní infrastrukturu**

Záměr je dopravně napojen prostřednictvím účelové komunikace přímo na vyšší komunikační síť (silnici II/602). Intenzita dopravy související se záměrem je v porovnání s pozadovými (existujícími) intenzitami dopravy na silnici II/602 nevýznamná. Podíl dopravní intenzity záměru zde činí do 1 % pozadové (existující) intenzity dopravy. Tato hodnota je hluboko v pásmu přirozené variability dopravy a není prakticky postižitelná ani objektivně (sčítáním) ani subjektivně. Tento závěr je možno zobecnit i na dopravní trasy na navazující vyšší komunikační síti.

### **D.I.10.2. Vlivy na jinou infrastrukturu**

Jiné vlivy na infrastrukturu nejsou očekávány, nedochází ani k rozvoji, ani k omezení technické infrastruktury území.

### **D.I.10.3. Vlivy v průběhu výstavby**

Dopravní zatížení komunikací v průběhu výstavby bude minimální. Nevznikají ani nároky na uzavírky komunikací či naopak budování dočasných zpevněných komunikací.

## **D.I.11. Jiné ekologické vlivy**

Nejsou očekávány žádné další významné ekologické vlivy, než vlivy výše nepopsané.

## **D.II.**

### **ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

Rozsah přímých vlivů je omezen na prostor záměru a jeho nejbližší okolí. Nedochází k zasažení širšího území. Umístění záměru na industriální ploše je z environmentálního hlediska optimálním řešením.

## **D.III.**

### **ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

## D.IV.

### OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Základní projektová opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů spočívají zejména v dodržení zákonných předpisů a norem v oblasti projekčního návrhu i v oblasti ochrany životního prostředí a veřejného zdraví. Připravované technologické zařízení je na odpovídající technické úrovni.

## D.V.

### CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

V průběhu zpracování tohoto oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí a veřejného zdraví. Podklady pro zpracování oznámení obsahují všechny nezbytné informace o záměru, v rámci zpracování oznámení byly provedeny všechny nezbytné průzkumy, potřebné pro zjištění stavu území a následnou specifikaci vlivů.

Projektové řešení záměru, které je podkladem pro zpracování oznámení, je v současné fázi zpracováno na úrovni dokumentace pro potřeby změny v užívání stavby. V rámci zpracování oznámení byly shromážděny současně dostupné podkladové informace o instalované technologii a byly sjednoceny do podoby, která poskytuje dostatečná východiska pro vyhodnocení vlivů záměru na okolí během výstavby i ve fázi provozu.

Některé údaje, uvedené v tomto oznámení, jsou rámcové (např. předpokládaná produkce technologických odpadních vod, objem vyvolané dopravy) a jsou uvažovány na straně bezpečné, tj. je předpokládána maximální možná zátěž. Dostupné údaje i konzervativní přístup k jejich zpracování spolehlivě umožňují vyhodnocení vlivů na životní prostředí a jeho jednotlivé složky.

# ČÁST E

## (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)

Záměr není řešen ve více variantách.



# **ČÁST F**

## **(DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)**

### **F.I.**

#### **MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE**

Situační a dispoziční řešení záměru je dokladováno v přílohové části tohoto oznámení. Tamtéž jsou doloženy i doprovodné studie a další nezbytné doklady.

### **F.II.**

#### **DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE**

Nejsou uvedeny.

# ČÁST G

## (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné a srozumitelné formě údaje o záměru a dále závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí. Záměrcům o podrobnější údaje proto doporučujeme prostudování příslušných kapitol oznámení.

### Účel oznámení

Toto oznámení je zpracováno v souladu s požadavky §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, s náležitostmi podle přílohy č. 3 zákona, ve znění pozdějších změn. Účelem tohoto oznámení je poskytnout základní informace týkající se charakteru záměru, stavu dotčeného území a předpokládaných vlivech na okolní prostředí pro účely zjišťovacího řízení dle § 7 zákona. Svě písemné vyjádření k oznámení může zaslat každý na adresu příslušného orgánu pro posuzování vlivů dle zákona (v tomto případě Ministerstvo životního prostředí ČR) do 20 dnů ode dne zveřejnění informace o oznámení. Souhrnné vypořádání všech písemných připomínek bude součástí písemného závěru ze zjišťovacího řízení, který vydá příslušný úřad.

### Základní údaje o záměru

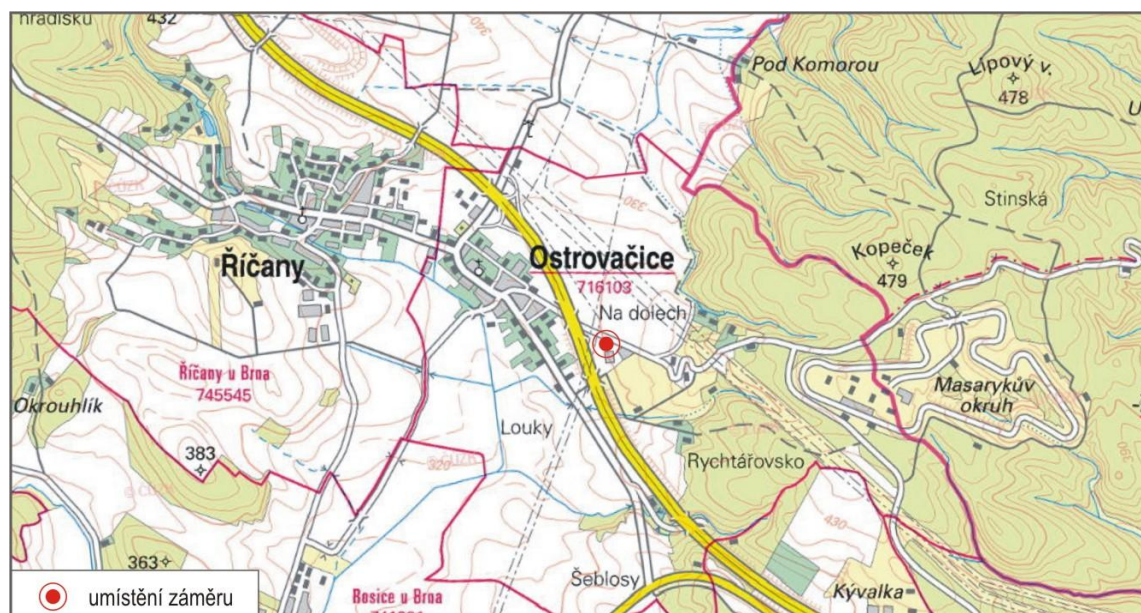
Název záměru: Výrobní hala Ostrovačice, změna v užívání stavby a stavební úpravy

Oznamovatel: Silas plast s.r.o., Zárubova 514/1, 142 00 Praha 4

Záměr je umístěn v prostoru zemědělského/výrobního areálu na okraji obce Ostrovačice, v katastrální území Ostrovačice, umístěným východně od obce Ostrovačice, při silnici Ostrovačice - Žebětín. Záměrem je změna využití stávající průmyslové haly pro umístění technologie na recyklaci plastů.

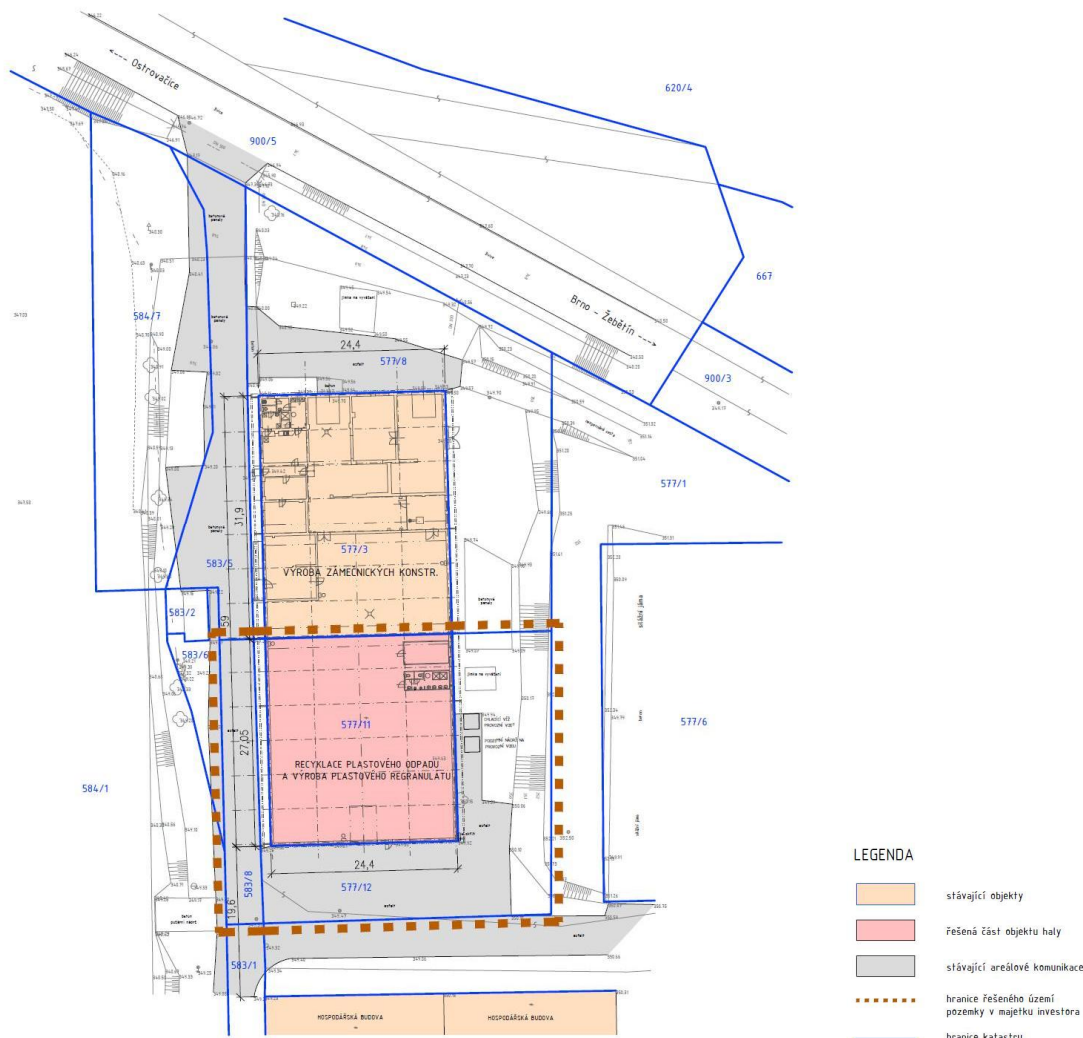
Z hlediska územního plánu obce Ostrovačice je záměr umístěn na plochách s funkčním určením VP - plocha pro průmyslovou výrobu a skladování.

Obr.: Umístění záměru (M 1:50 000)



Hala, do níž je umísťován záměr, je rozdělena na dvě části, severní slouží pro výrobu zámečnických konstrukcí a skladování hutního materiálu, v jižní části je uvažováno s drobnými stavebními úpravami nutnými pro umístění výroby plastového regranulátu. Aktuálně je uvažován provoz jedné technologické sestavy o maximální kapacitě 5 000 t/rok. V návaznosti na vývoj poptávky a nabídky bude v hale umístěna druhá technologická sestava shodné kapacity.

Obr.: Situace haly určené pro změnu využívání



Prostor záměru je prostřednictvím silnice III/3842 a II/602 dopravně napojen na dálnici D1.

Významné vlivy záměru na obyvatelstvo a životní prostředí nejsou očekávány.

V bezprostředním kontaktu se záměrem se nenacházejí žádné obytné objekty, nejbližší obytná zástavba obce leží cca 300 m západně od okraje lokality záměru. Mezi nejbližší obytnou zástavbou (i ostatní obytnou zástavbou obce) a lokalitou záměru je vedena trasa dálnice D1, která je v úseku kolem areálu záměru vedena po nízkém náspu a je zde na straně k obci opatřena protihlukovou stěnou.

Nároky záměru na vstupy (zábor půdy, odběr vody a energetických zdrojů) nejsou významné. Výstupy do životního prostředí (ovzduší, odpadní vody, hluk, odpady) jsou v souladu s aktuálně platnou legislativou. Z výsledků provedených analýz (rozptylová studie, hluková studie) vyplývá, že nedojde k významnému ovlivnění stávající kvality okolního prostředí. Jak v oblasti kvality ovzduší, tak hluku či dalších složek životního prostředí jsou potenciální vlivy záměru hluboko v pásmu přípustných limitů.

Z důvodu umístění v existujícím výrobně-zemědělském areálu nejsou dotčeny prvky ochrany přírody a krajiny, nedochází k záboru půdy.

*Ve všech hodnocených oblastech (obyvatelstvo a veřejné zdraví, ovzduší, povrchová a podzemní voda, půda, fauna, flóra a ekosystémy, krajina resp. další) jsou očekávané vlivy záměru přijatelné a řešitelné v souladu se zákonnými požadavky.*

# ČÁST H

## (PŘÍLOHY)

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 (Mapové a situační přílohy)

- 1.1 Situace širších vztahů (M 1:50 000)
- 1.2 Situace lokality, umístění záměru (M 1:10 000)
- 1.3 Lokalizace záměru na podkladu územního plánu (bez měřítka)
- 1.4 Situace provozní haly, umístění technologie (bez měřítka)

Příloha 2 (Akustická studie)

Příloha 3 (Rozptylová studie)

Příloha 4 (Doklady)

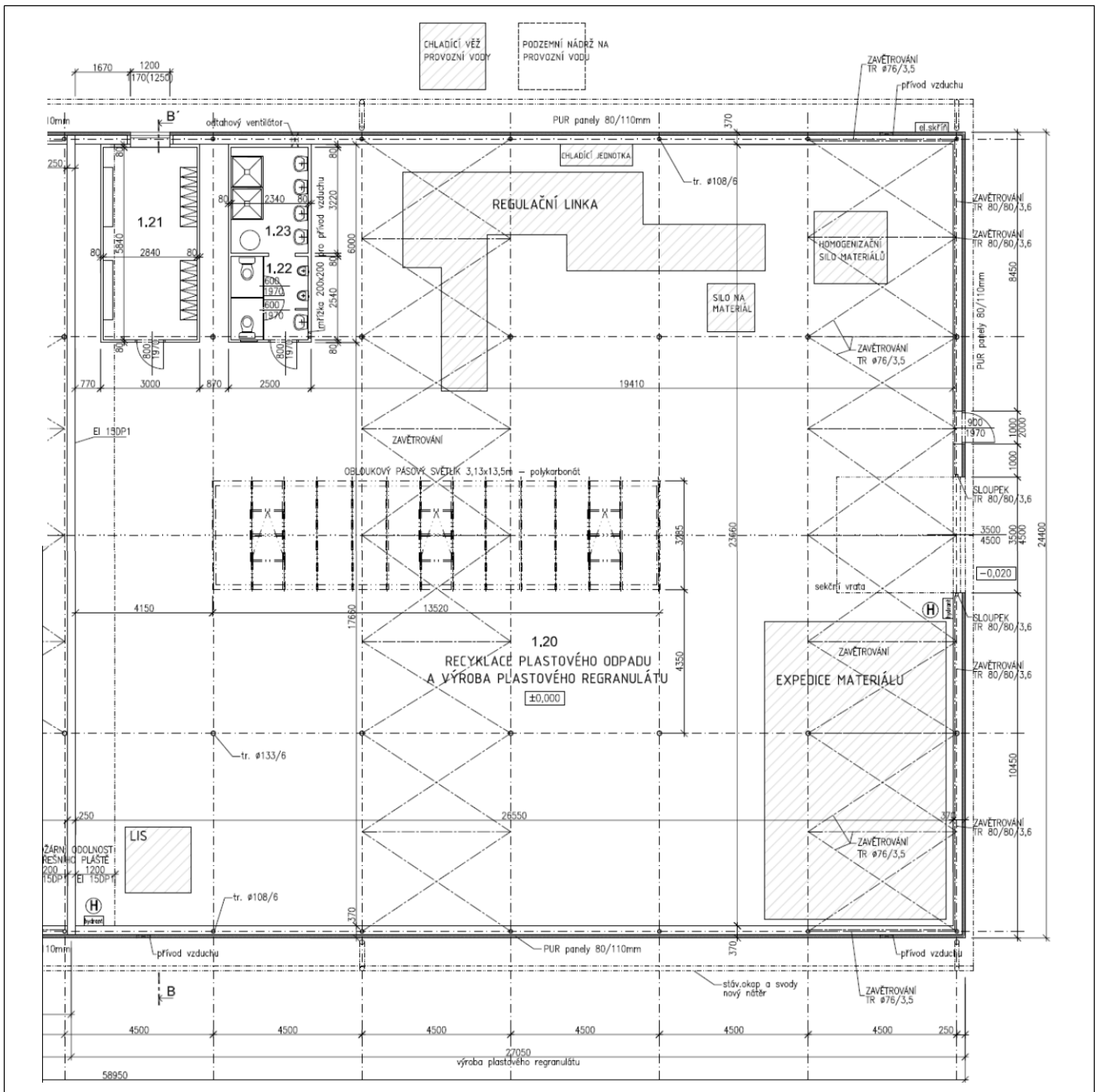
- 4.1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
- 4.2 Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

Datum zpracování, podpis zpracovatele a seznam osob, které se podílely na zpracování, se nachází v jeho úvodní části.

# **Příloha 1**

(Mapové a situační přílohy)

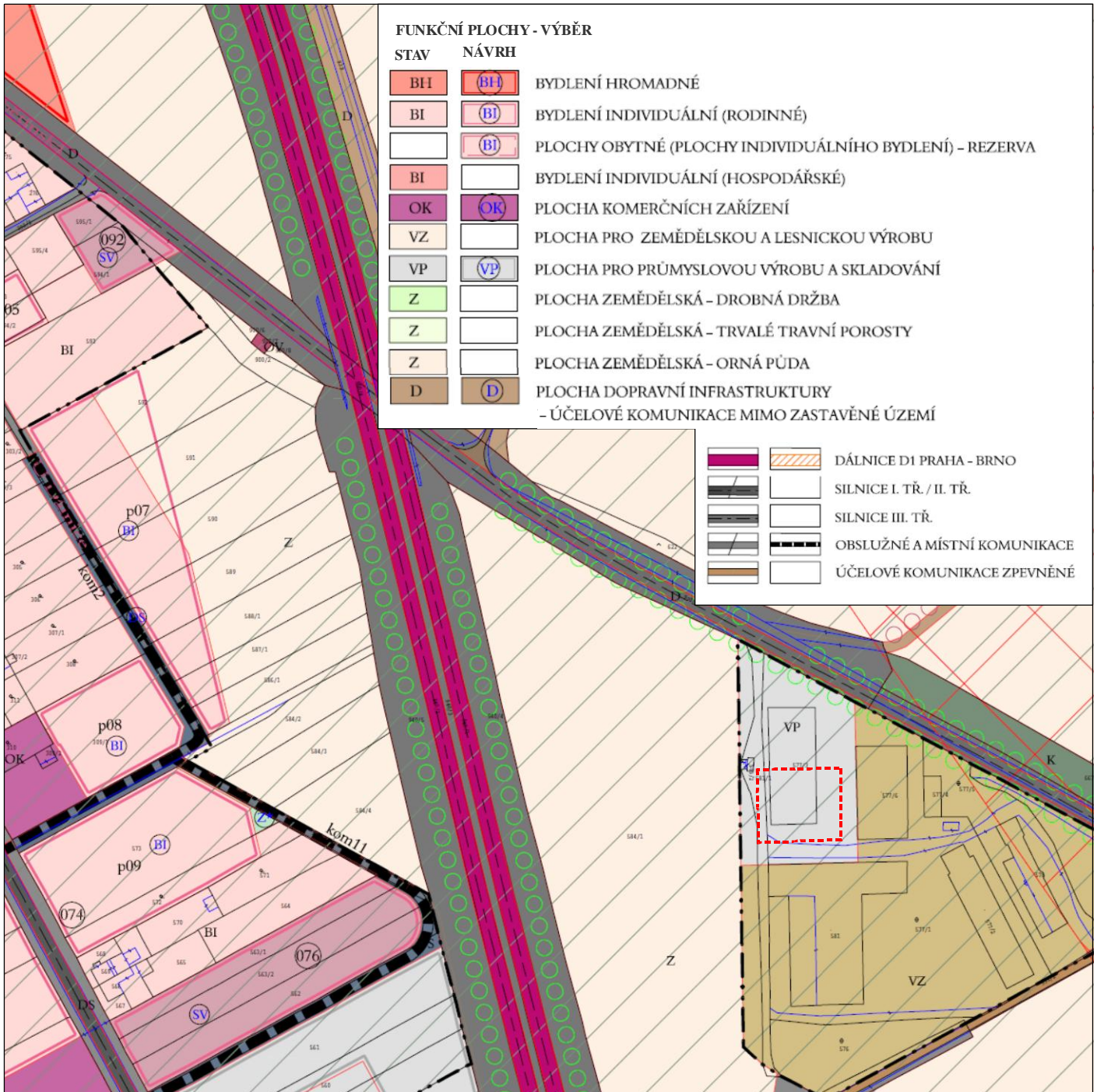


Pozn.: Prezentované umístění technologie zobrazuje aktuálně uvažovaný stav, tj. umístění jedné technologické sestavy. Při navýšení kapacity by zařízením bylo doplněno o další regranulační linku.



bez měřítka

## Příloha 1.4 (Situace provozní haly, umístění technologie)



**FUNKČNÍ PLOCHY - VÝBĚR**

STAV	NÁVRH	
BIH	(BIH)	BYDLENÍ HROMADNÉ
BI	(BI)	BYDLENÍ INDIVIDUÁLNÍ (RODINNÉ)
	(BI)	PLOCHY OBYTNÉ (PLOCHY INDIVIDUÁLNÍHO BYDLENÍ) - REZERVA
BI		BYDLENÍ INDIVIDUÁLNÍ (HOSPODÁŘSKÉ)
OK	(OK)	PLOCHA KOMERČNÍCH ZAŘÍZENÍ
VZ		PLOCHA PRO ZEMĚDĚLSKOU A LESNICKOU VÝROBU
VP	(VP)	PLOCHA PRO PRŮMYSLVOU VÝROBU A SKLADOVÁNÍ
Z		PLOCHA ZEMĚDĚLSKÁ - DROBNÁ DRŽBA
Z		PLOCHA ZEMĚDĚLSKÁ - TRVALÉ TRAVNÍ POROSTY
Z		PLOCHA ZEMĚDĚLSKÁ - ORNÁ PŮDA
D	(D)	PLOCHA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY - ÚČELOVÉ KOMUNIKACE MIMO ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ

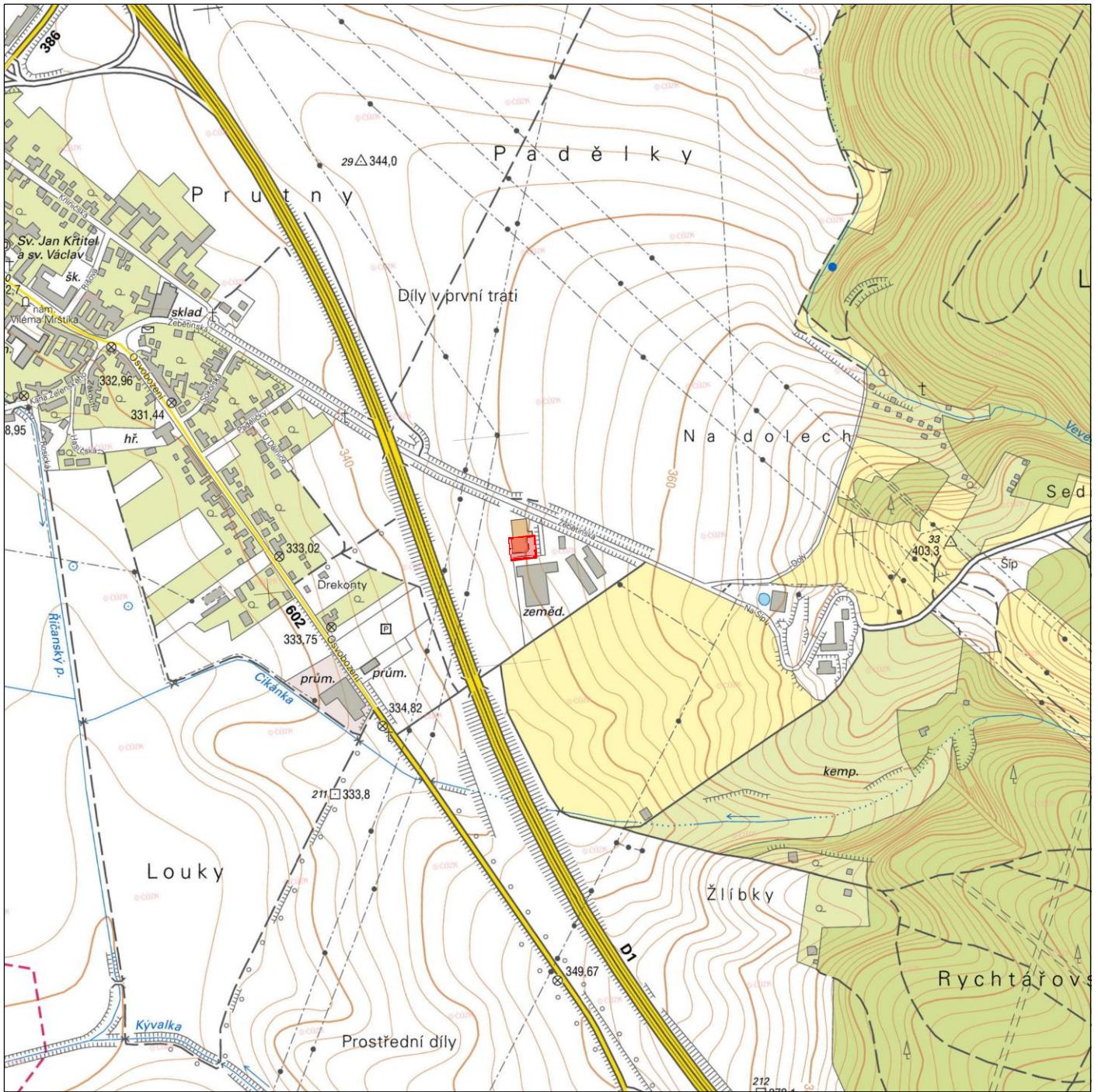
		DÁLNIČE D1 PRAHA - BRNO
		SILNICE I. TŘ. / II. TŘ.
		SILNICE III. TŘ.
		OBSLUŽNÉ A MÍSTNÍ KOMUNIKACE
		ÚČELOVÉ KOMUNIKACE ZPEVNĚNÉ

umístění záměru



bez měřítka

**Příloha 1.3**  
**(Lokalizace záměru na podkladu ÚP)**



vyřez ze základní mapy ČR měřítko 1 : 10 000

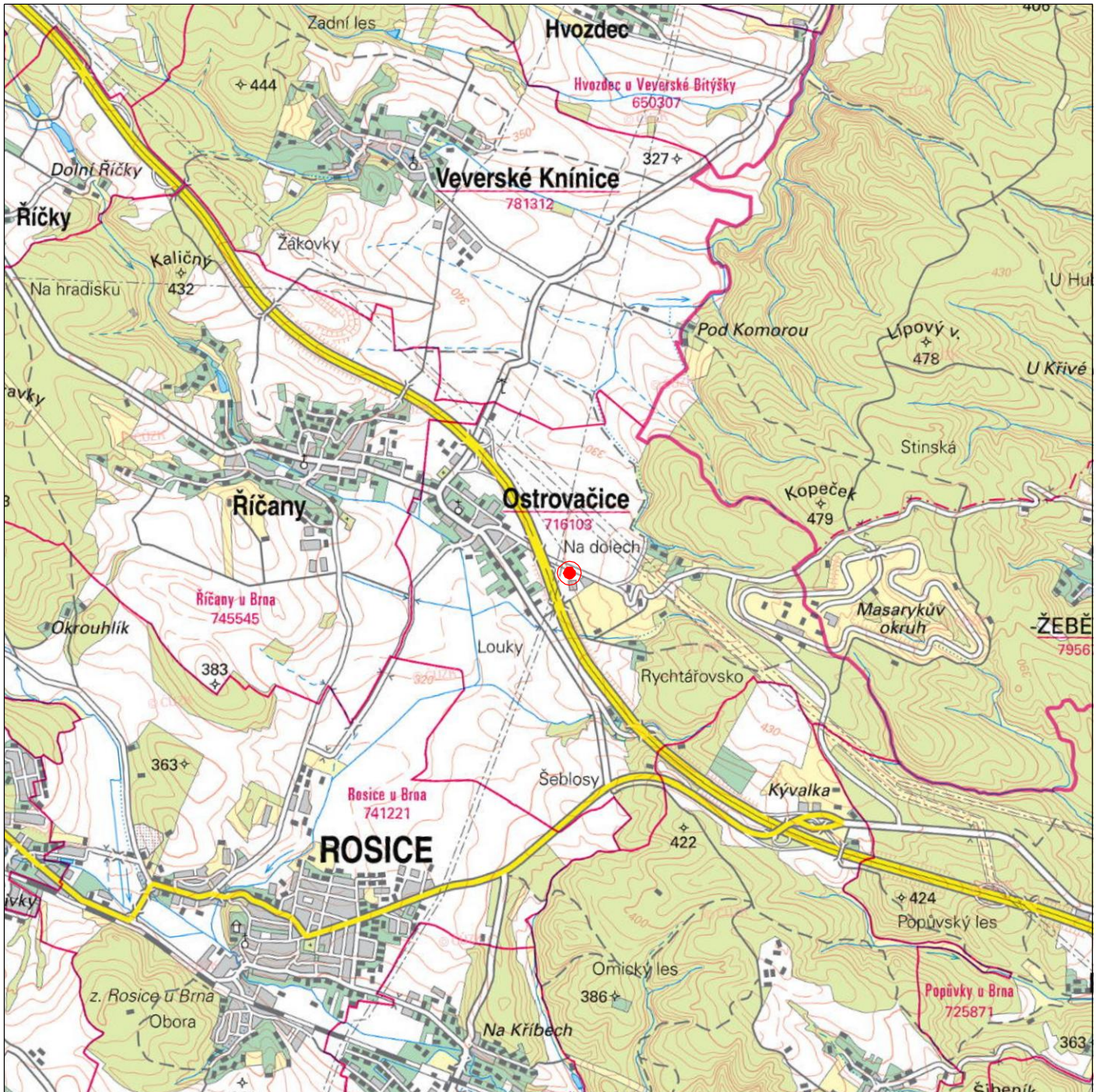
 umístění záměru



M 1 : 10 000

## Příloha 1.2 (Situace lokality, umístění záměru)





vyřez ze základní mapy ČR měřítko 1 : 50 000

 umístění záměru



M 1 : 50 000

## Příloha 1.1 (Situace širších vztahů)

VÝROBNÍ HALA OSTROVAČICE - ZMĚNA V UŽIVÁNÍ STAVBY A STAVEBNÍ ÚPRAVY  
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU



## **Příloha 2**

(Akustická studie)

# VÝROBNÍ HALA OSTROVAČICE, ZMĚNA V UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY

AKUSTICKÁ STUDIE

červenec 2015



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ • GEOLOGIE

**INVEK s.r.o.**  
Vinohrady 998/46  
639 00 Brno  
Czech Republic  
tel.: (+420) 546 211 349  
e-mail: [invek@invek.cz](mailto:invek@invek.cz)



## Záznam o vydání dokumentu

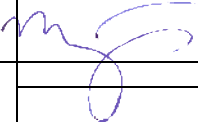


Název dokumentu: VÝROBNÍ HALA OSTROVAČICE, ZMĚNA V UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY  
AKUSTICKÁ STUDIE

Zakázka/Dokument: 0435-15/D02

Objednatel:

Účel vydání: Finální výtisk

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální výtisk	P Mynář 	E Ondračková 	E Ondračková 	1. 7. 2015

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena, nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník: nedistribučováno samostatně

© INVEK s.r.o, 2015

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení (tj. nad rámec použití v rámci daného projektu) vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, společnosti INVEK s.r.o.

## Seznam zpracovatelů

Zpracoval:



Ing. Petr Mynář  
tel.: 603 223 591

Datum zpracování:

1. 7. 2015

Výpočty jsou provedeny programem HLUK+ verze 7.11, registrovaným u společnosti JpSoft.

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2013, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 11, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

## Obsah

Titulní list	
Záznam o vydání dokumentu	
Seznam zpracovatelů	
Obsah .....	3
1. Zadání a cíl studie .....	4
2. Vstupní údaje .....	5
2.1. Popis záměru a dotčeného území .....	5
2.2. Použité podklady .....	6
2.3. Použitá metodika .....	6
2.4. Hygienické limity .....	6
3. Hluk ze stacionárních zdrojů a účelových komunikací .....	8
4. Hluk z dopravy .....	9
5. Hluk ze stavební činnosti .....	10
6. Závěry a doporučení .....	11
Přílohy .....	12

**1.**

**Zadání a cíl studie**

Akustická studie je vypracována jako příloha oznámení záměru (dle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění) pro akci

VÝROBNÍ HALA OSTROVAČICE, ZMĚNA V UŽÍVÁNÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY.

Cílem této studie je dokladovat způsob řešení hlukové problematiky, prokázat, že je zajištěn reálný předpoklad nepřekročení hygienických limitů hluku a navrhnout příslušná opatření pro vyloučení nepříznivých vlivů (pokud nutno).



## 2.

## Vstupní údaje

### 2.1. Popis záměru a dotčeného území

#### *Umístění a předmět záměru*

Předmětem záměru je zařízení pro zpracování druhotných surovin (odpadních plastů) v hale zemědělského areálu v Ostrovačicích. Areál se nachází v extravilánu městyse Ostrovačice, ve vzdálenosti cca 300 metrů východně od okraje zástavby městyse (na opačné straně dálnice D1, chráněné vůči zástavbě protihlukovou stěnou).

Umístění záměru v území je zřejmé z následujícího obrázku.

#### *Chráněný prostor*

Nejbližší resp. nejvíce dotčený chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb se nachází západním směrem od záměru na hranici obytné zástavby města. Zvolen je tento referenční bod:

- 1 Přilehlý okraj obytné zástavby (ul. Drekonty)

Umístění chráněného prostoru a referenčních bodů je zřejmé z následujícího obrázku.

Obr.: Umístění záměru a referenčních bodů



#### *Zdroje hluku*

Technologie uzavřené v hale: 2x regranulační linka ( $L_{WA} = 90$  až  $100$  dB), lis ( $L_{WA} = 80$  až  $90$  dB), chladicí jednotka ( $L_{WA} = 70$  až  $80$  dB), síla ( $L_{WA} = 70$  až  $80$  dB), manipulační činnosti ( $L_{WA} = 70$  až  $80$  dB). Hladina akustického tlaku na vnitřním plášti haly se tak bude pohybovat v úrovni až cca  $L_{1A} = 97$  dB. Hala je tvořena sendvičovým opláštěním PUR panely tl. 80 mm (index vzduchové neprůzvučnosti  $R_w = 25$  dB), světlík na střeše z polyuretanových panelů (index vzduchové neprůzvučnosti  $R_w = 18$  dB), vrata uzavřená utěsněná, identické konstrukce jako opláštění haly. Akustický tlak na vnějším plášti haly (stěny) tak nepřesáhne  $L_{2A} = 72$  dB, na střeše (světlík)  $L_{2A} = 79$  dB (vždy vztaženo na  $1$  m<sup>2</sup> plochy).

Technologie ve venkovním prostoru: tepelný výměník chlazení ( $L_{WA} = 80$  dB), manipulační činnosti ve venkovním prostoru ( $L_{WA} = 80$  dB), pojezdy vozidel v areálu (příjezd 6 nákladních a 15 osobních vozidel/den, stejný počet odjezdů).

## 2.2. Použité podklady

[1] Výrobní hala Ostrovačice, změna v užívání a stavební úpravy. DSP. Ing. Roman Vrba, 06/2015

[2] Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

## 2.3. Použitá metodika

Studie je zpracována ve smyslu metodického pokynu NRL pro výpočtové akustické studie ze dne 11.9.2008, schváleného Hlavním hygienikem ČR dne 13.10.2008.

Výsledky jsou hodnoceny dle Metodického návodu Ministerstva zdravotnictví ČR (Hlavní hygienik) č.j.: 62545/2010-OVZ-32.3-1.11.2010 ze dne 1.11.2010.

Vliv hluku technologie je vyhodnocen na základě ČSN ISO 9613-2 Akustika - Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru (Část 2 Obecná metoda výpočtu) a dle běžných postupů technické a akustické praxe.

Vliv dopravního hluku je vyhodnocen ve smyslu Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy (RNDr. Miloš Liberko, VÚVA Praha, pracoviště Brno, I. vydání 1991, novela 1996, 2005).

Výpočetní postupy jsou aplikovány v autorizovaném programu HLUK+, verze 7.11.

Nejistota výpočtu je  $\pm 3,0$  dB.

## 2.4. Hygienické limity

### Chráněný venkovní prostor

Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru jsou dány nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, takto:

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 ( $L_{Aeq,8h}$ ).

Hygienický limit v ekvivalentní hladině 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 nařízení vlády. Pro vysoce impulsní hluk se přičte 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.

Korekce podle přílohy č. 3 k nařízení vlády jsou následující:

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.  
Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5 dB.

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.  
2) Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a drahách.

<sup>3)</sup> Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.

<sup>4)</sup> Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a dráhách uvedených v bodu <sup>2)</sup> a <sup>3)</sup>. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umíslní bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti jsou uvedeny v následující tabulce:

Posuzovaná doba [hod]	Korekce [dB]
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

S ohledem na uvedené požadavky lze stanovit nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru následovně:

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku (hygienický limit) pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb je pro *hluk ze stacionárních zdrojů a účelových komunikací (hluk z provozoven)* uvažována hodnotami:

$L_{Aeq,8h} = 50$  dB v denní době (pro 8 na sebe navazujících nejhlučnějších hodin z denního období),

$L_{Aeq,1h} = 40$  dB v noční době (pro 1 nejhlučnější hodinu z nočního období).

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku (hygienický limit) pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb je pro *hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách* uvažována hodnotami:

$L_{Aeq,16h} = 55$  dB v denní době (pro celé denní období),

$L_{Aeq,8h} = 45$  dB v noční době (pro celé noční období).

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku (hygienický limit) pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb je pro *starou hlukovou zátěž z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách* uvažována hodnotami:

$L_{Aeq,16h} = 70$  dB v denní době (pro celé denní období),

$L_{Aeq,8h} = 60$  dB v noční době (pro celé noční období).

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku (hygienický limit) pro chráněný venkovní prostor staveb je pro *hluk ze stavební činnosti* uvažována hodnotami:

$L_{Aeq,14h} = 65$  dB v denní době (7:00 - 21:00),

$L_{Aeq,1h} = 60$  dB v brzké ranní a pozdní večerní době (6:00 - 7:00, 21:00 - 22:00),

$L_{Aeq,8h} = 45$  dB v noční době (22:00 - 6:00).

### 3.

## Hluk ze stacionárních zdrojů a účelových komunikací

Hluk ze stacionárních zdrojů a účelových komunikací (hluk z provozoven) je dán provozními a manipulačními činnostmi v hale a v okolním areálu a dále dopravním provozem na vnitroareálových komunikacích (mimo veřejnou komunikační síť).

Výsledky jsou shrnuty v následující tabulce:

Tab.: Hluk ze stacionárních zdrojů a účelových komunikací

Bod	Výška [m]	Limit (den/noc) $L_{Aeq,T}$ [dB]	Den $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Noc $L_{Aeq,1h}$ [dB]
1	2,0	50/40	30,5	< 30,5
	5,0	50/40	34,3	< 34,3

Komentář k výsledkům:

- Hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro hluk ze stacionárních zdrojů a účelových komunikací pro denní období ( $L_{Aeq,T} = 50$  dB) je v nejbližším resp. nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru staveb dodržen s velmi značnou rezervou.
- Hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro hluk ze stacionárních zdrojů a účelových komunikací pro noční období ( $L_{Aeq,T} = 40$  dB) je pro hluk z provozu záměru v nejbližším resp. nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru staveb dodržen.
- Umístění záměru vzhledem k chráněnému prostoru je optimální, prakticky vylučující jakékoli hlukové vlivy na chráněný prostor.

## 4.

## Hluk z dopravy

Hluk z dopravy je dán provozem na veřejných silničních komunikacích.

Dopravní obsluha záměru v celkové intenzitě 15 osobních a 6 nákladních vozidel (příjezd, stejný počet odjezdů) bude realizována přímo na hlavní komunikační síť (účelovou komunikací na silnici II/602), s vyloučením průjezdu chráněným prostorem. Podíl dopravy, související se záměrem, na celkových intenzitách dopravy je velmi nízký a je uveden v následující tabulce:

Tab.: Porovnání intenzit dopravy záměru s požadovými intenzitami dopravy

	Intenzita záměru [voz/24 h] - pouze den		Intenzita požadová [voz/24 h]		Intenzita celkem [voz/24 h]		Podíl záměru [%]	
	Celkem	Nákladní	Celkem	Nákladní	Celkem	Nákladní	Celkem	Nákladní
II/602 (profil 6-0170)	42	12	4033	784	4075	796	1,0 %	1,5 %

Pozn.: Konzervativně je předpokládán pohyb vozidel záměru jedním směrem.

S ohledem na tuto skutečnost je provedena rozdílová analýza vlivu záměru na požadovou dopravně-hlukovou situaci (stanovení příspěvku záměru k hladině hluku z dopravy). Pro výpočet je zvolen referenční bod ve vzdálenosti 20 metrů od komunikace, rozdílový výsledek je však obecně platný pro libovolnou vzdálenost.

Tab.: Porovnání intenzit dopravy záměru s požadovými intenzitami dopravy

	Bez záměru $L_{Aeq,16h}$ [dB]	Se záměrem $L_{Aeq,16h}$ [dB]	Rozdíl $L_{Aeq,16h}$ [dB]
II/602 (profil 6-0170)	58,2	58,3	+0,1

Komentář k výsledkům:

- Vlivem záměru nedochází k akusticky významné změně akustické situace v okolí dotčených komunikací. Potenciální změna cca +0,1 dB je akusticky nevýznamná (ve smyslu metodiky NRL pro výpočtové akustické studie ze dne 11.9.2008, schválené hlavním hygienikem ČR dne 13.10.2008, není za hodnotitelnou změnu považován rozdíl do  $\pm 0,9$  dB). Záměr tedy neovlivní stávající hladiny hluku z dopravního provozu na veřejných komunikacích, nedochází ani k vzniku nových přeslimitních stavů.

Požadovaná opatření:

- Nákladní doprava, související se záměrem, nebude provozována v nočním období.

## 5.

### Hluk ze stavební činnosti

V rámci stavební činnosti nebudou prováděny žádné těžké stavební práce. Konstrukční práce na technologii budou prováděny uvnitř haly.

Korigovaný limit nejvyšší přípustné hladiny hluku pro období provádění stavebních prací ( $L_{Aeq,T} = 65$  dB, platí pro období mezi 7:00 a 21:00) tak bude splněn již v areálu záměru. Zde se nenachází žádný chráněný prostor.

Nejsou proto navrhována dodatečná opatření.

## 6.

### Závěry a doporučení

Navržené řešení záměru respektuje požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Záměr nezpůsobí v nejbližším resp. nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru staveb překročení limitní hladiny akustického tlaku (hluku) dle uvedeného nařízení vlády.

Umístění záměru vzhledem k chráněnému prostoru je optimální, prakticky vylučující jakékoli hlukové vlivy na chráněný prostor.

Souhrn požadovaných opatření:

- Nákladní doprava, související se záměrem, nebude provozována v nočním období.





Opis zadání - objekty							
Číslo	Typ	výška (m)	souřadnice objektu v (m)				
			bod č. 1/5	bod č. 2/6	bod č. 3	bod č. 4	
1.	Dům	6.0	509.0; 299.9	503.2; 357.2	528.3; 359.7	534.1; 302.4	
2.	Dům	6.0	511.9; 280.4	582.3; 287.7	584.0; 270.9	513.6; 263.6	
3.	Dům	4.0	525.9; 264.0	562.1; 268.0	568.1; 214.1	531.9; 210.1	
4.	Dům	4.0	592.7; 291.3	635.1; 229.6	649.5; 239.5	607.1; 301.2	
5.	Dům	4.0	620.4; 308.6	653.3; 259.3	663.5; 266.1	630.6; 315.4	
N1/1	Násep	5.0	199.3; 670.0	198.9; 669.8	245.4; 566.2	245.8; 566.4	
N1/2	Násep	5.0	245.8; 566.4	245.4; 566.2	299.3; 418.7	299.7; 418.9	
N1/3	Násep	5.0	299.7; 418.9	299.3; 418.7	364.6; 239.1	365.0; 239.3	
N1/4	Násep	5.0	365.0; 239.3	364.6; 239.1	421.1; 80.9	421.5; 81.1	
N1/5	Násep	5.0	421.5; 81.1	421.1; 80.9	456.9; -10.1	457.3; -9.9	
N1/6	Násep	5.0	457.3; -9.9	456.9; -10.1	494.6; -103.6	495.0; -103.4	

T A B U L K A O B J E K T Ů								
Číslo	Typ	Výška	Bodů	p ů d o r y s [m]			Korekce pro	
				Bod č. 1	délka	šířka	odraz od stěn [dB]	
1	Dům	6.0	4	509; 300	58	25	3.0	
2	Dům	6.0	4	512; 280	71	17	3.0	
3	Dům	4.0	4	526; 264	54	36	3.0	
4	Dům	4.0	4	593; 291	75	18	3.0	
5	Dům	4.0	4	620; 309	59	12	3.0	
N1/1	Násep	5.0	4	199; 670	114	1	2.0	
N1/2	Násep	5.0	4	246; 566	157	1	2.0	
N1/3	Násep	5.0	4	300; 419	191	1	2.0	
N1/4	Násep	5.0	4	365; 239	168	1	2.0	
N1/5	Násep	5.0	4	422; 81	98	1	2.0	
N1/6	Násep	5.0	4	457; -10	101	1	2.0	

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U ( D E N )								
Č.	výška	Souřadnice		LAeq (dB)			předch.	měření
				doprava	průmysl	celkem		
1	2.0	222.9; 281.6	7.2	30.5	30.5	( 30.5 )		
1	5.0	222.9; 281.6	10.8	34.3	34.3	( 34.3 )		

## **Příloha 3**

(Rozptylová studie)



## Vyrobni hala Ostrovačice

### ROZPTYLOVÁ STUDIE

Zpracováno dle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15  
k vyhlášce k vyhlášce č. 415/2012 Sb. a metodiky SYMOS 97

Zpracoval: ing. Pavel Cetl

Brno, červen 2015

## Obsah

<b>OBSAH .....</b>	<b>3</b>
<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>4</b>
<b>2. POPIS METODIKY .....</b>	<b>4</b>
<b>3. VSTUPNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>7</b>
3.1. ÚDAJE O ZDROJÍCH .....	7
3.2. METEOROLOGICKÉ PODKLADY .....	7
3.3. ÚDAJE O TOPOGRAFICKÉM ROZLOŽENÍ REFERENČNÍCH BODŮ .....	8
3.4. ÚDAJE O IMISNÍCH LIMITECH A PŘÍPUSTNÝCH KONCENTRACÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK .....	8
<b>4. VÝSLEDKY VÝPOČTU .....</b>	<b>9</b>
4.1. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI NO <sub>2</sub> .....	9
4.2. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI PM <sub>10</sub> .....	10
4.3. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI BENZENU .....	11
4.4. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI BENZO(A)PYRENU .....	11
4.5. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI TOC .....	12
4.7. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU VE VYBRANÝCH BODECH MIMO PRAVIDELNOU SÍŤ .....	13
<b>5. STÁVAJÍCÍ A CELKOVÁ ÚROVEŇ IMISNÍ ZÁTĚŽE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ .....</b>	<b>14</b>
<b>6. KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ .....</b>	<b>19</b>
<b>7. ZÁVĚRY .....</b>	<b>20</b>
<b>8. PŘÍLOHY .....</b>	<b>21</b>
8.1. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ POLOHY VÝPOČTOVÝCH BODŮ .....	21
8.2. BODY MIMO PRAVIDELNOU SÍŤ .....	22
8.3. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....	23
8.4. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....	24
8.5. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	25
8.6. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	26
8.7. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BENZENU .....	27
8.8. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BENZO(A)PYRENU (BAP) .....	28
8.9. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE TOC .....	29
8.8. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE TOC .....	30

## 1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky investora. Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem záměru "Vyrobni hala Ostrovačice, změna užívání stavby a stavební úpravy" a byla vytvořena jako příloha oznámení záměru ve smyslu §6 zákona 100/2001 Sb. Výsledkem výpočtu je příspěvek ke stávající imisní zátěži hodnoceného území vyvolaný dopravou a provozem technologických zdrojů.

Výpočtově byla hodnocena imisní zátěž tuhými látkami (PM<sub>10</sub>), oxidem dusičitým (NO<sub>2</sub>), benzenem, benzo(a)pyrenem a organickými látkami (TOC). Výpočty byly prováděny pro rok 2015.

Jako zdrojová data pro výpočet byly použity hodnoty předané projektantem stavby a údaje Českého hydrometeorologického ústavu Praha (ČHMÚ).

Pro výpočet byl použit počítačový program SYMOS 97p, verze 2003 vytvořený společností IDEA-ENVI s.r.o. podle metodiky SYMOS 97 vydané ČHMÚ Praha v roce 1998 a její aktualizace dle platné legislativy. Rozptylová studie je zpracována dle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15. k vyhlášce k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

## 2. Popis metodiky

Metodika SYMOS 97 pro výpočet znečištění ovzduší vychází z nejnovějších dostupných poznatků získaných domácím i zahraničním výzkumem, navazuje na dříve používanou metodiku (Metodika výpočtu znečištění ovzduší pro stanovení a kontrolu technických parametrů zdrojů) vydanou Ministerstvem lesního a vodního hospodářství ČR v roce 1979 a podstatným způsobem ji rozšiřuje.

### Metodika SYMOS 97 umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami a prachem z bodových, liniových a plošných zdrojů
- výpočet znečištění od většího počtu zdrojů
- stanovit charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů a připravit tímto způsobem podkladu pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztážené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského
- odhad koncentrace znečišťujících látek při bezvětří a pod inverzní vrstvou ve složitém terénu

### Pro každý referenční bod umožňuje metodika výpočet těchto základních charakteristik znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytnout ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídu stability a rychlost větru
- roční průměrné koncentrace
- dobu trvání koncentrací převyšujících určité, předem zadané, hodnoty (např. imisní limity)

### Jako doplňkové charakteristiky je podle metodiky možno:

- stanovit výšku komína s ohledem na splnění imisních limitů
- stanovit podíl zdrojů znečištění ovzduší na celkovém znečištění do vzdálenosti 100 km od zdrojů
- stanovit doby překročení zvolených koncentrací pro zdroj se sezónně proměnnou emisí
- vypočítat spad prachu
- vyhodnotit rozptyl exhalací vypouštěných chladícími věžemi

### Programové vybavení

Pro vlastní provedení výpočtu byl použit počítačový program firmy IDEA-ENVI. Program vychází z výše zmíněné metodiky SYMOS'97.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisejí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky.

Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech, protože v řadě případů je nutné vypočítat znečištění i v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje. Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte.

V programu je zahrnuto i zeslabení vlivu nízkých zdrojů na znečištění ovzduší na horách, protože v atmosféře existují zadržující vrstvy, nad které se znečištění z nízkých zdrojů nemůže dostat. Model obsahuje vztahy vyjadřující statistickou četnost výskytu horní hranice inverze, které jsou odvozeny z aerologických měření teplotního zvrstvení ovzduší a hladinou 850 hPa na meteorologické stanici Praha-Libuš.

Pro výpočet ročních průměrů se pro každý zdroj udává také relativní roční využití maximálního výkonu.

V případě, kdy mezi zdrojem a referenčním bodem je terén zvýšený se předpokládá, že kouřová vlečka vystupuje podél svahů vzhůru a použije se korekce efektivní výšky komínu.

### **Fyzikální a chemické procesy**

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž přičiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické nebo fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dále dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu jakým jsou příměsi odstraňovány.

- Suchá depozice: je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu.
- Mokrú depozice: je vychytávání těchto látek padajícími srážkami.

### **Kategorie znečišťujících látek**

Model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře, kterou je možno stanovit pro řadu látek. Pro první přiblížení se látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky. Jednotlivé znečišťující látky jsou rozděleny do kategorií podle průměrné doby setrvání v atmosféře.

- Kat. I - 20 hodin
- Kat. II - 6 dní
- Kat. III - 2 roky

### **Výpočet průměrných ročních koncentrací**

Pro výpočet průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnosti výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Vstupní větrná růžice obsahuje relativní četnosti v procentech pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětří ve všech třídách stability.

Program umožňuje provádět výpočty nejen po 1° (předvolená hodnota), ale i v rozsahu od 0.5° do 5°.

### **Klimatické vstupní údaje**

Klimatické vstupní údaje se obvykle týkají období jednoho roku. Pozornost je třeba věnovat tomu, zda jsou údaje z té které meteorologické nebo klimatické stanice reprezentativní pro dané místo výpočtu. Posouzení této reprezentativnosti je však záležitost značně komplikovaná, závisí nejen na topografii terénu a vzdálenosti stanice od místa výpočtu, ale i na typu klimatických údajů.

Jako nejdůležitější klimatický vstupní údaj se zadává větrná růžice rozlišená podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry.

### **Rychlost větru**

se dělí do tří tříd rychlosti:

- slabý vítr 1.7 m/s
- střední vítr 5 m/s
- silný vítr 11 m/s

Poznámka: Rychlostí větru se rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

### **Teplotní stabilita atmosféry**

její mírou je vertikální teplotní gradient popisující její teplotní zvrstvení. Stabilitní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

- superstabilní - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu
- stabilní - běžné inverze, špatné podmínky rozptylu
- izotermní - slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
- normální - indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
- labilní - labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek.

Ne všechny třídy stability atmosféry se vyskytují za všech rychlostí větru. V praxi dochází k výskytu 11 kombinací tříd stability a tříd rychlosti větru. Větrná růžice, která je vstupem pro výpočet znečištění ovzduší, tedy obsahuje relativní četnosti směru větru z 8 základních směrů pro těchto 11 různých rozptylových podmínek a kromě toho četnost bezvětří pro každou třídu stability atmosféry.

### 3. Vstupní údaje

#### 3.1. Údaje o zdrojích

Výpočet byl proveden pro následující zdroje:

- výstup z odsávání technologie
- automobilová doprava obsluhující záměr

##### Emise z technologie

Ve výpočtu je uvažováno větrání výrobní haly střešními světlíky ve výšce cca 7,3 m (technologické linky nejsou vybaveny odtahy vyvedenými mimo prostor haly). S ohledem na zpracovávané plasty a provoz obdobných technologií u jiných provozovatelů očekáváme maximálně následující emise škodlivin (g/h):

TZL	TOC
26,5	13,2

Organické látky (TOC) budou tvořeny pravděpodobně převážně ethylenem.

##### Emise z dopravy

Pro výpočet imisní zátěže z dopravy byly uvažovány následující intenzity (příjezdů za 24 hodin):

osobní	nákladní
15	6

Rozložení intenzit dopravy na navazující silniční síť je uvedeno na následujícím obrázku (příjezdy+odjezdy).



##### Emisní faktory

Emisní faktory získané programem MEFA 06, emisní úroveň 2015.

#### 3.2. Meteorologické podklady

Pro výpočet byl využit odborný odhad větrné růžice, zpracovanou ČHMÚ Praha. Souhrn použité větrné růžice je uveden v následující tabulce:

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	calm
15.29	14.58	13.99	15.89	5.82	5.41	8.11	15.2	5.71



### 3.3. Údaje o topografickém rozložení referenčních bodů

Pro výpočet imisní zátěže byla vytvořena pravidelná síť referenčních bodů o rozměrech 1800x1600 m s krokem sítě 50 m, orientovaní rovnoběžně se souřadnou sítí JTSK.

Pro popis imisní zátěže v prostoru nejbližších obytných objektů byl proveden výpočet pro 2 výpočtové body mimo pravidelnou síť:

RB 1	ul. Osvobození č.p. 138
RB2	ul. U dálnice č.p. 217

Rozmístění jednotlivých bodů je zřejmé z grafické přílohy této studie. Pro všechny referenční body byl výpočtovým programem SYMOS vygenerován výškopis.

### 3.4. Údaje o imisních limitech a přípustných koncentracích znečišťujících látek

Pro vyhodnocení výsledků výpočtu byly použity imisní limity uvedené v příloze č.1 k zákonu 201/2012 Sb.:

znečišťující látka	doba průměrování	imisní limit	přípustná četnost překročení za rok
oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> )	1 hodina	200 µg.m <sup>3</sup>	18
	1 rok	40 µg.m <sup>3</sup>	-
tuhé látky frakce PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 µg.m <sup>3</sup>	35
	1 rok	40 µg.m <sup>3</sup>	-
benzen	1 rok	5 µg.m <sup>3</sup>	-
benzo(a)pyren	1 rok	1 ng.m <sup>3</sup>	-

Ethylen, ani organické látky vyjádřené jako organický uhlík nemají stanoven imisní limit ani hygienický limit, proto vypočtená imise není s limitem porovnávána.

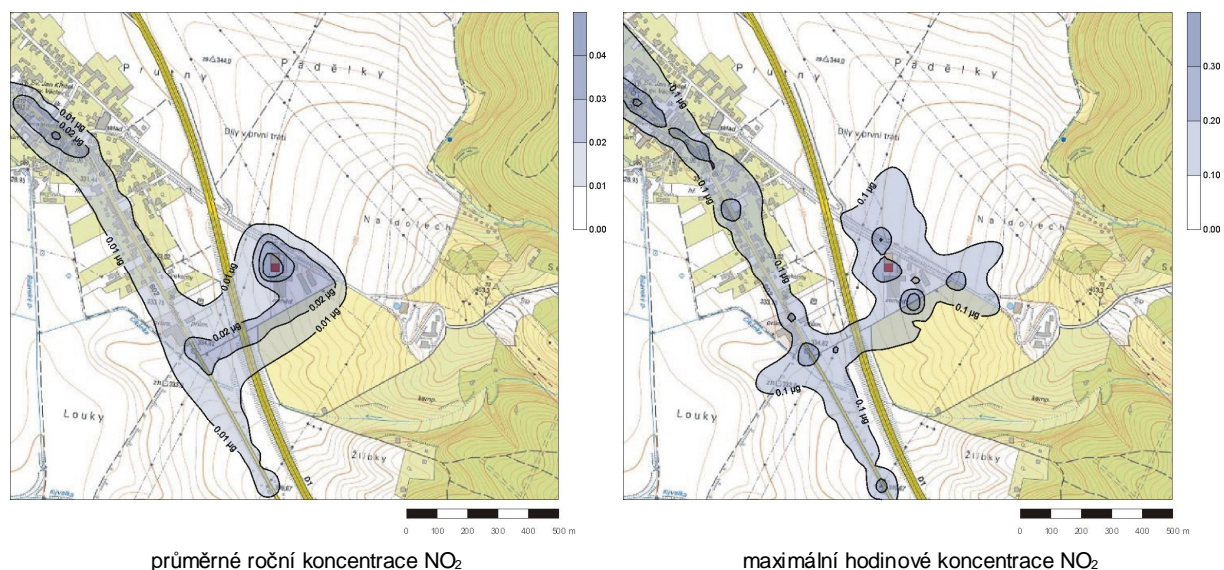
## 4. Výsledky výpočtu

### 4.1. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži NO<sub>2</sub>

**Průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>** v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,04 µg.m<sup>-3</sup>. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru západně od areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,1 % limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

**Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>** imisní příspěvek vychází v koncentracích do 0,3 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 0,15% imisního limitu (200 µg.m<sup>-3</sup>). Toto maximum vychází do prostoru bez obytné zástavby a má relativně krátké doby trvání, proto nepředpokládáme dosažení či překročení hodnot imisního limitu ani v tomto prostoru. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

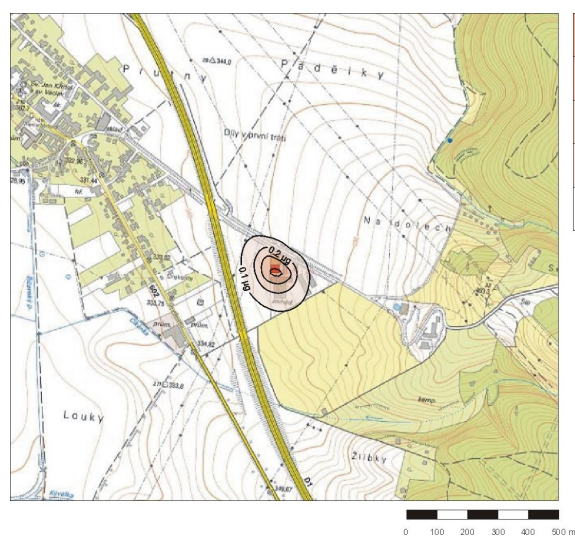
#### 4.2. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži PM<sub>10</sub>

**Průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>** v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,4 µg.m<sup>-3</sup>. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 1% limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

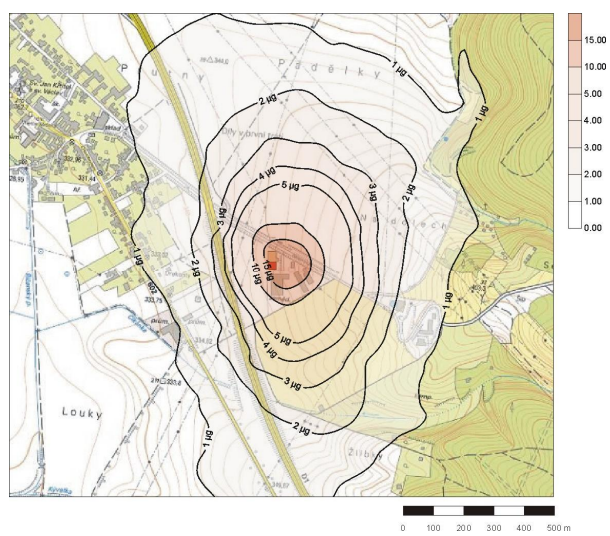
**Průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub>**, vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do 15 µg.m<sup>-3</sup>, tedy 30 % imisního limitu (50 µg.m<sup>-3</sup>). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru areálu. Doby trvání maximální koncentrace jsou relativně krátké (koncentrace ve výši 10% imisního limitu (5 µg.m<sup>-3</sup>) bude za rok dosažena pouze v 9 případech). Významnější ovlivnění stávající četnosti dosažení imisního limitu tedy nepředpokládáme.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>



maximální 24hodinové koncentrace PM<sub>10</sub>

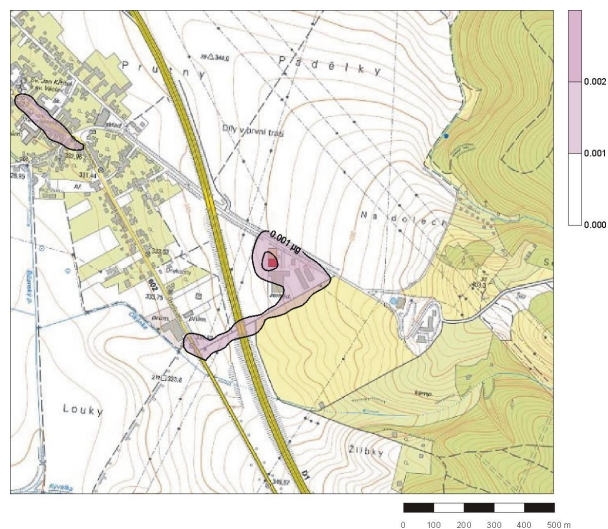
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

### 4.3. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži benzenu

**Průměrné roční koncentrace benzenu** v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše  $0,002 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,04% imisního limitu ( $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru areálu.

V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



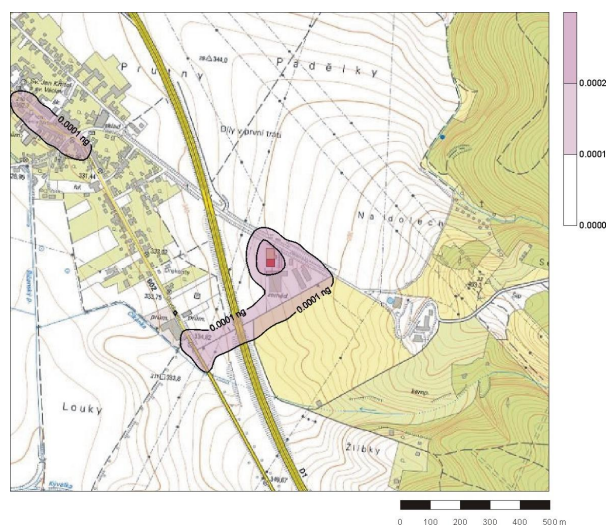
průměrné roční koncentrace benzenu

### 4.4. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži benzo(a)pyrenu

**Průměrné roční koncentrace BaP** v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše  $0,0002 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,02% imisního limitu ( $1 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru areálu.

V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace BaP

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

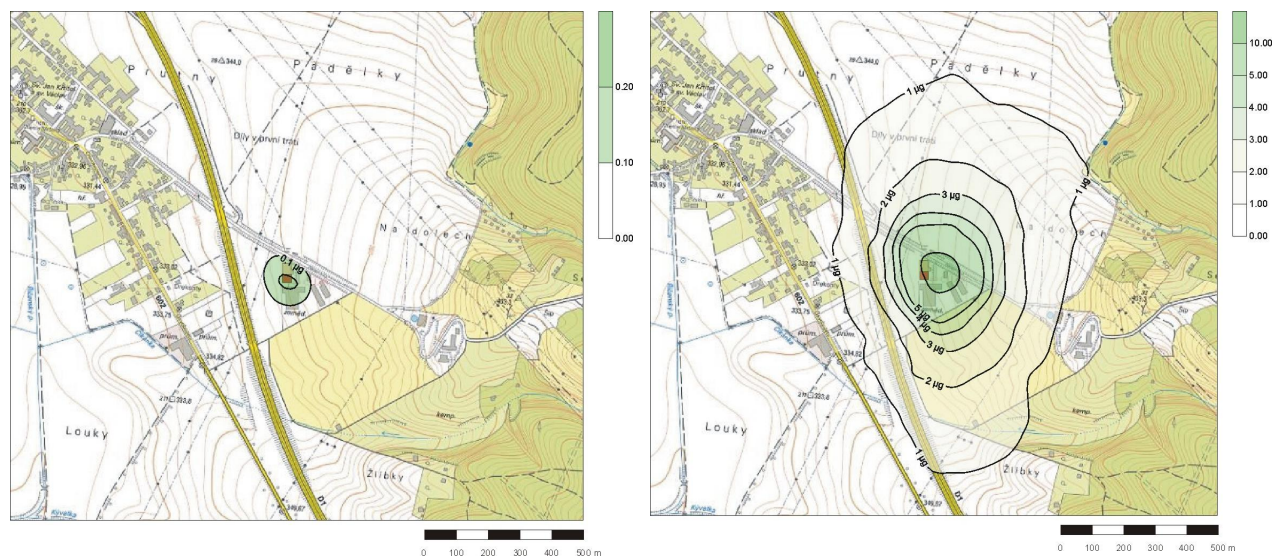
#### 4.5. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži TOC

**Průměrné roční koncentrace TOC** v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše  $0,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Toto výpočtové maximum vychází do prostoru areálu. V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

**Maximální hodinové koncentrace TOC**, vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do  $10 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace TOC

maximální hodinové koncentrace TOC

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

#### 4.7. Příspěvek navrhovaného záměru ve vybraných bodech mimo pravidelnou síť

Nárůst koncentrace ve vyhodnocovaných bodech je uveden v následující tabulce:

	NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		benzen	BaP	TOC	
	roční průměr	hodinové maximum	roční průměr	24hodinové maximum	roční průměr	roční průměr	roční průměr	hodinové maximum
Osvobození č.p. 138	0.012	0.11	0.021	1.18	0.0005	0.00006	0.008	0.64
U dálnice č.p. 217	0.006	0.09	0.015	1.12	0.0002	0.00003	0.007	0.61
<b>limit</b>	<b>40.00</b>	<b>200.0</b>	<b>40.000</b>	<b>50.00</b>	<b>5.0000</b>	<b>1.0000</b>	-	-
<b>stávající pozadí</b>	<b>25.00</b>	<b>125.0</b>	<b>20.000</b>	<b>(27x)</b>	<b>1.3000</b>	<b>0.8000</b>	-	-
	(µg.m <sup>-3</sup> )	(µg.m <sup>-3</sup> )	(µg.m <sup>-3</sup> )	(µg.m <sup>-3</sup> )	(µg.m <sup>-3</sup> )	(ng.m <sup>-3</sup> )	(µg.m <sup>-3</sup> )	(µg.m <sup>-3</sup> )

S ohledem na předpokládanou úroveň stávající imisní zátěže (viz kap. 5) tedy v součtu se stávající imisní zátěží neočekáváme dosažení či překročení hodnot imisního limitu v prostoru s obytnou zástavbou.

## 5. Stávající a celková úroveň imisní zátěže zájmového území

Nejbližší stanice<sup>1</sup> imisního monitoringu se nacházejí ve vzdálenosti více jak 10 km od lokality (jedná se o stanice v městě Brně) proto pro popis stávajícího stavu využíváme především stávajícího stavu využíváme rozptylovou studii Jihomoravského kraje a údaje o průměrné imisní zátěži za aktuální pětiletí poskytované ČHMÚ.

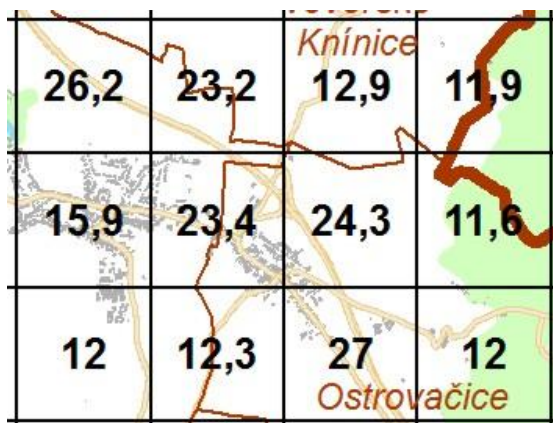
### Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max. Datum	19 MV Datum	VoL VoM	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	95% Kv	50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv	
BBDNA	ČHMÚ (1960) Brno - Dětská nemocnice	Automatizovaný měřicí program CHLM	124,0 13.03.	80,7 02.03.	0	23,9 61,6	54,6 13.11.	~	40,7 ~	26,4 48,1	29,2 90	18,6 88	26,9 92	31,5 91	26,6 24,8	9,42 1,49	361 2
BBMVA	SMBrno (1635) Brno-Výstaviště	Automatizovaný měřicí program CHLM	161,4 14.01.	103,1 07.01.	0	26,6 74,0	77,3 13.01.	~	48,0 ~	28,3 54,8	37,8 90	26,3 91	26,2 91	28,4 92	29,7 28,1	9,98 1,39	364 1

V roce 2014 byla **průměrná roční koncentrace NO<sub>2</sub>** na citovaných stanicích do 29,7 µg.m<sup>-3</sup>, což činí cca 74% imisního limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

**Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>** na těchto stanicích dosáhla 161,4 µg.m<sup>-3</sup> což činí cca 82% imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace (LV<sub>1h</sub>=200 µg.m<sup>-3</sup>). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

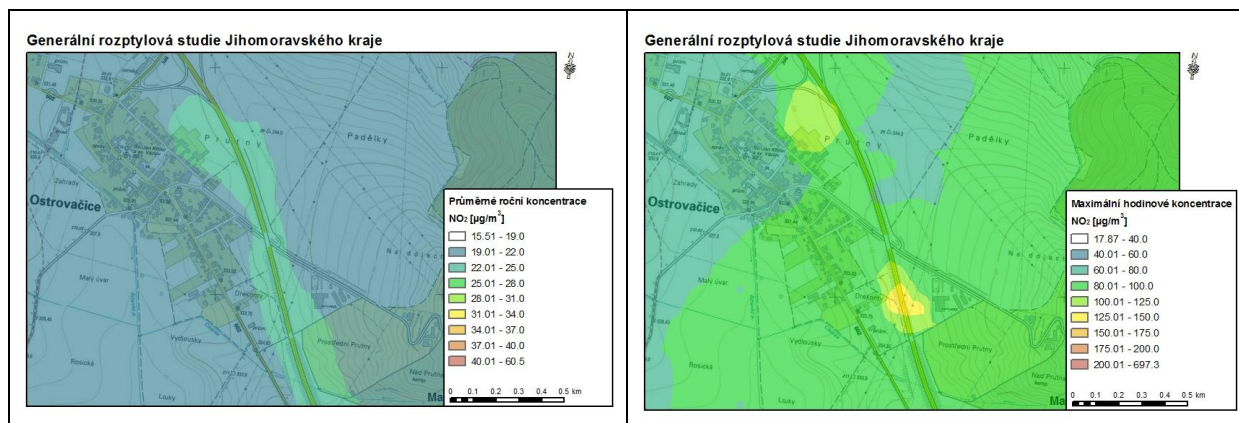
Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2009 až 2013 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO<sub>2</sub>:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace až 27 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 68% limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>).

Pro popis imisní situace v okolí záměru vycházíme z Rozptylové studie Jihomoravského kraje, Bucek, Brno, stav k roku 2013:

<sup>1</sup> Nejbližší stanice jejíž uváděná reprezentativnost zahrnuje i hodnocené území



Dle výše prezentovaných výsledků RS dosahuje v prostoru záměru stávající průměrná roční koncentrace NO<sub>2</sub> hodnoty méně než 25 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 63% limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>), maximální hodinová koncentrace pak do 125 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 63% limitu (LV<sub>1h</sub>=200 µg.m<sup>-3</sup>). Hodnoty imisních limitů tedy zde nejsou dosaženy. V prostoru Dálnice D1 jsou dosahovány i hodnoty vyšší, ani zde však k překročení limitních hodnot nedochází.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace** NO<sub>2</sub> vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,04 µg.m<sup>-3</sup>, příspěvek **maximální hodinové koncentrace** se očekává do 0,3 µg.m<sup>-3</sup>. Nejvyšší příspěvky vychází do prostoru příjezdové trasy. Ve větší vzdálenosti od ní hodnota příspěvků klesá.

Imisní příspěvky vyvolané provozem hodnoceného záměru nezpůsobují navýšení imisní zátěže nad hodnotu imisního limitu, respektive překročení povolené četnosti dosažení limitu.

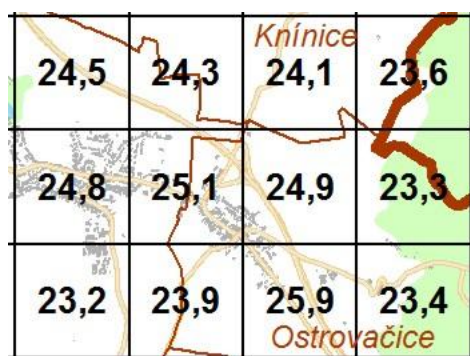
### Tuhé látky - PM<sub>10</sub>

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max. Datum	95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	36 MV Datum	VoL VoM	50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv	
BBNFM	ČHMÚ (135) Brno-Kroftova	Manuální měřicí program GRV	~	~	~	70,0	45,0	18	20,0	33,1	18,6	16,3	27,2	23,9	13,95	353	
			~	~	~	29.01.	13.01.	18	62,0	90	80	92	91	20,2	1,82	8	

V roce 2013 byla **průměrná roční koncentrace PM<sub>10</sub>** na této stanici 23,9 µg.m<sup>-3</sup>, což činí 60% imisního limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

**Maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub>** na této stanici dosáhla 70,0 µg.m<sup>-3</sup> což je nad hodnotou imisního limitu (LV<sub>24h</sub>=50 µg.m<sup>-3</sup>), četnost překročení limitní hodnoty zde byla 18 případů, tedy méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok).

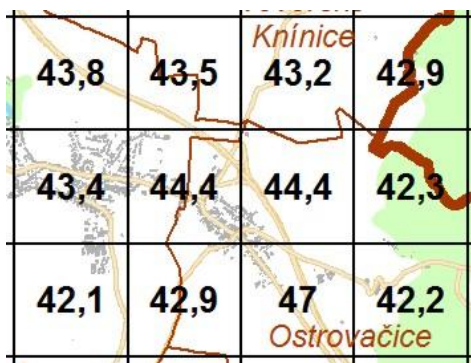
Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2009 až 2013 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM<sub>10</sub>:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM<sub>10</sub> průměrné roční koncentrace do hodnoty 25,9 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 65% limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>).

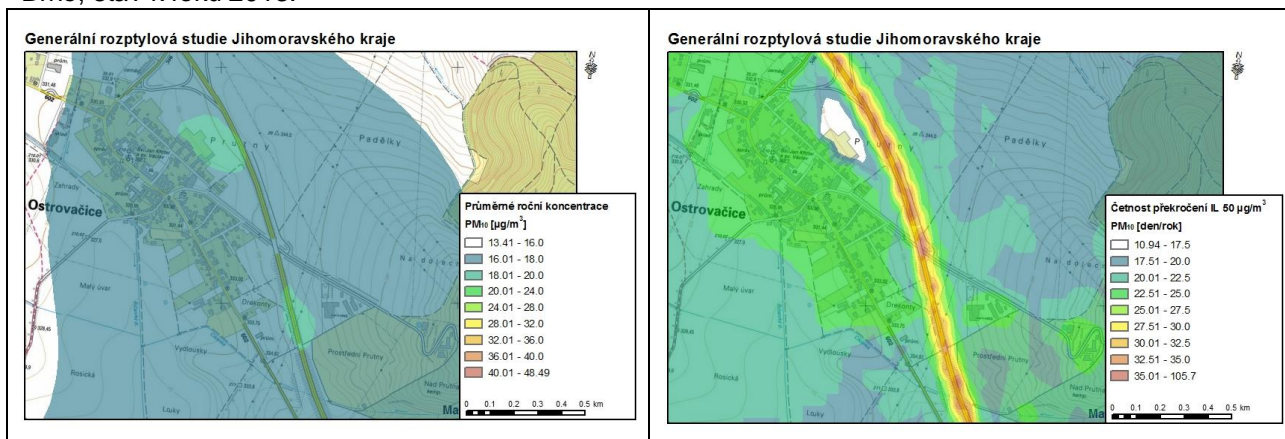


V případě maximálních denních koncentrací za období 2009 až 2013 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru uváděny následující 36. koncentrace PM<sub>10</sub> (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM<sub>10</sub> průměrné denní koncentrace do hodnoty 47  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy pod hodnotou limitu ( $\text{LV}_{24\text{h}}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

Pro popis imisní situace v okolí záměru vycházíme z Rozptylové studie Jihomoravského kraje, Bucek, Brno, stav k roku 2013:



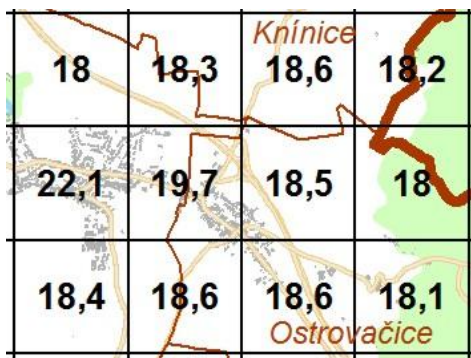
Dle výše presentovaných výsledků citované RS dosahuje v prostoru záměru stávající průměrná roční koncentrace PM<sub>10</sub> hodnoty méně než 20  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 50% limitu ( $\text{LV}_r=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), maximální denní koncentrace přesahuje limitní hodnotu v 27 případech za rok, tedy limitní četnost 35 případů zde dosažena není. Hodnoty imisních limitů tedy zde nejsou dosaženy. Vyšší koncentrace jsou dosahovány pouze v prostoru dálnice D1.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace** PM<sub>10</sub> vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,4  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , příspěvek **maximální 24hodinové koncentrace** se očekává do 15  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , avšak s velmi nízkou četností. Nejvyšší příspěvky vychází do prostoru vlastního areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvků klesá. Doby trvání maximálních koncentrací jsou velmi nízké.

Imisní příspěvky vyvolané provozem hodnoceného záměru jsou tedy poměrně nízké. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje navýšení imisní zátěže nad hodnotu imisního limitu.

### Tuhé látky - PM<sub>2,5</sub>

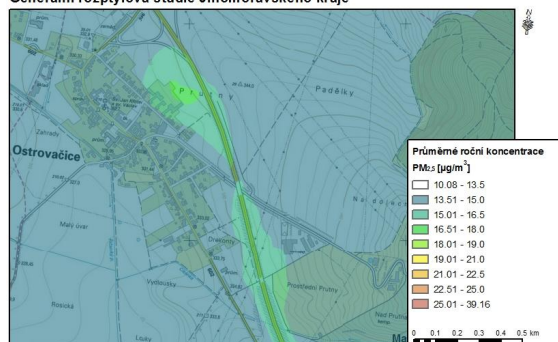
Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2009 až 2013 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM<sub>2,5</sub>:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM<sub>2.5</sub> průměrné roční koncentrace do hodnoty 18,6 µg.m<sup>-3</sup>, tedy pod hodnotou limitu (LV<sub>r</sub>=25 µg.m<sup>-3</sup>).

Pro popis imisní situace v okolí záměru vycházíme z Rozptylové studie Jihomoravského kraje, Bucek, Brno, stav k roku 2013:

Generální rozptylová studie Jihomoravského kraje



Dle výše prezentovaných výsledků RS dosahuje v prostoru záměru stávající průměrná roční koncentrace PM<sub>2.5</sub> hodnoty od 16 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 64% limitu (LV<sub>r</sub>=25 µg.m<sup>-3</sup>). Hodnota imisního limitu tedy zde není dosažena.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace** PM<sub>2.5</sub> vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty cca 0,25 µg.m<sup>-3</sup> (63% hodnoty PM<sub>10</sub>), nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vjezdu do vlastního areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvku klesá.

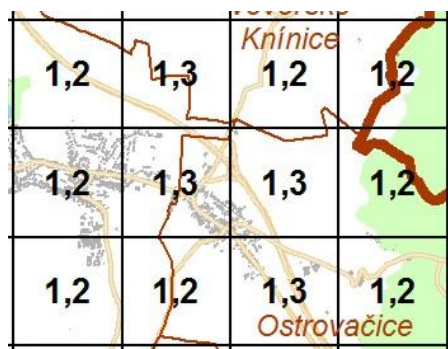
Imisní příspěvek vyvolaný provozem hodnoceného záměru je tedy poměrně nízký. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje vznik nových nadlimitních stavů.

### Benzen

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N		
	Lokalita	Metoda	Datum	99.9% Kv	98% Kv	Datum	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv			
BBDND	ČHMÚ (1962)	Měření PD PD	~	~	~	~	~	2,4	1,3	1,0	2,5	1,8	1,00	27			
	Brno - Dětská nemocnice		~	~	~	~	~	7	6	7	7	1,5	1,75	1			

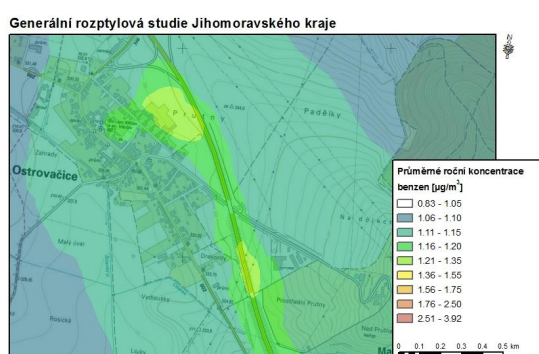
V roce 2013 byla **průměrná roční koncentrace benzenu** na citované stanici 1,8 µg.m<sup>-3</sup>, což činí 36% imisního limitu (5 µg.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2009 až 2013 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace benzenu:



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace benzenu se v předmětné lokalitě dosahuje do  $1,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , imisní limit ( $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) tedy není překročen.

Pro popis imisní situace v okolí záměru vycházíme z Rozptylové studie Jihomoravského kraje, Bucek, Brno, stav k roku 2013:



Dle výše prezentovaných výsledků RS dosahuje v prostoru záměru stávající průměrná roční koncentrace benzenu hodnoty do  $1,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 26% limitu ( $L_{Vr}=5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Hodnota imisního limitu tedy zde není dosažena.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace** benzenu vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty cca  $0,002 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vjezdu do vlastního areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvku klesá.

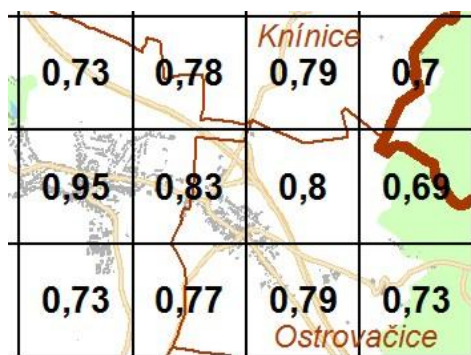
Imisní příspěvek vyvolaný provozem hodnoceného záměru je tedy poměrně nízký. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje vznik nových nadlimitních stavů.

### Benzo(a)pyren

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu Lokalita Metoda	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max. Datum	95% Kv	50% Kv	X	S	N	
BBNIP	ČHMÚ (1778) Brno-Líšeň	Měření PAHs GC-MS	Xm	1,3	0,7	1,0	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,5	1,0	1,9				0,6	0,78	121
			mc	10	9	11	10	10	10	10	11	10	10	10	10				0,2	4,47	0
BBNAP	ZÚ-Ostrava (1660) Brno-Masná	Měření PAHs HPLC	Xm	1,7	1,4	1,1	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5	0,5	1,8				0,6	0,97	60
			mc	5	4	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5				0,2	5,25	1

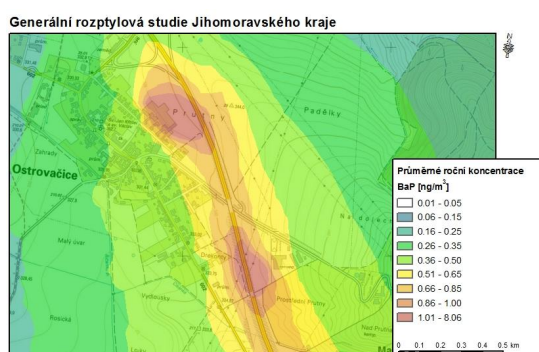
V roce 2013 byla **průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu** na citovaných stanicích  $0,6 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$ , což je pod hranici imisního limitu ( $1 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2009 až 2013 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace BaP:



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace škodliviny BaP se v předmětné lokalitě dosahuje do 0,79 ng.m<sup>-3</sup>, imisní limit (1 ng.m<sup>-3</sup>) tedy není překročen.

Pro popis imisní situace v okolí záměru vycházíme z Rozptylové studie Jihomoravského kraje, Bucek, Brno, stav k roku 2013:



Dle výše presentovaných výsledků RS Jihomoravského kraje dosahuje v prostoru záměru stávající průměrná roční koncentrace BaP do hodnoty 0,8 ng.m<sup>-3</sup>, tedy do 80% limitu (LV<sub>r</sub>=1 ng.m<sup>-3</sup>). Hodnota imisního limitu tedy zde není dosažena. Vyšší koncentrace jsou dosahovány v prostoru dálnice D1.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace** benzo(a)pyrenu vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty cca 0,0002 ng.m<sup>-3</sup>, nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vjezdu do vlastního areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvku klesá.

Imisní příspěvek vyvolaný provozem hodnoceného záměru je tedy poměrně nízký. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje vznik nových nadlimitních stavů.

### Organické látky (TOC)

Údaje o stávající zátěži těchto škodlivin v hodnoceném území nejsou k dispozici. Předpokládáme však, že jejich výskyt zde bude nízký.

Celkové koncentrace se tedy výrazněji oproti vypočteným příspěvkům nemění.

## 6. Kompenzační opatření

Povinnost uložení kompenzačních opatření vyplývá z §11, odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb. Jak je dokladováno v kapitole 5 za stávajícího stavu **limitní hodnota imisní zátěže pro oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) ani PM<sub>10</sub> ani benzenu či BaP** v oblasti vlivu hodnoceného zdroje **není dosahována**.

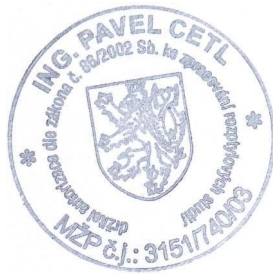
Kompenzační opatření tedy není třeba navrhovat.

## 7. Závěry

Z hlediska stávající imisní zátěže je realizace záměru přípustná neboť v případě součtu očekávaného imisního vlivu hodnocených zdrojů a předpokládaných hodnot stávající imisní zátěže docházíme k závěru, že realizací navrhovaných zdrojů nedojde v okolí stavby k výraznému ovlivnění stávající kvality ovzduší ani ke vzniku nových přeslimitní stavů, tedy k dosažení či překročení hodnot imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové či denní koncentrace vlivem záměru.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu předmětného zdroje nedojde, v důsledku jejich činnosti, k nepřipustné zátěži obyvatel.

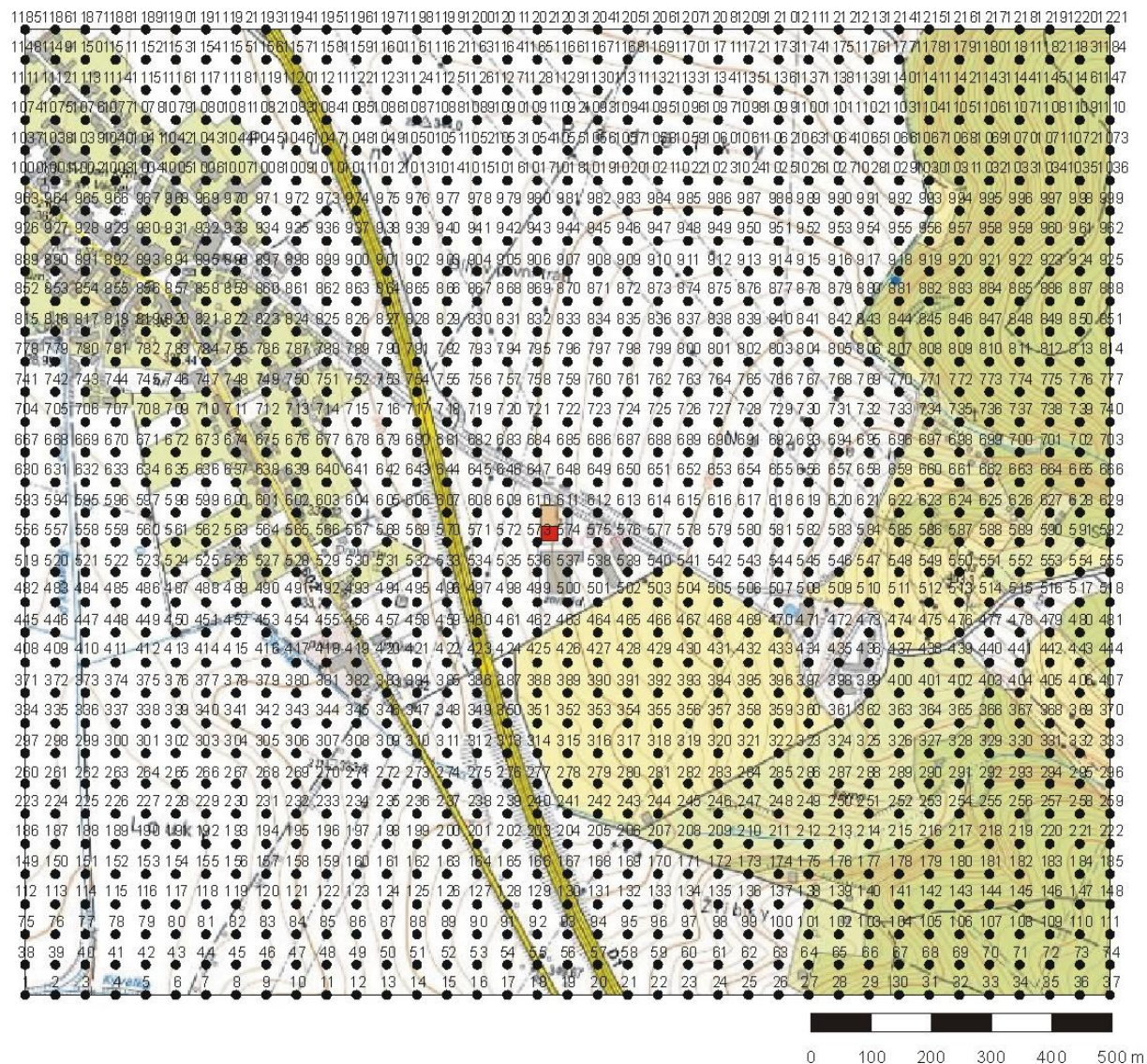
V Brně 25.6.2014



.....  
ing. Pavel Cetl  
autorizovaná osoba  
pro výpočet rozptylových studií  
číslo autorizace 3151/740/03

## 8. Přílohy

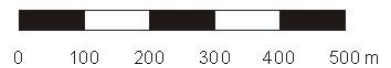
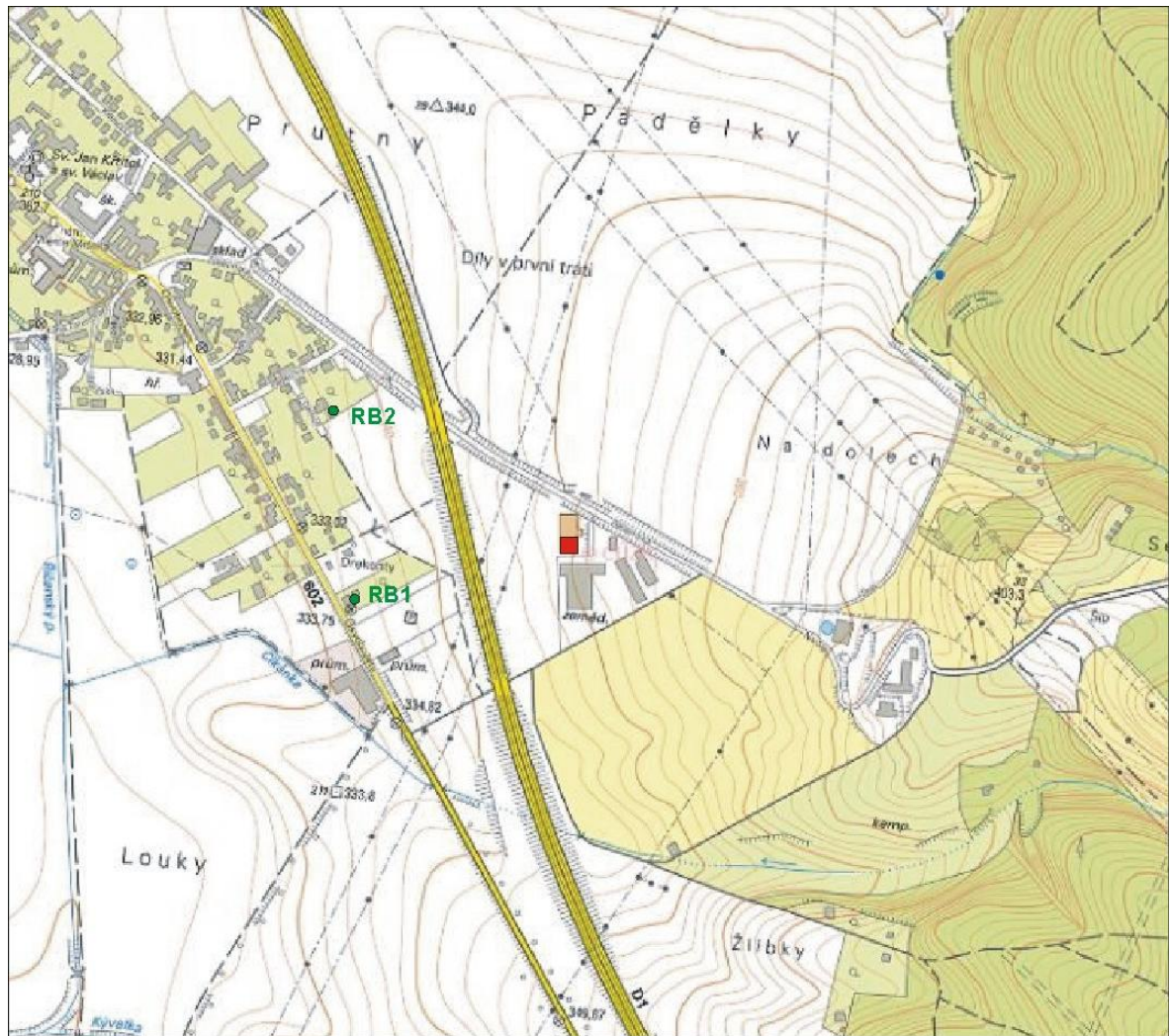
### 8.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů



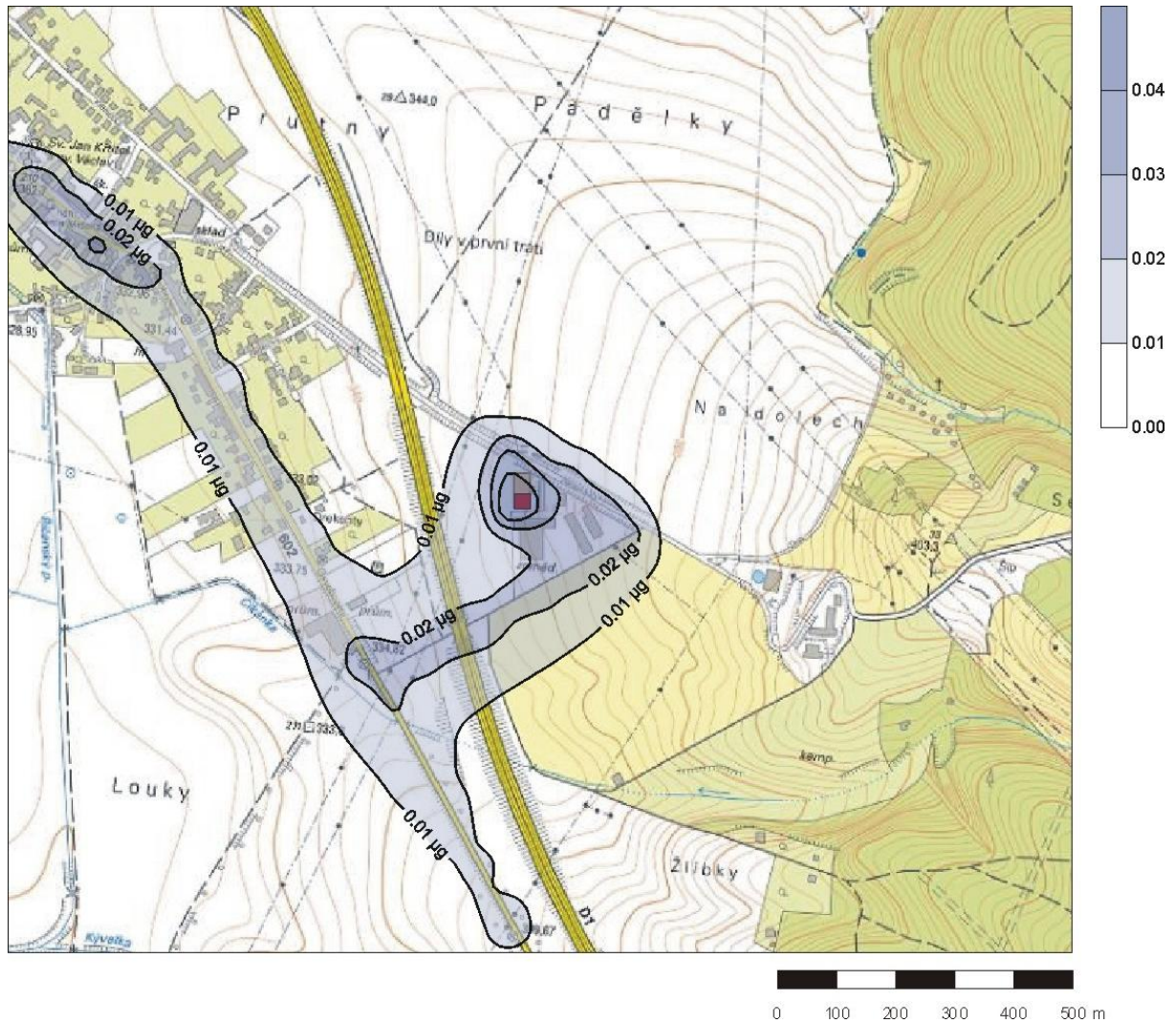
#### Poznámka:

- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m

### 8.2. Body mimo pravidelnou síť

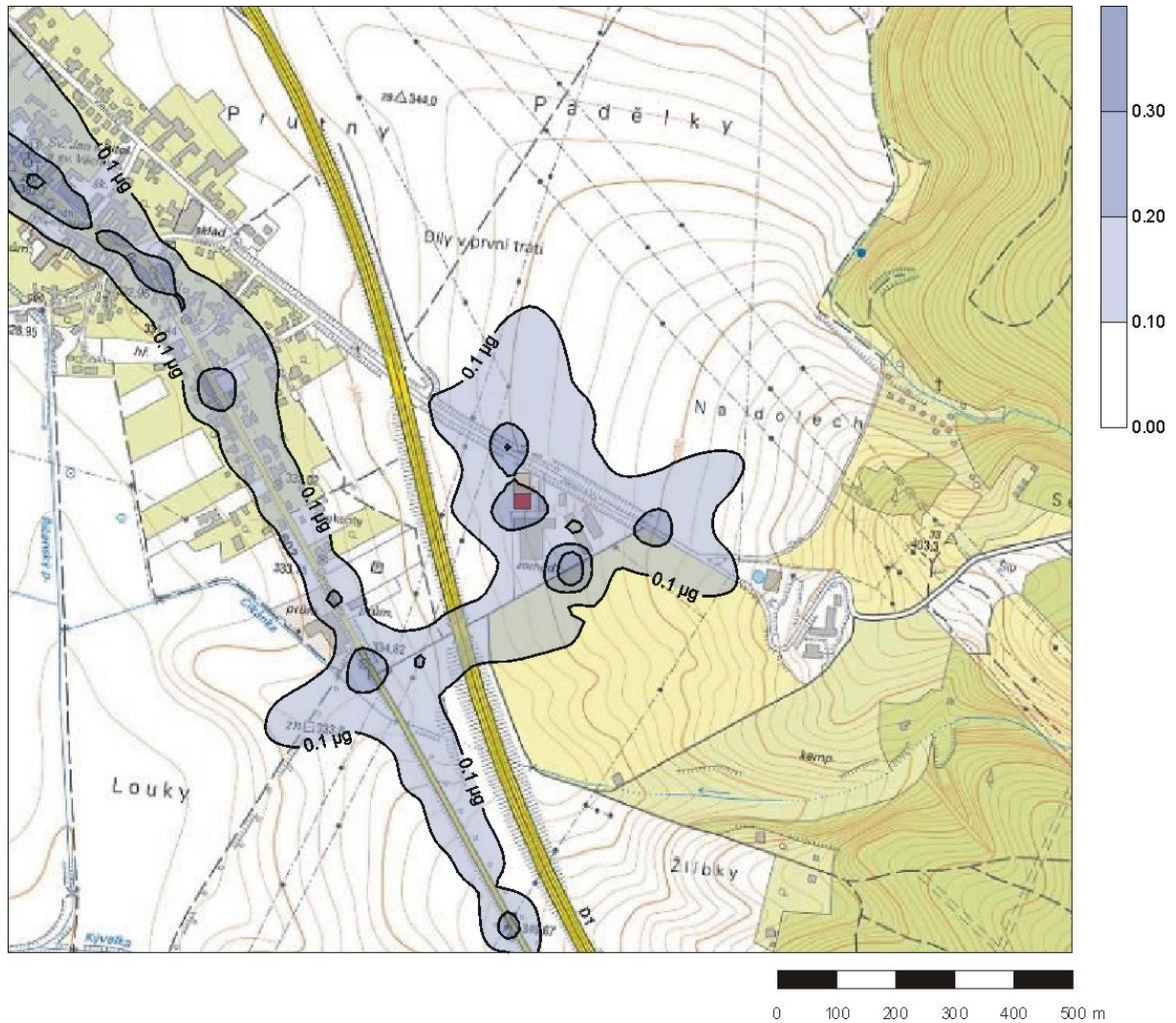


### 8.3. Příspěvek průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>

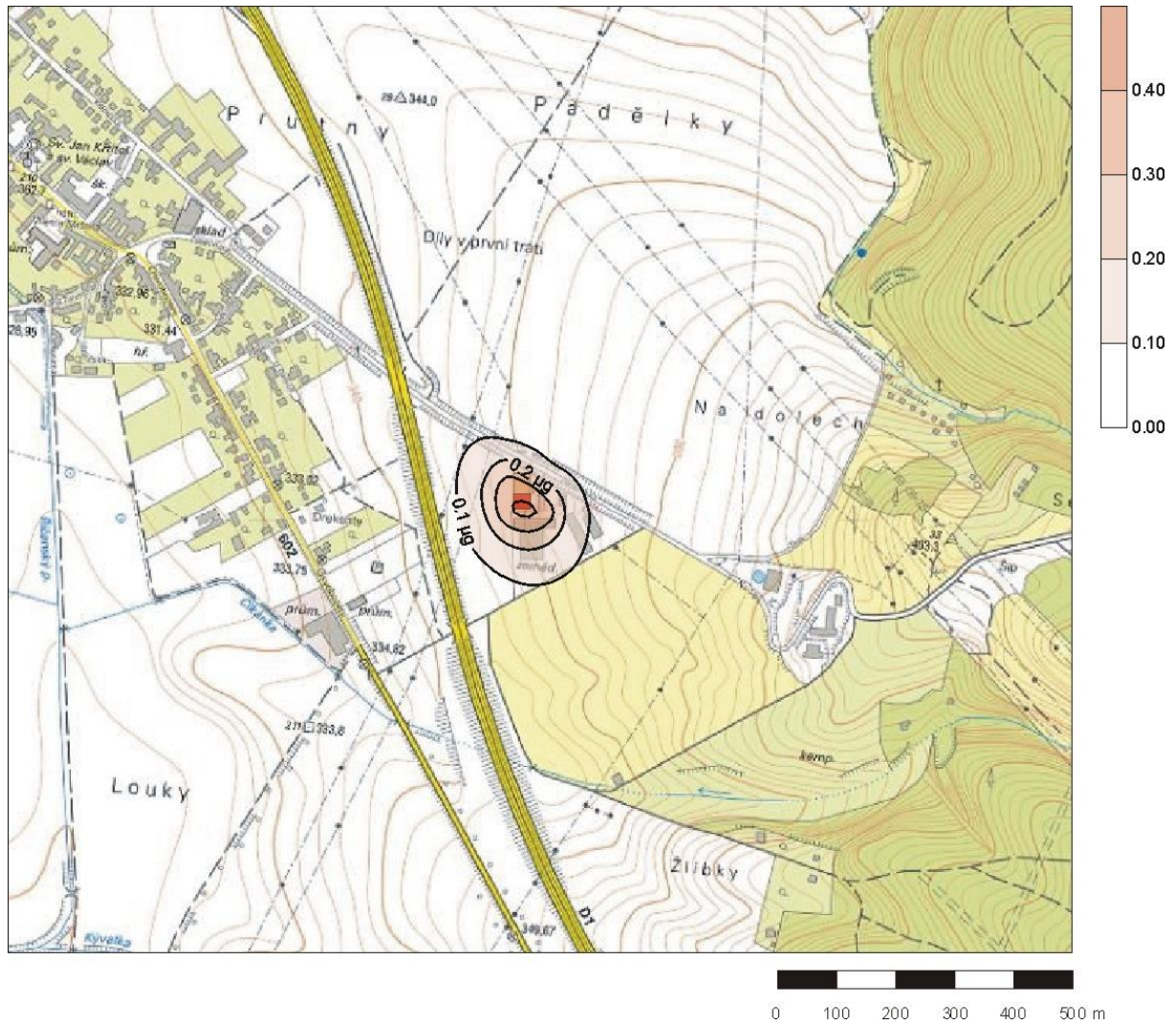




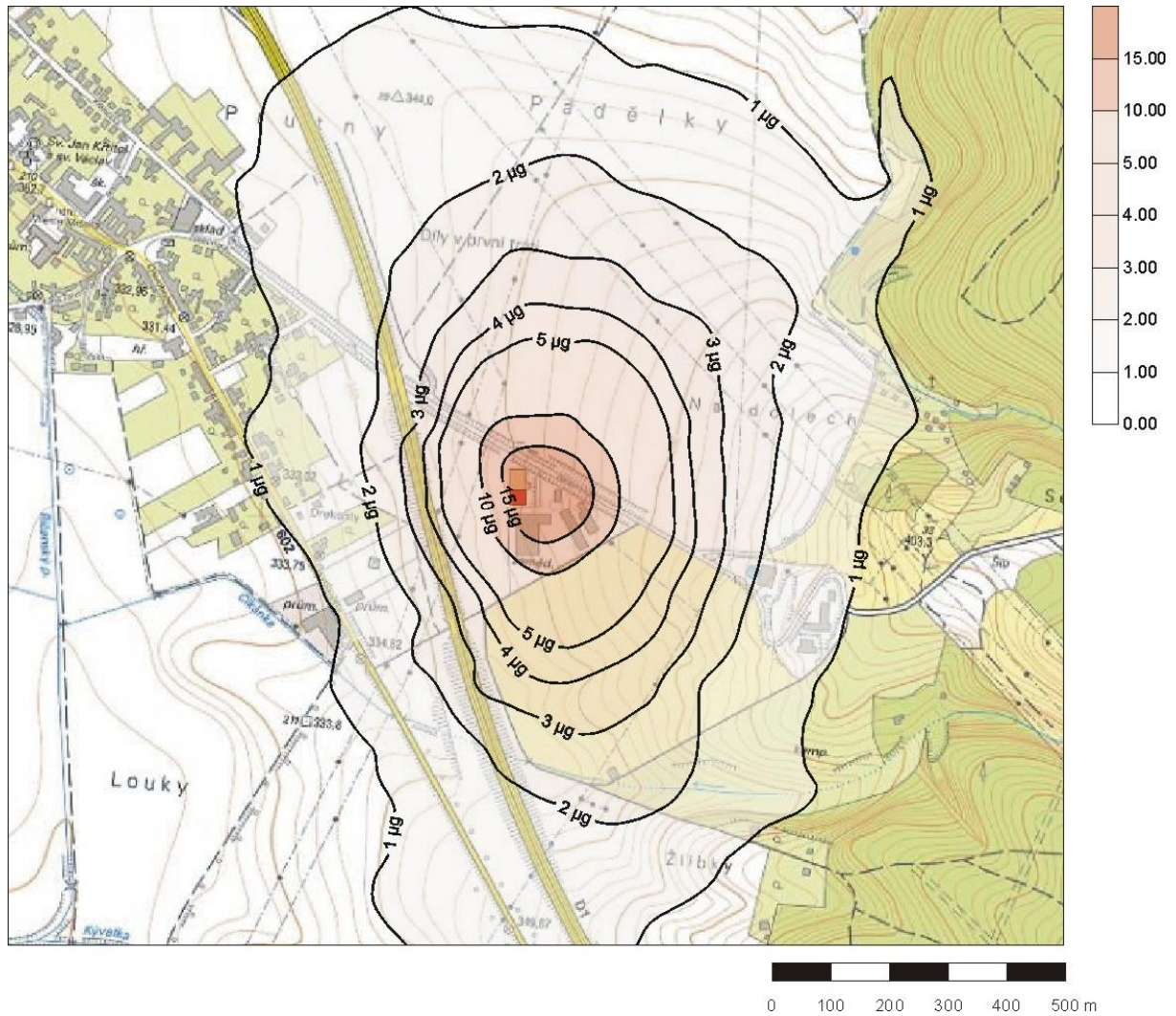
### 8.4. Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>



### 8.5. Příspěvek průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>

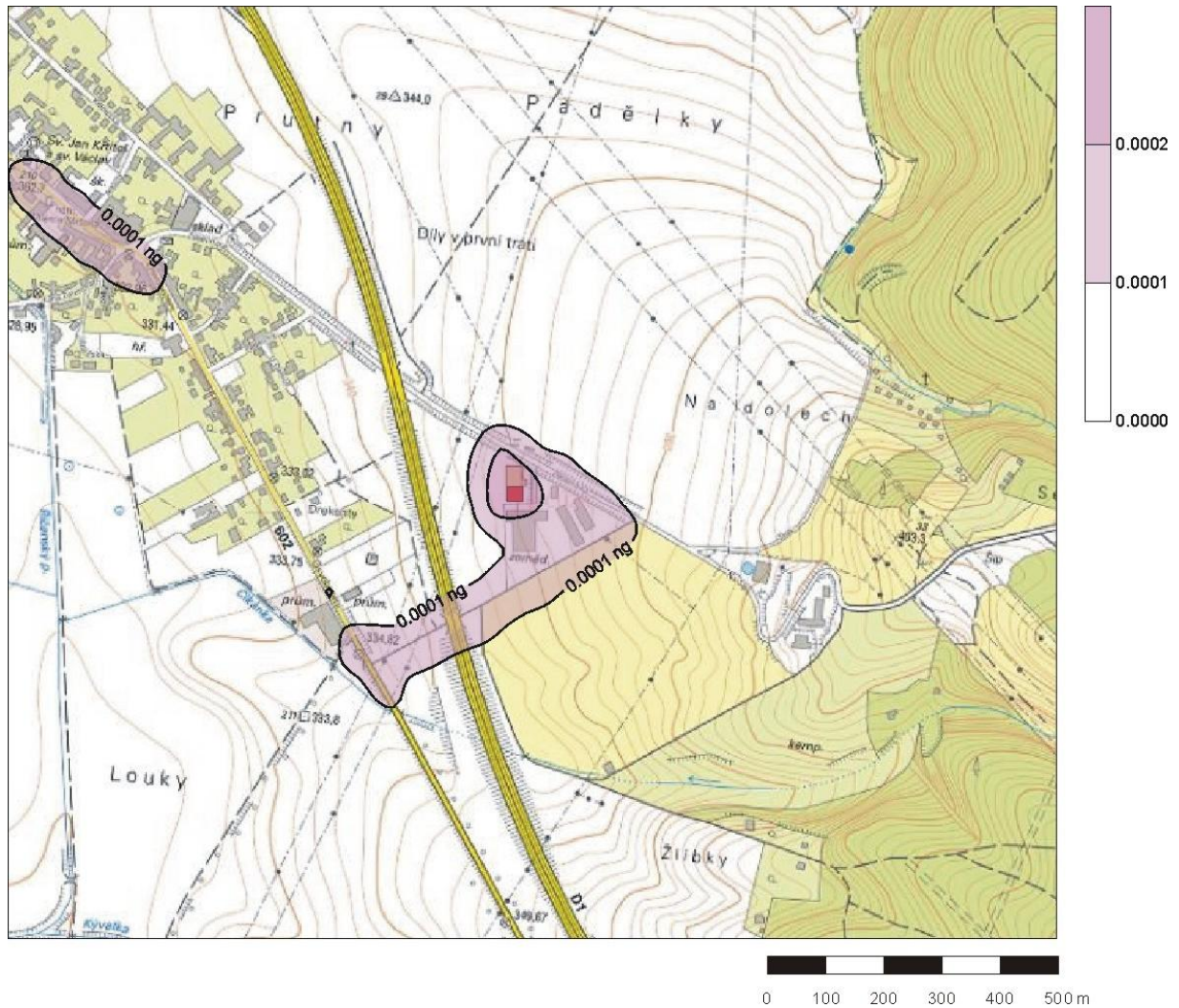


**8.6. Příspěvek maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub>**

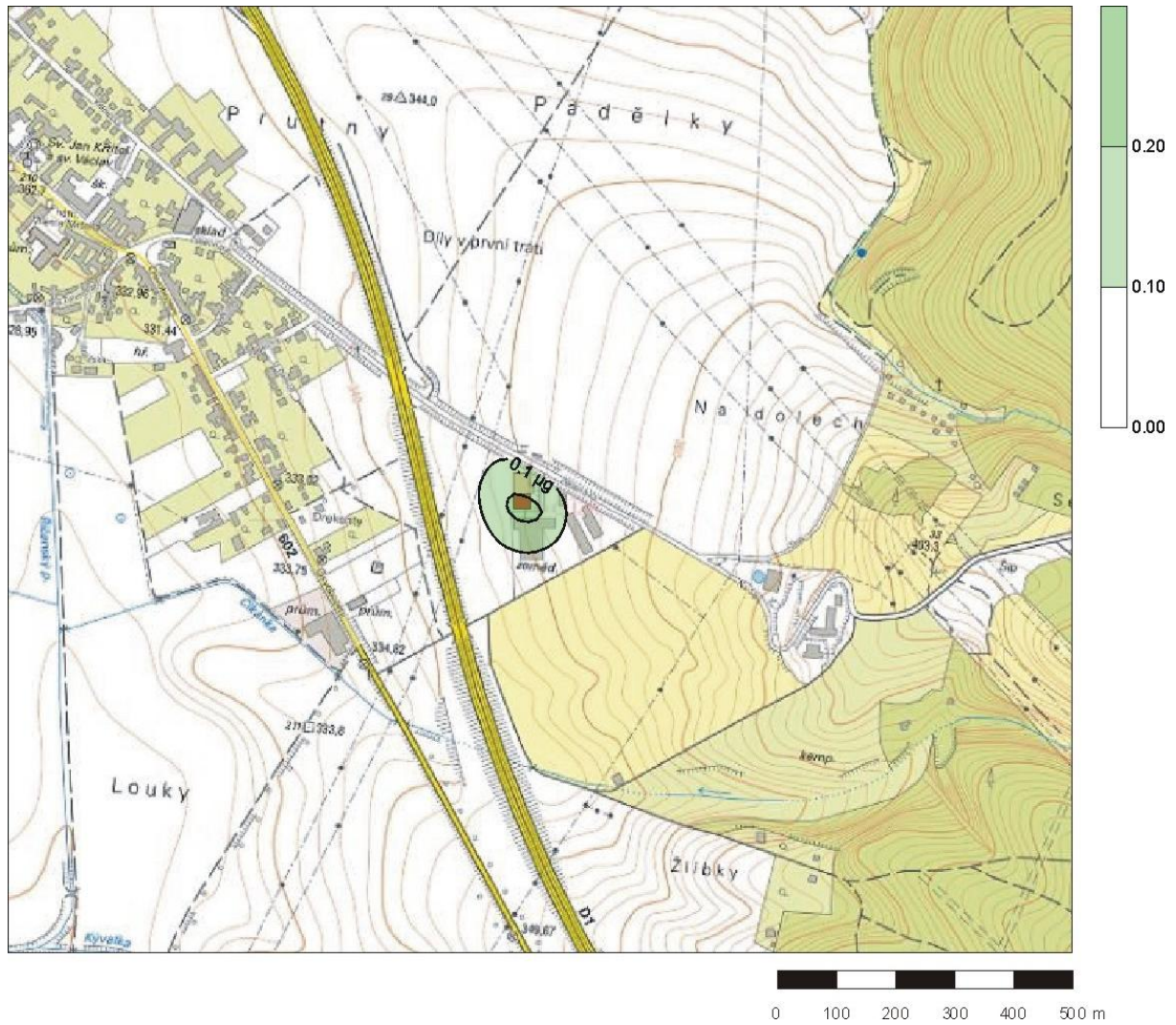




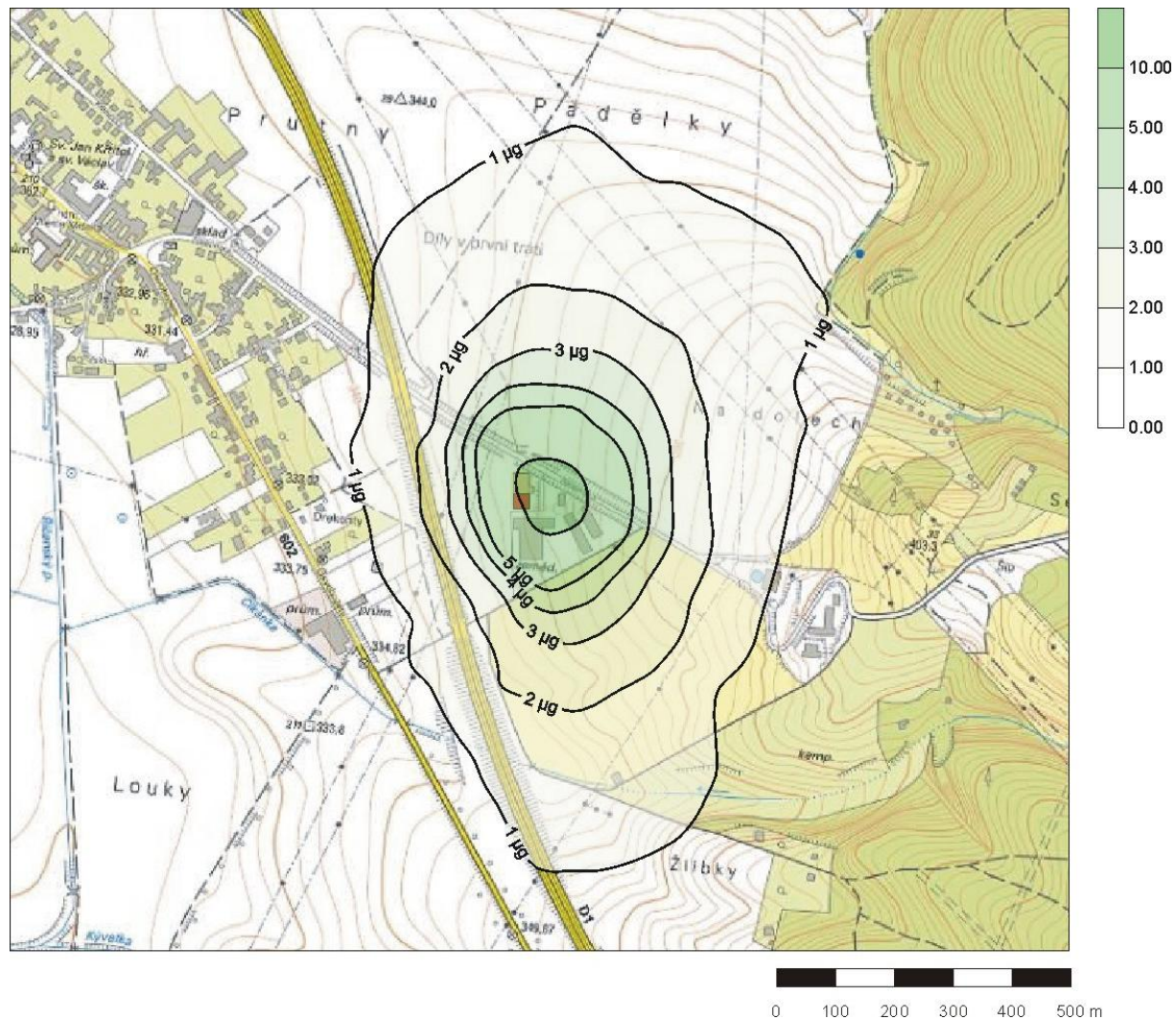
### 8.8. Příspěvek průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu (BaP)



### 8.9. Příspěvek průměrné roční koncentrace TOC



### 8.10. Příspěvek maximální hodinové koncentrace TOC



# **Příloha 4**

(Doklady)



**MĚSTSKÝ ÚŘAD ROSICE**  
**Odbor stavební úřad, úřad územního plánování**  
Palackého nám. 13, 665 01 Rosice  
pracoviště: Žerotínovo nám. 1, Rosice

---

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 17.06.2015

ČJ: MR-C 11119-15-OSU  
VYŘIZUJE: Miloslav Pezlar  
TEL.: 546 492 188  
E-MAIL: [pezlar@mesto.rosice.cz](mailto:pezlar@mesto.rosice.cz)

**Ing. Jiří Michna, MBA**  
**Kamechy 1345/20**  
**63500 Brno**

DATUM: 14.07.2015

## VYJÁDŘENÍ

Městský úřad Rosice, odbor stavební úřad, úřad územního plánování, jako věcně příslušný úřad územního plánování, dotčený orgán podle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“), v platném znění a místně příslušný správní orgán podle ustanovení § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, obdržel 23.06.2015 žádost o vyjádření k záměru „Výrobní hala Ostrovačice, změna v užívání stavby a stavební úpravy“ na pozemcích parc. č. 577/11, 577/12, 583/8 v katastrálním území Ostrovačice, kterou podal Ing. Jiří Michna, MBA, Kamechy 1345/20, 63500 Brno.

Na základě posouzení žádosti Městský úřad Rosice, odbor stavební úřad, úřad územního plánování v souladu s § 18 odst. 3 a § 19 odst. 1 stavebního zákona vydává podle ustanovení § 50 odst. 1, § 136 odst. 1 písm. b) a § 154 a násl. zákona č. 500/2004 Sb., toto **vyjádření**:

Výše uvedené pozemky parc. č. 577/11, 577/12, 583/8 v katastrálním území Ostrovačice se podle vydaného územního plánu Ostrovačice nachází v zastavěném území, ve stávající funkční ploše pro průmyslovou výrobu a skladování VP. Převažující účel využití plochy je průmyslová výroba, skladování, zpracování surovin, výrobní služby a plochy pro činnosti spojené s provozováním sítí technické infrastruktury včetně čerpací stanice PHM a komerční vybavenosti související s funkčním využitím plochy.

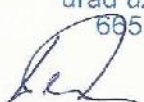
Realizace záměru „Výrobní hala, změna v užívání a stavební úpravy“ jižní části haly, která bude sloužit pro recyklaci folií LDPE a následné výrobě plastového regenerulátu LDPE určeného pro výrobu folií, podle předložené projektové dokumentace z 06/2015, kterou vypracoval Ing. Roman Vrba (autorizace ČKAIT 1005607), je zde z hlediska územního plánování **přípustná**.

### **Poučení:**

Vyjádření pozbývá svou platnost, dojde-li ke změně okolností a podmínek, na základě kterých bylo vydáno.

Toto vyjádření podle stavebního zákona nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních úřadů, jichž je zapotřebí pro povolení stavebních úprav a změny v užívání stavby podle stavebního zákona.

MĚSTSKÝ ÚŘAD ROSICE  
odbor stavební úřad  
úřad územního plánování  
665 01 ROSICE ①

  
Miloslav Pezlar  
úřad územního plánování

# KRAJSKÝ ÚŘAD JIHMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:

Ze dne: 22.6.2015  
Č. j.: JMK 83062/2015  
Sp. zn.: S – JMK 79735/2015  
Vyřizuje: Ing. Janka Čejková  
Telefon: 541651534  
Datum: 26.6.2015

INVEK s.r.o.  
Vinohrady 998/46  
639 00 Brno

## Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Výrobní hala Ostrovačice, změna užívání stavby a stavební úpravy“, k.ú. Ostrovačice, okres Brno-venkov na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, 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 společnosti INVEK s.r.o., podané dne 22.6.2015, možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 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 jejich celistvost a příznivý stav předmětů 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

Mgr. Petr Mach v.r.

vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Ing. Janka Čejková

IČ	DIČ	Telefon	Fax	E-mail	Internet
708 88 337	CZ70888337	541 651 534	541 651 209	cejkova.janka@kr-jihomoravsky.cz	<a href="http://www.kr-jihomoravsky.cz">www.kr-jihomoravsky.cz</a>