

Kódové značení : 8926 2692 000 4 19 10 1.00

Zakázkové číslo : 8926 2692 1 110 000 001 0

Počet stran : 50

Investor : Frencken Brno s.r.o.

Stavba : Přístavba výrobní haly a administrativních prostorů

**Oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování
vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů**

Zpracoval : Ing. Zdeněk Skoumal
 autorizace č.j.: 74979/ENV/06

HIP : Ing. Zuzana Nejedlá

Vedoucí týmu : Ing. Stanislav Fojt

Brno, květen 2007

A. Údaje o oznamovateli	4
A.1.Firma	4
A.2.Identifikační číslo	4
A.3.Sídlo	4
A.4.Oprávněný zástupce oznamovatele	4
B. Údaje o záměru	4
B.1.Základní údaje.....	4
B.1.1. Název záměru	4
B.1.2. Kapacita záměru	4
B.1.3. Umístění záměru.....	5
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	6
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	7
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	10
B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které je budou vydávat	10
B.2.Údaje o vstupech	11
B.2.1. Půda	11
B.2.2. Voda.....	11
B.2.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	12
B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	15
B.3.Údaje o výstupech	15
B.3.1. Ovzduší	15
B.3.2. Odpadní vody.....	17
B.3.3. Odpady.....	19
B.3.4. Ostatní.....	23
B.3.5. Doplnující údaje	23
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	24
C.1.Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	24
C.1.1. ÚSES	24
C.1.2. Zvláště chráněná území	25
C.1.3. Území historického kulturního nebo archeologického významu	26
C.1.4. Území hustě zalidněná	26
C.1.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení	26
C.1.6. Staré ekologické zátěže.....	26
C.1.7. Extrémní poměry v dotčeném území	26
C.2.Stručná Charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	27
C.2.1. Ovzduší a klima	27
C.2.2. Voda.....	30
C.2.3. Půda.....	30
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje	31
C.2.5. Fauna.....	31
C.2.6. Flóra.....	31
C.2.7. Ekosystémy.....	33
C.2.8. Krajina	33
C.2.9. Obyvatelstvo	34
C.2.10. Hmotný majetek	34

C.2.11. Kulturní památky	34
C.2.12. Ochranná pásma	34
D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	35
D.1.Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	35
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	35
D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima	36
D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuelní další fyzikální a biologické charakteristiky ..	38
D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	39
D.1.5. Vlivy na půdu	39
D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	39
D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	39
D.1.8. Vlivy na krajinu	41
D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	41
D.1.10. Souhrnné hodnocení nepříznivých vlivů	41
D.2.Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	42
D.3.Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	42
D.4.Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů ..	42
D.4.1. Územně plánovací opatření	42
D.4.2. Technická opatření	42
D.4.3. Organizační opatření	43
D.4.4. Kompenzační opatření	44
D.4.5. Jiná opatření	44
D.5.Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	44
E. Porovnání variant řešení záměru	44
F. Doplnující údaje	44
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	47
H. Přílohy	48

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. FIRMA

Frencken Brno s.r.o.

A.2. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO

607 00 581

A.3. SÍDLO

Jarní 48, 614 00 Brno

A.4. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Pavel Sobotka
Jednatel a ředitel společnosti
Uprkova 3, 621 00 Brno, tel.: 545 425 710

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.1.1. Název záměru

„Přístavba výrobní haly a administrativních prostorů“

Zařazení podle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb.:

Kategorie: II. Záměr vyžadující zjišťovací řízení

Záměr: **10.15 Záměry podle přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny**

Projekt nedosahuje kapacitních hodnot pro kategorii 10.6. „parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu“ a nedosahuje ani limitní hodnoty pro zařízení 4.1 „Strojírenskou a elektrotechnickou výrobu s výrobní plochou nad 10 000 m²“.

B.1.2. Kapacita záměru

Společnost Frencken Brno s.r.o. se zabývá výrobou precizních mechanických dílů a sestav pro nejnáročnější aplikace jako je letecký a kosmický průmysl, přístrojová a měřicí technika, lékařské přístroje a výroba speciálních strojů. Stávající zastavěná plocha výrobní haly je 1 075 m² a **výrobní plocha 800 m²**. Po realizaci záměru bude činit zastavěná plocha výrobní haly 2 500 m² a výrobní plocha se zvětší o 740 m² **na 1 540 m²**. V současné době disponuje společnost cca 90 000 produktivními hodinami, při dvousměnném provozu strojů. Po realizaci přístavby se předpokládá zachování dvousměnného provozu a nárůstem počtu zaměstnanců bude v cílovém stavu k dispozici cca 140 000 produktivních hodin. Součástí výrobního závodu je **parkoviště pro 40 vozidel** a po realizaci přístavby se rozšíří parkoviště **na 70** parkovacích míst.

Směnnost provozu

- 2 směny/den, 240 dnů za rok.

B.1.3. Umístění záměru

Záměr je řešen a posuzován v jedné variantě.

Kraj	:	Jihomoravský
Okres	:	Brno - město
Obec	:	Brno
Katastrální území	:	Maloměřice

Záměr je situován na pozemcích druh ostatní plocha nebo zastavěná plocha a nádvoří (viz. seznam v kapitole B.2.1 Půda). Dotčené pozemky se nachází v zastavitelném území města a jsou v majetku investora.

Zasituování objektů přístavby a stávajících objektů je patrné z výkresu Koordinační situace, který tvoří přílohu č. 6 tohoto oznámení.

Umístění záměru je v souladu se schváleným územním plánem města Brna. Tuto skutečnost potvrzuje i stanovisko stavebního úřadu, Úřadu městské části města Brna, Brno – Maloměřice a Obrany č.j. 476/07, ze dne 7.2. 2007, které tvoří přílohu č. 1 tohoto oznámení.

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

Po realizaci záměru budou přístavěné objekty sloužit lehké strojírenské výrobě a administrativním účelům. Proces výroby a toky materiálu byly navrženy tak, aby se docílilo shody s legislativními předpisy, technickými normami používanými v ČR a také požadavky pro oprávněné dodavatele pro letecký a kosmický průmysl (QSF-A apod.).

V souvislosti s realizací záměru nevzniknou nové stacionární zdroje znečišťování ovzduší. V objektu se nebudou vyrábět chemické látky. Výroba nepředstavuje provoz s nebezpečím závažné průmyslové havárie. Odpadní vody budou vypouštěny do kanalizace v souladu s platným kanalizačním řádem. Způsob řešení byl předjednan u provozovatele BVaK. V objektu budou vznikat odpady stejných kategorií jako doposud. Tyto odpady budou předávány oprávněné osobě v souladu s platnými právními předpisy a schváleným plánem odpadového hospodářství společnosti.

V souvislosti s realizací záměru dojde k mírnému navýšení dopravy. V úvahu připadá kumulace vlivů vypouštění emisí z dopravy na imisní situaci ovzduší. Pro objektivní zhodnocení těchto vlivů je zpracována rozptylová studie, která počítá imisní příspěvek a uvádí stávající imisní zatížení. Následně je tento příspěvek i s pozadím vyhodnocen v analýze zdravotních rizik (Posouzení vlivu stavby na veřejné zdraví). Zhodnocení vlivu záměru na ovzduší v zájmovém území a vlivu na zdravotní stav obyvatelstva je předmětem kapitol D.1.1. a D.1.2. a výše uvedených samostatně zpracovaných dokumentů, které tvoří přílohy č. 10 a 12 tohoto oznámení.

V souvislosti s dopravou a výrobou připadá v úvahu též kumulace vlivů záměru na hlukovou situaci se současnými zdroji hluku v přilehlých výrobních jednotkách. Z důvodu podchycení stávající akustické situace v zájmovém území a tedy i kumulativních efektů bylo provedeno měření ekvivalentní hladiny akustického tlaku v referenčních bodech

zahrnujících nejbližší chráněné prostory. Výsledky tohoto měření byly zohledněny v hlukové studii, která byla zpracována a tvoří příloha č. 11 tohoto oznámení. Vyhodnocení zvýšení hlukové hladiny je rovněž předmětem posouzení vlivu na veřejné zdraví.

Kumulace s jinými záměry a dopady se nepředpokládá.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Záměrem (předmětem posuzování) je přístavba výrobní haly a administrativních prostorů ke stávající výrobní hale se stávajícími administrativními a sociálními prostory.

Investorem akce je společnost Frencken Brno s.r.o., která má celosvětovou působnost a dodává své výrobky (strojní součástky viz. foto kapitola F.) pro letecký průmysl (výrobce letadel) do několika zemích Evropy a také na ostatních kontinentech světa. Společnost má ve výrobě dlouholetou tradici. Přesným obráběním jsou vyráběny především malé díly v sérii od jednoho kusu do cca 100 ks. Výroba byla v dané lokalitě zahájena od roku 1995, kdy byl postaven stávající výrobní a administrativní objekt. Produkty firmy již odebírá několik výrobců letadel a letecké techniky.

Zdůvodnění potřeby záměru

Společnost se specializuje na kusovou výrobu strojních součástí s vysokou přidanou hodnotou. Na takovéto výrobky jsou kladeny vysoké kvalitativní nároky a vysoká operativnost výroby. Pro zajištění požadované kvality používá provozovatel nejmodernější obráběcí stroje, které musí také obsluhovat vysoce odborně vzdělaná pracovní síla. Moderní počítačově řízené technologie, které jsou a budou i nadále používány v objektu, včetně kvalitní výstupní kontroly, zaručují splnění norem pro letecký průmysl (QSF-A apod.).

Důvodem k rozhodnutí o investici (na kterou již bylo v roce 1998 vydáno územní rozhodnutí, ale z důvodů rozhodnutí tehdejšího Nizozemského společníka nebyla realizována) je neustále stoupající spotřeba dodávek precizních výrobků v malých výrobních dávkách. Dosavadní kapacity provozovatele jsou nedostačující pro udržení odběratelsko-dodavatelských vztahů a pro případný další rozvoj je nezbytné rozšíření stávajících prostor.

Vzhledem k vytížení současných výrobních provozů se přístavboulepší i pracovní podmínky a bude zajištěn bezproblémový chod firmy.

Zdůvodnění umístění záměru

Motivací k realizaci záměru je trvalý rozvoj společnosti, který je realizovatelný pouze za předpokladu udržení konkurenceschopnosti firmy. Společnost má již sídlo v dané lokalitě a je majitelem pozemků určených k realizaci přístavby. Umístění záměru v této lokalitě je tedy logicky opodstatněné.

Realizací záměru nevznikne nový závod, pouze se rozšíří stávající výroba a dojde k technologickému přeuspořádání strojů a zařízení podle materiálového toku, požadavků souvisejících s logistikou a kvalitativním tříděním výroby a v neposlední řadě i s ohledem na zvýšení bezpečnosti. Dále dojde k oddělení a přemístění administrativních prostorů podle oborů činnosti (vývoj, výroba, kontrola, obchod, management apod.).

Nezanedbatelnou výhodou je také možnost napojení na stávající síť se kterými má již investor dlouhodobé obchodní vztahy. Umístění záměru též umožňuje

bezproblémový příjezd a odjezd vozidel, jelikož investor nepotřebuje pro převoz surovin a výrobků těžké nákladní auta (kamiony apod.).

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

B.1.6.1 Stavební řešení

Sídlo firmy Frencken Brno s.r.o. bude výsledně tvořeno dvěma hlavními objekty – výrobní halou a administrativní přístavbou. Oba tyto objekty vzniknou rozšířením objektů stávajících - přístavbami.

Výrobní hala

Stávající výrobní hala odpovídá době svého vzniku (rok 1994/1995). Jedná se o stavbu jednopodlažní s ocelovou nosnou konstrukcí jejího zastřešení, kterou tvoří dvě sedla s mírným spádem. Obvodové konstrukce jsou vyzděné a vnitřní příčky jsou montované. Na základě požadavků hygieny byla stavba doplněna o dva střešní půlkruhové světlíky, které jsou ale nevhodné (přímé sluneční záření) vzhledem k provozu a potřebám výroby. Přístup pro zaměstnance do stávající haly je přes administrativní objekt. Přístup materiálu je přes sklad vstupního materiálu, který ale zároveň slouží jako expediční sklad a tudíž se zde oba procesy míchají, což není vhodné. Navíc před tímto vstupem je nedostatečná vodorovná manipulační plocha, takže přístup pro objemnější věci, např. výrobní stroje, je velice ztížen. Posledním propojením s venkovním prostorem jsou vrata umístěná v zadní štítové zdi, které slouží pro odvoz odpadu z výroby (především kovové třísky) do kontejnerů umístěných na manipulační ploše vedle haly.

Výstavbou nové části haly se výrazně zlepší provozní uspořádání výroby. Bude zde oddělený vstup materiálu a výstup hotových výrobků, navíc budou umístěny i dostatečně velké vodorovné manipulační plochy, vhodné také pro otočení středních nákladních automobilů.

Nová část haly bude řešena jako soudobá stavba navržená dle stávajících požadavků. Na její výstavbu budou použity současné materiály a výrazové prostředky. Aby bylo docíleno co největší otevřené plochy ve výrobě neomezované sloupy, bude nosná konstrukce haly tvořena z ocelové konstrukce. Obvodový plášť bude skládaný ze sendvičových panelů s matným kovovým povrchem. Z důvodů požadavku na osvětlení výrobních ploch jsou navrženy čtyři světlíky, které jsou otočeny svojí prosklenou plochou na severovýchodní stranu, aby tak bylo docíleno rozptýleného přirozeného světla v hale.

Část haly bude tvořit provozní přístavek. Jeho nosná konstrukce bude taktéž ocelová. Součástí přístavku budou také samostatné plochy určené pro montáž, která se v současné době odehrává v pro ni nevyhovujících podmínkách a která se stává nedílnou součástí výrobního programu firmy Frencken Brno s.r.o. Ve výhledu rozvoje se uvažuje s rozšířením montáže i o čistou montáž – provozní přístavek je na tuto možnost již dimenzován.

Administrativní objekt

Administrativní objekt je dvoupodlažní zděný objekt, ale ani jedno podlaží výškově (bezbariérově) nenavazuje na plochu výrobní haly. Vstupní podlaží je o 1,5 m posazeno níže, je to z důvodu osazení budovy na pozemku a do terénu, aby byla příznivější bilance zeminy. Po dokončení výstavby nové části se počítá s rekonstrukcí a přizpůsobením stávající budovy novým požadavkům a vzhledu nové části. Dojde k dílčím změnám v dispozičním uspořádání a charakteru místností.

Nová administrativní část je navržena tak, aby splňovala všechny potřebné normy a požadavky. Od stávajícího objektu je oddělena transparentním spojovacím objektem ve tvaru klínu, který tvoří předěl mezi novým a stávajícím, tak aby přechod ve fasádě byl nenásilný a přirozený. V budoucnu se počítá s tím, že se fasáda stávajícího objektu přizpůsobí formě fasády nového objektu. Hmotově je nová administrativní část přizpůsobena požadavkům investora a také koresponduje se stávající budovou.

Nová administrativa je navržena z nosné železobetonové konstrukce částečně na sloupech a částečně na zdech. Opláštění je navrženo z fasádních tepelně izolačních panelů s kovovým lesklým povrchem. Okna budou v hliníkových rámech a budou mít vynikající tepelně izolační vlastnosti, aby byly co nejmenší náklady na vytápění během zimního období.

Změněn bude v rámci administrativy pobyt lidí, kdy přístup do budovy bude možný pouze vchodem pro zaměstnance (1.PP nové budovy) – přímé napojení na šatny mužů i žen a přístup do výrobní haly, a nebo vstupem pro návštěvy a vedení (1.NP nové budovy). Stávající vstup do administrativy bude přestavěn na okenní otvor, neboť do prostor současného vstupního vestibulu bude rozšířena jídelna. Boční vchod, který v současné době využívají zaměstnanci, bude po dostavbě využíván pouze jako únikový východ a jako místo pro zásobování výdejny jídel. Tímto způsobem bude možno kontrolovat z jednoho místa přístupy do budovy a bude tak dán důraz na bezpečnost a jednoduchost.

V podzemí předělového klínu bude umístěna strojovna vzduchotechniky, strojovna vytápění a další potřebná zařízení pro provoz administrativní budovy.

Parkovací terasa

Z důvodů požadavku na parkovací plochy pro osobní automobily ze strany investora je parkování řešeno na dvou úrovních. Parkování částečně využívá přirozeného terénního rozdílu, který se na pozemku nachází tak, že po odkopání části svahu vznikne jedna úroveň parkoviště v přibližně stejné výšce jako je výška komunikace ulice Jarní a nad touto úrovní se postaví parkovací terasa, která bude zároveň sloužit jak pro příchod hostů do administrativní části tak i jako částečně kryté parkování pro zaměstnance.

Stavební objekty

SO 01	Výrobní hala
SO 02	Administrativní budova
SO 03	Odpadové hospodářství
SO 04	Opěrná zeď
SO 05	EPS, EZS, CCTV
SO 06	Provizorní zabezpečení horkovodu
SO 07-09	NEOBSAZENO

Inženýrské objekty

SO 10	Komunikace a zpevněné plochy
SO 11	Parkoviště a chodníky
SO 12	Oplocení
SO 13	Venkovní osvětlení
SO 14	Přípojka tepla
SO 15	Venkovní kanalizace
SO 16	Venkovní vodovod
SO 17	HTÚ
SO 18	KTU
SO 19	Vegetační úpravy

B.1.6.2 Technologické řešení

Popis technologie

Sklad vstupního materiálu – jedná se o tyče a kulatinu max. Ø 250 mm, délky až 3000 mm, které se skladují ve stromečkových a příhradových regálech a regálech na tyčový materiál, dále přířezy, které se skladují v ohradových paletách v regálech.

Skladovaný vstupní materiál je ocel různé třídy, slitiny hliníku, titanu, mědi a bronzu. Ve skladu se provádí také dělení materiálu na potřebné délky na vertikální pile.

Výrobní část (obrobna) – kde budou umístěny přesné obráběcí stroje číslicově řízené soustruhy a frézky - CNC stroje, konvenční soustruhy, frézky a brusky a související technologie tj. broušení a seřizování nástrojů pro obráběcí stroje, ruční zámečnické pracoviště, sklad nástrojů. Dále zde bude umístěna montáž komponentů dílů pro zdravotní techniku.

Balení a expedice – balení hotových výrobků se provádí do plastových nebo papírových obalů, které se dále balí do kartónových krabic a meziprostor se vyplňuje bublinkovou fólií, dřevitou vatou nebo nastříhaným kancelářským papírem. Součástí skladu bude sklad obalového materiálu.

Sklad komponentů – kde se budou v automatizovaných vysokorychlostních regálech skladovat komponenty pro montáž mechanických skupin.

Třískové hospodářství – shromažďování a manipulace s třískami.

Zkušebna – kde se provádí zkoušky materiálů nedestruktivním způsobem.

Montáž – kde se bude provádět jemná ruční montáž mechanických skupin.

Sklad chladící emulze – zde se bude v zásobní nádrži provádět příprava emulze, což je 5% roztok demineralizované vody a koncentrátu. Takto připravená emulze se bude přivádět do zásobních nádrží k výrobním strojům na doplňování odparu a výnosu. Součástí pracoviště přípravy chladící emulze bude výroba demivody.

Kontrola – je pracoviště, kde jsou umístěny přesné měřicí přístroje, na kterých se v určitých krocích v průběhu výrobního procesu každé součástky provádí kontrola přesnosti výroby.

Výrobní kapacity

Po dostavbě závodu se předpokládá zachování dvousměnného provozu, dojde k nárůstu pracovníků v dělnických profesích z 57 na 80 a k celkovému zvýšení zaměstnanců z dnešního stavu 78 na 110. Po dostavbě bude k dispozici ± 140 000 produktivních hodin.

Dopravní řešení, manipulace s materiálem

Doprava materiálu bude zabezpečena osobními a nákladními vozidly převážně s nosností do 5 t. Drobný materiál bude dopravován osobními vozidly cca do 1,6 t.

Dopravu hotových výrobků bude zabezpečena osobními vozidly s nosností do 1,6 t v minimální míře nákladními vozidly do 5 t.

Doprava kovového odpadu a komunálního odpadu bude zajišťována nákladními vozidly.

Dopravní prostředky budou do areálu přijíždět po přístupové komunikaci z ulice Jarní přes hlavní vjezd do areálu. Veškerá manipulace s materiálem, tj. nakládání a vykládání, se bude provádět na venkovní manipulační ploše před výrobním objektem. Odjíždět z areálu budou dopravní prostředky po stejné trase jako je příjezdová.

Uvnitř areálu je manipulace s materiálem zajištěna pomocí vysokozdvíhových vozíků akumulátorových nebo s plynovým pohonem. Ve skladu vstupního materiálu bude instalován elektricky ovládaný jeřáb.

System skladování

V areálu se bude skladovat vstupní materiál ve skladu vstupního materiálu. Vstupní materiál jsou tyče a přířezy z oceli různé třídy, slitin hliníku, titanu, mědi a bronzu. Tyče se budou skladovat ve stromečkových regálech, přířezy v příhradových paletách v regálech.

V automatizovaných vysokorychlostních regálech se budou skladovat nakupované komponenty pro montáž mechanických skupin a nástroje a přípravky pro obráběcí stroje.

Pod přístřeškem ve skladu odpadového hospodářství se v kontejnerech budou skladovat třísky separátně dle druhu materiálu. V expedici se bude skladovat obalový materiál, tj. plastové a papírové krabice, bublinková fólie. V přístavku výrobní haly se bude v zásobní nádrži připravovat a skladovat chladící emulze před tím, než bude rozvedena potrubím k několika odběrným místům ve výrobní hale.

Vyčerpané chladící emulze od jednotlivých strojů se budou přečerpávat do nádrží a odvážet smluvní firmou k odstranění.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení : 11/ 2007

Ukončení : 6/ 2008

B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Jihomoravský
Obec: Brno (Úřad městské části Maloměřice a Obřany)

Vlivy přesahující hranice kraje, resp. mezistátní přeshraniční vlivy se nepředpokládají.

B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které je budou vydávat

Územní rozhodnutí:	Úřad městské části Brno Maloměřice a Obřany - Stavební úřad
Stavební povolení:	Úřad městské části Brno Maloměřice a Obřany - Stavební úřad
Kolaudační rozhodnutí:	Úřad městské části Brno Maloměřice a Obřany - Stavební úřad

B.2. ÚDAJE O VSTUPECH

B.2.1. Půda

Záměr bude realizován na pozemcích které se nachází v zastavitelném území.

Pozemky dotčené stavbou:

2234/10	ostatní plocha
2234/11	ostatní plocha
2234/12	ostatní plocha
2234/14	ostatní plocha
2234/15	ostatní plocha
2234/16	ostatní plocha
2234/17	ostatní plocha
2234/18	ostatní plocha
2234/19	ostatní plocha
2234/20	ostatní plocha
2234/21	ostatní plocha
2234/23	ostatní plocha
2234/24	zastavěná plocha a nádvoří
2234/25	ostatní plocha
2234/26	ostatní plocha
2234/27	ostatní plocha
2234/32	ostatní plocha
2234/33	ostatní plocha
2234/35	ostatní plocha
2234/2	ostatní plocha (PK1478, PK1479/1, PK 1481, PK 1482)

Zastavěná plocha celkem	5 915 m ²
Celková plocha zeleně	3 405 m ²
Celková plocha pozemků	9 320 m²

Pozemky nejsou evidovány u zemědělského půdního fondu (ZPF) v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (v platném znění) a nemají přiřazenu BPEJ (bonitovaná půdně-ekologická jednotka) a třídu ochrany podle metodického pokynu MŽP č.j. OOLP/1067/96 ze dne 1.10. 1996.

Realizací záměru nedojde k žádnému (dočasnému nebo trvalému) odnětí či omezení využívání pozemků určených k plnění funkcí lesa ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb., lesní zákon (v platném znění).

Pozn.: Při výstavbě bude provedena skrývka půdního svršku a půda bude odvezena na skládku (Dufonev – Černovice) nebo bude použita j jiným účelům dle zájmu či požadavku dotčených orgánů.

B.2.2. Voda

Objekty v areálu podniku budou zásobovány pitnou vodou vodovodu z vodovodní sítě patřící firmě Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. (BVAK). Vodovodní přípojka DN 50 je provedena z PE 63, městský řad pitné vody je proveden z litinových trubek DN 200. Provozní tlak v potrubí přípojky je redukován redukčním ventilem na 0,50 MPa.

Stávající stav, týkající se zásobování vodou nyníjších i projektovaných objektů, je kapacitně i technicky vyhovující.

Pozn.: Při výstavbě bude využita vodovodní přípojka napojená na stávající objekty a bude sloužit pro sociální účely pracovníků na stavbě a pro stavbu (vlhčení směsí, omítek atd.).

B.2.2.1 Voda pro technologické účely

Předpokládaná spotřeba vody pro technologické účely je $Q_{tlg} = 400$ /den. Voda se používá pro přípravu (ředění) rezných kapalin.

Roční potřeba:

$$Q_r = Q \times 240 = 11,40 \times 240 = 2736,0 \text{ m}^3\text{rok}^{-1}$$

Pozn.: Roční spotřeba je vychází z provozních hodin technologického zařízení.

B.2.2.2 Pitná voda pro sociální účely

Pitná voda – pro sociální účely – navrhovaný stav

Počet zaměstnanců celkem :	110 zaměstnanců
z toho:	30 THP
	80 D

I.směna:	25 THP
	40 D

II.směna:	5 THP
	40 D

Specifická potřeba vody :

potřeba vody na 1 zam.TH P	60 l / os / sm.
potřeba vody na 1 zam. D	120 l / os / sm.

Maximální hodinová potřeba:

$$Q = [(45 \times 25) + (105 \times 40)] \times 0,5 : 3600 = \text{cca } 0,75 \text{ ls}^{-1}$$

Denní potřeba:

$$Q = (0,060 \times 30) + (0,120 \times 80) = 11,40 \text{ m}^3\text{den}^{-1}$$

Roční potřeba:

$$Q_r = Q \times 240 = 11,40 \times 240 = 2736,0 \text{ m}^3\text{rok}^{-1}$$

B.2.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

B.2.3.1 Elektrická energie

Celková předpokládaná spotřeba elektrické energie je uváděna na celkovou výrobní kapacitu (viz. tabulka č.1).

Tabulka č.1: Celková spotřeba elektrické energie

	množství		
	rok	Celkem	Pozn.
elektrická energie	Instalovaný výkon MW	1,753	
	Koeficient současnosti	0,210	
	Výpočtové zatížení MW	0,37	
	Směnnost provozu	2	
	Počet pracovních dnů	240	
	Skutečný využitelný fond pro technologické zařízení	3840 hod/rok	
	Roční spotřeba energie MWh.rok⁻¹	1420,8	

Pozn.: při výstavbě budou na staveništi buňky dodavatelů stavby se spotřebou á 4 kW (topení, lednička, PC).

B.2.3.2 Teplo, paliva, vytápění

Předpokládaná spotřeba tepla pro podnik je vedena v tabulce č. 2. Vytápění stávající výrobní haly zůstane beze změn – pomocí elektrických nízkoteplotních infrazářičů. Vytápění stávající administrativní budovy bude zrekonstruováno, stávající elektrické přímotopy budou demontovány, nové vytápění bude teplovodní. Vytápění budovy budou zajišťovat ocelová desková otopná tělesa a ocelové potrubní rozvody.

Vytápění přístavby Výrobní haly – SO 01 bude řešeno elektricky pomocí teplovzdušných souprav Sahara. Pro dotápění haly na požadovanou teplotu bude nadále využíváno tepelné energie vyzárené od technologie umístěné v hale. Jednotky Sahara budou používány pouze při zátopu studené haly, po delší odstávce technologie, nebo při větších mrazech. Část jednotek bude vybavena směšovacími komorami pro přívod čerstvého vzduchu do haly. V zimě bude vzduch jednotkami dohříván, v létě bude sloužit jako vzduch chladící.

Vytápění přístavby Administrativní budovy – SO 02 bude teplovodní. Vytápění budovy budou zajišťovat ocelová desková otopná tělesa a ocelové potrubní rozvody. Potrubní rozvody budou vedeny v přiměřeném spádu tak, aby bylo možno potrubní v nejnižších místech odvodnit a v nejvyšších místech odvzdušnit. Horizontální potrubní rozvody budou vybaveny tepelnými izolacemi. Veškeré potrubní rozvody budou opatřeny základními antikoroziními nátěry, neizolované potrubní rozvody budou navíc opatřeny nátěry vrchními.

Zdrojem tepla pro vytápění, vzduchotechniku a ohřev TUV stávající i nové Administrativní budovy bude tepelné čerpadlo země/voda s ekologickým chladivem R 407 C, které nenarušuje ozónovou vrstvu. Jsou navržena dvě tepelná čerpadla o celkovém tepelném výkonu 2 x 49,5 kW a příkonu 2 x 15,6 kW (0/50°C). Chladicí výkon tepelných čerpadel je 2 x 45 kW (6/12°). Jako bivalentní zdroj bude sloužit elektrokotel o výkonu 36 kW. Celkový výkon zdroje tepla je 85,5 kW, celkový příkon 52 kW.

Tepelná čerpadla budou odebírat teplo z vrtů o celkové hloubce 700 m (7 vrtů o délce 100 m). Do každého z vrtů bude zapuštěna smyčka z HDPE hadice. Jde o uzavřený systém výměny tepla. Běžně se používá vrtání kladivem ø min. 130 mm bez pažení. Sonda se do vrtu zasunuje bezprostředně po odvrtání a vrt se pak zasype vyplní speciální jílocementovou směsí pro utěsnění.

Vlastní výměník je navržen z hadice z rozvětveného PE (LDPE) 32 x 2,7 mm PN 10 bar. Hadice bude ve vrtu zdvojena pro lepší přestup tepla v období chlazení.

Ohřev teplé vody užitkové bude uskutečňován v nových zásobníkových ohřivačích, které budou otápěny tepelným čerpadlem a dále budou vybaveny elektrickou topnou vložkou.

Tabulka č.2: Spotřeba tepla

Ukazatel	rok	Pozn.
Potřeba tepla celkem (kWh)	320	
Celkem vlastní spotřeba tepla na vytápění, větrání a TUV [GJ/rok]	1 952	

B.2.3.3 Stlačený vzduch

Předpokládaná spotřeba stlačeného vzduchu je uvedena v tabulce č. 3. Stávající kompresor AIR Krone a Bottarini s celkovou kapacitou 597 m³/hod plně postačuje i pro budoucí provozy.

Tabulka č.3: Potřeba stlačeného vzduchu.

Potřeba	Okamžitá potřeba	Instalovaný výkon
	[Nm ³ /h]	[Nm ³ /h]
Celkem	360	579

B.2.3.4 Zemní plyn

V objektech se nebude spotřebovávat zemní plyn.

B.2.3.5 Technické plyny

V rámci realizace přístavby a v následujícím provozu nevznikne potřeba na použití dalších technických plynů.

B.2.3.6 Vstupní materiály

Vstupní suroviny, které budou používány při výrobě, jsou různé kovy (ocel různé třídy, slitiny hliníku, titanu, mědi a bronzu). Dále budou používány řezné a chladící emulze.

Tabulka č.4: Nejvýznamnější zastoupení emulzí a pomocných prostředků

Popis prostředku	Odhadovaná spotřeba	Pozn.
Řezná emulze CIMPERIAL HD 812	7 000 l	
Olej M-VACTRA 2, M-VACTRA	1000 l	
E NUTO H32	280 l	
E NUTO H68	440 l	
Oxid uhličitý (CO ₂)	500 l	Nápojový automat
IBS speciální čistič EL-Extra	400 l	Ekologický mycí stůl

Bezpečnostní listy těchto používaných kapalných surovin jsou v příloze č. 9.

B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Po realizaci záměru se nepředpokládá významné zvýšení nákladní dopravy, jelikož současná doprava má dostatečnou kapacitní rezervu a bývá vytižena z 15 %. Nároky na dopravní infrastrukturu jsou uvedeny v tabulce č. 5. Nákladní doprava zahrnuje dopravu materiálu do závodu, dopravu výrobků, dopravu strojů a nářadí a dopravu komunálního a kovového odpadu.

Tabulka č.5: Počty vozidel na příjezdové komunikaci k závodu.

Druh vozidla frekvence [počet/den]	Osobní automobily	Lehká nákladní vozidla (LDV)	Těžká nákladní auta a kamiony (HDV)
Stávající stav	40	5	0
Navrhovaný stav	70	6	0

Pozn.: Jedná se o přepočtený průměrný denní stav.

V areálu závodu a ve skladech budou používány elektrické a plynové vysokozdvížené vozíky.

B.3. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.3.1. Ovzduší

B.3.1.1 Bodové zdroje

Realizací záměru nevzniknou nové bodové zdroje znečištění ovzduší. Vytápění nových prostorů bude zajištěno elektrickými zdroji tepla viz. kapitola B.3.2.

B.3.1.2 Liniové zdroje znečištění

Zdrojem emisí NO_x, PM₁₀, SO₂, CO, benzenu je osobní a nákladní doprava po komunikaci. Podmínky ochrany ovzduší před znečištěním způsobeným mobilními zdroji upravují zvláštní právní předpisy¹⁾.

Doprava

V souvislosti s realizací záměru dojde k mírnému navýšení dopravy (průměrně 30 osobních aut a 1 lehké nákladní auto denně).

Z hlediska vlivů dopravy na obyvatelstvo je nežádoucí průjezd vozidel obytnou kolonií (ulice Jarní a Zimní) a je zakázán dopravním značením. Tento nežádoucí vliv bude v praxi eliminován i tím, že příjezd přes ulici Jarní je o cca 300 m delší než příjezd přes stávající průmyslovou zónu na ulici Kulkova.

Pro posouzení míry vlivu navýšení dopravy na imisní situaci v zájmové lokalitě, bylo vycházeno z navrženého počtu parkovacích míst a údajů o plánovaném počtu přejezdů automobilů od investora. V rozptylové studii bylo uvažováno s denním obratem 70 vozidel tj. dvou příjezdů (tam a zpět), což představuje denní intenzitu dopravy 140 přejezdů. Dále byl do RS zahrnut vliv vozidel zajišťujících dopravu materiálu, hotových výrobků a dalších vozidel zajišťujících provoz areálu.

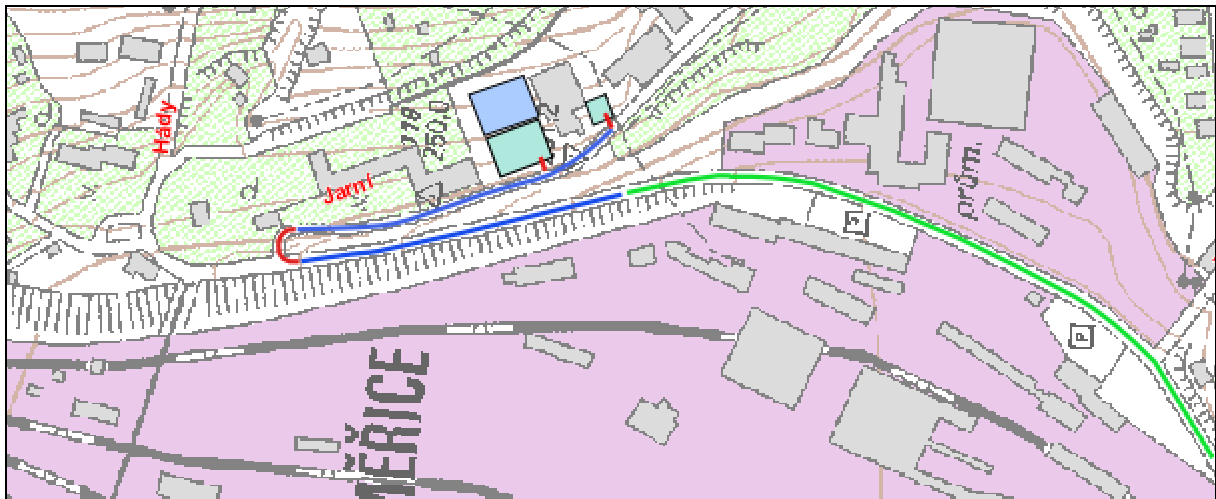
¹⁾ Zákon č. 20/1997 Sb., zákon č. 56/2001 Sb. a další

Jako modelové znečišťující látky jsou touto studií hodnoceny maximální koncentrace oxidu dusičitého, oxidu uhelnatého, suspendovaných částic PM₁₀, oxidu siřičitého a průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého, oxidu uhelnatého, benzenu a tuhých látek (suspendovaných částic PM₁₀).

Údaje o imisním pozadí byly převzaty z výsledků modelového výpočtu, který byl zpracován pro celé území města v rámci „Programu snižování emisí statutárního města Brna“.

Pro hodnocení emisí z dopravy bylo vycházeno z emisních faktorů motorových vozidel vydaných MŽP ČR. Pro osobní automobil EURO 4, palivo benzín a z emisních faktorů pro LDV EURO 4 palivo diesel při rychlostech:

- | | |
|---------------------|--|
| 5 km/hodinu | – výjezd z areálu (parkoviště), křížení ulic Kulkova a Jarní |
| 20 km/hodinu | – trasa průjezdu ulice Jarní k napojení na ulici Kulkova, rozjezd vozidel po ulici Kulkova |
| 40 km/hodinu | – ulice Kulkova |



Výpočet emisí z dopravy je započítán v rozptylové studii, která je v příloze č. 10 tohoto oznámení.

B.3.1.3 Plošné zdroje znečištění

V rámci realizace projektu budou rozšířeny stávající nevyhovující (nedokonale zpevněné) parkovací plochy (viz foto kapitola F). V současné době je používáno cca 40 parkovacích míst. Po realizaci záměru bude k dispozici 70 parkovacích stání. Část takto rozšířených parkovacích ploch (cca 20) bude umístěna na parkovací terasu, která bude mít úroveň 1.NP administrativní budovy a výrobní haly. Zbylé parkovací plochy budou přístupné z úrovně komunikace (ulice Jarní). Na tyto plochy lze pohlížet jako na plošný zdroj znečišťování ovzduší a bylo s tímto počítáno v rozptylové studii, která tvoří přílohu oznámení.

Pozn.: V závodě se nepředpokládá záložní spalovací zdroj energie.

B.3.2. Odpadní vody

Nynější provozy firmy Frencken Brno s.r.o. jsou odkanalizovány do stávající jednotné kanalizace DN 300, která je zaústěna do jednotné kanalizační stoky DN 300 areálu ČD.

Odkanalizování projektovaných objektů a zpevněných ploch je řešeno oddílnou kanalizací, která je zaústěna do stávající jednotné kanalizace DN 300. Dešťové vody ze střech a z části komunikací budou odváděny do dešťové kanalizace DN 300, která bude zaústěna do retenčního a vsakovacího modulu o užitném objemu cca 50 - 135 m³ (dle druhu použitých vsakovacích a retenčních prvků). Splaškové odpadní vody budou odváděny splaškovou kanalizací DN 250 – 300 do stávající jednotné kanalizace DN 300.

Navrhované řešení SO 12 – Venkovní kanalizace, týkající se odvádění dešťových vod a jejich vsakování, musí splňovat dva základní aspekty.

- 1/ Eliminace nárůstu množství dešťových vod z důvodu omezené kapacity stávající jednotné kanalizace.
- 2/ Eliminace možného znečištění půdního profilu NEL.

Dešťová i splašková kanalizace bude navržena z plastových trub DN 250 až DN 300. Pod zpevněnými plochami a komunikacemi budou použity trouby se zvýšenou kruhovou tuhostí.

Revizní, spojné a kontrolní šachty budou typové, kryté vhodnými poklapy tř.D 400.

Potrubí kanalizace bude uloženo v zemní rýze se svislými paženými stěnami do pískového lože s následným štěrkopískovým obsypem. Zásyp rýhy bude proveden nesesavým materiálem /štěrkopískem nebo recyklátem/ hutněným po vrstvách, pod nezpevněnými plochami bude k zásypu použito vytěžené zeminy.

Trubní materiál a montážní práce budou provedeny dle platných norem a technických zvyklostí.

B.3.2.1 Splaškové odpadní vody

Množství odpovídá spotřebě vody pro sociální účely.

Maximální hodinové množství:

$$Q = [(45 \times 25) + (105 \times 40)] \times 0,5 : 3600 = \text{cca } 0,75 \text{ ls}^{-1}$$

Denní množství:

$$Q = 11,40 \text{ m}^3\text{den}^{-1}$$

Roční množství:

$$Q_r = Q \times 240 = 11,40 \times 240 = \mathbf{2\ 736,0 \text{ m}^3\text{rok}^{-1}}$$

B.3.2.2 Průmyslové odpadní vody

Průmyslové odpadní vody, v surovém stavu či předčištěné, nebudou vypouštěny do kanalizace. Průmyslové odpadní vody - využitě chladicí emulze - budou odváženy k odstranění do smluvně zajištěné akreditované čistící stanice (evidovány a předávány jako odpad katalogové číslo 120109). Ročně se předpokládá 23 m³.

B.3.2.3 Dešťové odpadní vody

Dešťové vody – nárůst odtokového množství oproti nynějšímu stavu

Specifická vydatnost

náhradní přívalové srážky..... $i_s = 161 \text{ l.s}^{-1} \text{ ha}^{-1}$

při době trvání $t = 900 \text{ s}$

a periodicitě..... $n = 0,5$

- stávající stav – zájmová plocha, jež bude dotčena navrhovanou stavbou

plochy:	střechy	0,1295 ha; $k_{odt} = 0,9$
	zpevněné plochy	0,1220 ha; $k_{odt} = 0,85$
	zatravněno	0,6885 ha; $k_{odt} = 0,15$
celkem		0,9400 ha

$$Q = F_i \cdot i_s \cdot k_i$$

$$Q = [0,1295 \cdot 161 \cdot 0,90] + [0,1220 \cdot 161 \cdot 0,85] + [0,6885 \cdot 161 \cdot 0,15] =$$

$$Q = 18,76 + 16,69 + 16,62 =$$

$$Q = \text{cca } 52,0 \text{ l.s}^{-1}$$

Odtok dešťových vod z areálu ČD (Drahstov):

$$Q_{\text{ČD}} = \text{cca } 55,0 \text{ l.s}^{-1}$$

Celkový odtok dešťových vod do stáv. kanalizace ČD:

$$Q_c = Q + Q_{\text{ČD}} = 52,0 + 55,0 = 107,0 \text{ l.s}^{-1} < 117,0 \text{ l.s}^{-1} \text{ (kapacita stáv. stoky) –}$$

kapacitně vyhovuje

Odtokový koeficient – stávající stav:

$$k_{\text{stáv.}} = (1295 \cdot 0,9 + 1220 \cdot 0,85 + 6885 \cdot 0,15) : 9400 =$$

$$k_{\text{stáv.}} = \mathbf{0,34}$$

- navrhovaný stav - zájmová plocha, dotčena navrhovanou stavbou

plochy:	střechy	0,3060 ha; $k_{odt} = 0,9$
	zpevněné plochy	0,2153 ha; $k_{odt} = 0,8$
	parkovací plochy	0,0610 ha; $k_{odt} = 0,6$
	zatravněno	0,3577 ha; $k_{odt} = 0,15$
celkem		0,9400 ha

$$Q = F_i \cdot i_s \cdot k_i$$

$$Q = [0,3060 \cdot 161 \cdot 0,90] + [0,2153 \cdot 161 \cdot 0,80] + [0,0610 \cdot 161 \cdot 0,60] + [0,3577 \cdot 161 \cdot 0,15]$$

$$Q = 44,30 + 27,7 + 5,90 + 8,60 = 86,50 \text{ l.s}^{-1}$$

- nárůst odtokového množství dešťových vod

$$Q_N = 86,50 - 52,0 = \text{cca } 34,5 \text{ l.s}^{-1}$$

Odtokový koeficient – navrhovaný stav (bez retence či vsakování):

$$k_{\text{návrh.}} = (3060 \cdot 0,9 + 2153 \cdot 0,80 + 610 \cdot 0,60 + 3577 \cdot 0,15) : 9400 =$$

$$k_{\text{návrh.}} = \mathbf{0,57}$$

Celkový odtok dešťových vod do stáv. kanalizace ČD:

$Q_c = Q + Q_{\text{ČD}} = 86,50 + 55,0 = 141,5 \text{ l.s}^{-1} > 117,0 \text{ l.s}^{-1}$ (kapacita stáv. stoky) – kapacitně by nevyhověl, proto je navrženo vsakování.

Bilance dešťových vod, určených k retenci resp. zasakování:

plochy:	střechy	0,2500 ha; $k_{\text{odt}} = 0,9$
	zpevněné plochy	0,0915 ha; $k_{\text{odt}} = 0,8$
	zatravněno	0,0955 ha; $k_{\text{odt}} = 0,15$
celkem		0,3270 ha

$$Q_r = F_i \cdot i_s \cdot k_i$$

$$Q_r = [0,2500 \cdot 161 \cdot 0,90] + [0,0915 \cdot 161 \cdot 0,80] + [0,0955 \cdot 161 \cdot 0,15] =$$

$$Q_r = 36,20 + 11,80 + 2,30 = \text{cca } 50,0 \text{ l.s}^{-1}$$

Kontrolní výpočet výsledného odtokového koeficientu - k:

$$k_{\text{výsledný}} = [(Q - Q_r) + Q_{\text{max}}] : (F_i \cdot i_s) = [(86,5 - 50,0) + 5,0] : (0,9400 \times 161,0) =$$

$$k_{\text{výsledný}} = 41,5 : 151,34 =$$

$$\underline{k_{\text{výsledný}} = 0,274}$$

Hydrotechnický výpočet min. retenčního resp. vsakovacího objemu.

Výpočet je proveden za předpokladu max. povoleného odtoku dešťových vod do kanalizace

$$- Q_{\text{max}} = 5,00 \text{ l.s}^{-1}.$$

$$V_R = (Q - Q_{\text{max}}) \cdot t =$$

$$V_R = (50,0 - 5,0) \cdot 900 =$$

$$V_R = \text{cca } 40,5 \text{ m}^3$$

Kontrolní propočet objemu retenčních prvků:

1/ A – retenční a vsakovací boxy

$$A = (40,5 : 0,95) \times 1,15 = \text{cca } 50,0 \text{ m}^3$$

2/ B – retenční a vsakovací šterkové těleso

$$B = (40,5 : 0,35) \times 1,15 = \text{cca } 135,0 \text{ m}^3$$

B.3.3. Odpady

Množství stavebních odpadů vzhledem k rozsahu prací nelze jednoznačným a doložitelným způsobem doložit. Množství stavebních odpadů v tabulce č. 6 je určeno výpočtem nebo odborným odhadem a lze jej považovat pouze za orientační. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství odpadů budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních lístků ze zařízení pro využívání resp. odstranění odpadů, které budou předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství ke kolaudaci. Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností.

Tabulka č.6: Odpady v průběhu realizace přístavba

Název odpadu	Kód	Kategorie	Množství
odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	08 01 11*	N	do 50 kg
neupotřebené nátěrové hmoty			
jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	08 01 12	O	Nespec.
neupotřebené nátěrové hmoty			
jiné motorové, převodové a mazací oleje	13 02 08*	N	Nespec.
použití strojních a manipulačních prostředků			
kovové obaly	15 01 04	O	Řádově tuny
přepravní obaly			
směsné obaly	15 01 06	O	Řádově tuny
přepravní obaly			
skleněné obaly	15 01 07	O	50 kg
přepravní obaly			
beton	17 01 01	O	do 10 t
zbytky ze stavebních prací			
cihly	17 01 02	O	do 5 t
zbytky ze stavebních prací, probourání příček, nejakostní materiál apod.			
směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06*	N	nespecifikováno, nepředpokládá se
stavební odpad v případě zjištění kontaminace chem. látkami s některou z nebezpečných vlastností dle přílohy č. 2 nebo obsahem látek uvedených v příloze č. 5 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech			
směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	do 500 kg
odpady ze stavebních prací bez znečištění, které nejsou vhodné ke třídění			
dřevo	17 02 01	O	cca 200 kg
ze stavebních prací			
sklo	17 02 02	O	Řádově kg
ze stavebních prací			
plasty	17 02 03	O	do 0,5 t
ze stavebních prací, zbytky plastových trubek, lišt apod.			
železo a ocel	17 04 05	O	do 2 t
z výstavby ocelové konstrukce			
směsné kovy	17 04 07	O	do 1 t
vadný spojovací materiál z výstavby			
kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	cca 30 kg
zbytky z montáže elektroinstalace a regulace			
zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	7 590 m ³ *

výkopové práce, hrubé terénní úpravy, * - nespecifikovaná část zeminy bude použita na zásypy výkopů a násypy komunikací			
izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	do 500 kg
minerální vlna, odřezky z nových izolací apod.			
směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	do 0,5 t
ostatní stavební odpad nevhodný ke třídění			
jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03*	N	nespecifikováno
stavební odpad nevhodný ke třídění v případě zjištění kontaminace látkami s některou z nebezpečných vlastností dle přílohy č. 2 nebo obsahem látek uvedených v příloze č. 5 zákona č. 185/2001 Sb.			
papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	do 1 t
transportní a prodejní obaly stavebního materiálu a zařízení			
plastové obaly	15 01 02	O	do 0,5 kg
transportní a prodejní obaly stavebního materiálu a zařízení			
dřevěné obaly	15 01 03	O	do 0,5 t
transportní a prodejní obaly stavebního materiálu, poškozené palety, dřevěné proklady			
obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10*	N	řádově kg
obaly od nátěrových hmot, lepidel, tmelů, čisticích a odmašťovacích prostředků a jiných médií apod.			
absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02*	N	do 100 kg
čisticí tkaniny, hadry, znečištěné a použité rukavice a jiné OOPP			
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N	Nespec.
Osvětlení			
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	Nespec
Běžný odpad			
Uliční smetky	20 03 02	O	Nespec
Úklid komunikací			

Odpady, které budou vznikat v průběhu výstavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhlášky MŽP č. 381/2001Sb.). Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., a dle vyhl. MŽP č. 383/2001Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude

odpovídat dodavatel stavebních prací, který si zajistí souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Odpady budou předány ke zneškodnění pouze osobě s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č. 185/2001Sb., o odpadech. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Vzhledem k tomu, že množství stavebních odpadů je obtížné s dostatečnou přesností predikovat, budou pro určení množství odpadů z výstavby využity vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. odstraňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení.

Tabulka č.7: Předpokládaná produkce odpadů při provozu záměru

Název odpadu	Kód	Kategorie	Množství (rok)
Piliny a třísky železných kovů	12 01 01	O	0,01 t
Nevyužitelný kov (v posledním roce nebyl produkován).			
Piliny a třísky neželezných kovů	12 01 03	O	0,01 t
Nevyužitelný kov (v posledním roce nebyl produkován).			
Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny	12 01 09	N	23 t
Řezné emulze			
Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	13 02 05	N	0,3 t
Maziva a převodové oleje			
Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	14 06 03*	N	0,16 t
Směsná rozpouštědla			
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10*	N	0,01 t
Obaly od nátěrů apod.			
Plastové obaly	15 01 02	O	0,01 t
Plastové obaly.			
absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02*	N	0,4 t
čisticí tkaniny, hadry, asanační prostředky, filtry, použité OOPP			
Olejové filtry	16 01 07*	N	0,05 t
Filtry			
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	2 t
Zbytky mědi, bronzu, mosazi po obrábění (předáno k následnému materiálovému využití)			
Hliník	17 04 02	O	130 t
Hliník (předáno k následnému materiálovému využití)			
Železo	17 04 05	O	50 t
Železo (předáno k následnému materiálovému využití)			

Směsné kovy	17 04 07	O	20 t
Titan a jiné směsné kovy			
papír a lepenka	20 01 01	O	nespecifikováno
vytříděná frakce odpadu podobného komunálnímu			
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21*	N	20 kg
zářivky - výměna vadného osvětlení			
směsný komunální odpad	20 03 01	O	15 – 20 t
nevýrobní odpad podobný komunálnímu z kanceláře, pracovišť apod.			

Při stanovení druhů a množství se vycházelo z hlášení o produkci odpadů za rok 2005 a 2006 a z „Plánu odpadového hospodářství společnosti Frencken Brno s.r.o. který byl schválen vyjádřením odboru životního prostředí č.j. 18519/2007 ze dne 19.3. 2007.

V průběhu zkušebního provozu bude zjištěno skutečné množství a vlastnosti odpadů z řešených provozů. S odpady bude následně nakládáno podle jejich skutečných vlastností (např. na základě chem. rozboru).

B.3.4. Ostatní

B.3.4.1 Hluk

Zdroje hluku (stacionární i mobilní) a jsou zohledněny v hlukové studii, která je zpracována separátně a přiložena v příloze č. 11 tohoto oznámení. Stávající pozadí (zahrnující hluk z provozu firmy Frencken Brno s.r.o. a ostatních zdrojů – doprava, vlakové nádraží apod.) bylo změřeno a je uvedeno v kapitole „C.Měření“ hlukové studie. Následně byla pomocí programu LIMA modelována situace po realizaci záměru s přihlédnutím na instalaci nových strojů a zohlednění nárůstu dopravy.

Hluk od technologického zařízení je charakterizován údaji o akustickém tlaku. Vzhledem k tomu, že všechny stroje (CNC stroje, čerpadla emulzí, ruční zařízení apod.) budou používány v objektu (obestavěném prostoru) lze jako nejvýznamnější zdroj hluku pro okolí určit vzduchotechnickou jednotku na střeše objektu (akustický výkon cca 64 dB).

B.3.4.2 Vibrace

Šíření nadlimitních vibrací v průběhu stavby a při provozu do okolí objektů se nepředpokládá.

B.3.4.3 Záření

Zařízení provozovaná v řešených objektech a souvisejících provozech nejsou zdrojem elektromagnetického záření, o hygienicky významných intenzitách ve smyslu nařízení vlády č. 480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Dle dostupných informací z radonového průzkumu (Envirex s.r.o. 1994) vyplývá, že se záměr nachází v místě, kde je nízké resp. střední radonové riziko. Zpracovatel doporučil provést jednostupňové opatření proti pronikání radonu do bytových prostor. V souladu se zákonem č. 18/1997 Sb., budou provedena nezbytná opatření.

B.3.5. Doplnující údaje

Záměr nespadá do skupiny A ani B dle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií. Riziko závažných havárií se nepředpokládá.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

C.1.1. ÚSES

Koncepce územního zajištění ekologické stability krajiny vychází z teze, že je třeba od sebe oddělit jednotlivé ekologicky relativně labilní části krajiny soustavou stabilních a stabilizujících ekosystémů, a naopak, že pro uchování přirozeného genofondu krajiny je třeba vzájemně propojit izolovaná přirozená stanoviště rostlinných společenstev (a na ně vázaných druhů živočichů) pro území charakteristických. Těmto požadavkům odpovídá metoda vytváření územních systémů ekologické stability krajiny - ÚSES.

V zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je územní systém ekologické stability krajiny definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Základními pojmy používanými v souvislosti s ÚSES jsou - biocentrum, biokoridor, interakční prvek. Biocentrum je definováno vyhláškou č. 395/1992 Sb., v platném znění, jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor je definován rovněž vyhláškou č. 395/1992 Sb., v platném znění, jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry, a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Podle významu jednotlivých prvků skládajících systém, dělíme ÚSES na nadregionální, regionální a lokální. Platí zásada, že součástí ÚSES "nižší" hierarchické úrovně se stávají v daném území všechny prvky ÚSES "vyšší" úrovně, a to jako jejich opěrné body a východiskové linie.

Vymezení územního systému ekologické stability pro území města Brna bylo provedeno v územním plánu. Nebyla zde ovšem rozlišována hierarchická úroveň jednotlivých prvků. V řešeném území, ani v jeho bezprostřední blízkosti se prvky ÚSES nenacházejí. V širším území jsou vymezeny dvě větve územního systému ekologické stability. Jedna je vymezena na řece Svitavě (vlhká větev), druhá (suchá větev) je vymezena jižně od řešeného území. Na větvi vymezené na řece Svitavě jsou v blízkosti řešeného území vymezena dvě biocentra, jedno na Cacovickém ostrově a druhé v prostoru smyčky tramvaje v Obřanech. Suchá větev prochází Akátky a kříží ulici Rokytovu. Ve východní části Borek je vymezeno biocentrum, ze kterého pokračuje tato větev ÚSES k východu do lesního komplexu na Hádech, kde je vymezeno biocentrum. Vymezení ÚSES v širším území je patrné z přílohy č. 3.

Územní plán města Brna s ohledem na dobu svého vzniku nezohledňuje ÚTP regionálního a nadregionálního ÚSES, vymežující prvky ÚSES těchto hierarchických úrovní na území ČR. Tento územně technický podklad byl zapracován do generelu zeleně města Brna. Vezmeme-li v úvahu tuto dokumentaci, pak došlo k určitému zpřesnění ve vymezení ÚSES a navíc byla rozlišena hierarchická úroveň jednotlivých prvků ÚSES. Na řece Svitavě je vymezen regionální biokoridor s regionálním biocentrem na Cacovickém ostrově a dalšími vloženými lokálními biocentry. Suchá větev ÚSES z Akátek na Hády je vymezena jako lokální biokoridor s vloženým lokálním biokoridorem. Biocentrum Hády je regionálního významu.

Vymezení ÚSES v územním plánu města Brna je právně závazné, naproti tomu vymezení v generelu zeleně je věcně správné, neboť zohledňuje ÚTP regionálního a nadregionálního ÚSES a rozlišuje jednotlivé hierarchické úrovně ÚSES.

Všechny prvky ÚSES jsou vymezeny v dostatečné vzdálenosti od řešeného území. Realizace uvažovaného záměru nebude mít negativní vliv na funkci územního systému ekologické stability. Nebudou ohroženy ani omezeny jeho ekostabilizační funkce.

Památné stromy

Zákon č. 114/1992 Sb., v platném znění, umožňuje vyhlášení mimořádně významných stromů, jejich skupiny a stromořadí za památné stromy (§ 46, odst. 1). V zájmovém území nebyl vyhlášen žádný památný strom.

Významné krajinné prvky

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) - ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3 písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

V blízkosti zájmového území bylo podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, registrováno několik VKP. Nejbližší řešenému území je VKP Maloměřická stráň, který je vymezen na prudkém svahu mezi ulicemi Kulkova a Jarní. Dalším, relativně blízko ležícím VKP je Skalka a Špice. Hranice VKP jsou v příloze č. 4. V širším území jsou dva VKP ze zákona, jedná se o řeku Svitavu a lesní porosty na vrchu Hády.

Významné krajinné prvky nacházející se v řešeném území nebudou uvažovaným záměrem narušeny z hlediska jejich obnovy a nebude ohrožena nebo oslabena jejich ekologicko stabilizační funkce.

C.1.2. Zvláště chráněná území

V blízkém okolí zájmového území a je ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, vyhlášena chráněná krajinná oblast Moravský kras a několik maloplošných zvláště chráněných území. Jedná se o NPR Hádecká planina, PP Velká Klajdovka, PP Kavky a PP Obřanská stráň. Vymezení chráněných území je patrné z přílohy č. 4.

Všechna zvláště chráněná území jsou v dostatečné vzdálenosti od řešeného území a realizace uvažovaného záměru na ně nebude mít negativní vliv.

NATURA 2000

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu (§ 39 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění)

nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění).

Do blízkosti zájmového území zasahuje svým okrajem evropsky významná lokalita Moravský kras (CZ0624130). Hranice evropsky významné lokality je zakreslena v příloze č. 4. Uvažovaný záměr je v dostatečné vzdálenosti od uvedené evropsky významné lokality a nemůže na ni mít negativní vliv.

Tuto skutečnost potvrzuje i stanovisko Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního č.j.: JMK 58168/2007, ze dne 3.5. 2007, které tvoří přílohu č. 2 tohoto oznámení. Ve stanovisku orgánu ochrany přírody je uvedeno, že: „*hodnocený záměr nemůže mít vliv na žádnou ptačí oblast nebo evropsky významnou lokalitu*“.

Přírodní parky

Za účelem ochrany krajinného rázu s významně soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami může orgán ochrany přírody dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb. zřídit přírodní park.

Do řešeného území nezasahuje žádný přírodní park ve smyslu § 12 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

C.1.3. Území historického kulturního nebo archeologického významu

Z dostupných informací není známo, že by se na území areálu společnosti či v jeho bezprostředním okolí vyskytovaly archeologické objekty. Při zemních pracích je nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb., a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

C.1.4. Území hustě zalidněná

Záměr bude realizován v obci Brno, na katastrálním území Maloměřice. V Brně žilo dle posledního sčítání lidu (k 31.12.2004) 367 729 obyvatel, z toho 174 520 mužů a 193 209 žen. Počet obyvatel Maloměřic byl (k 31.12.2004) 5 321 obyvatel. Při rozloze katastru 936 ha je průměrná hustota obyvatel: 568 ob./km² (5,7 ob./ha).

Z hlediska koncentrace obyvatelstva nelze území považovat za hustě zalidněné.

C.1.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Z dostupných informací není zjevné, že by bylo území zatěžováno nad míru únosného zatížení.

C.1.6. Staré ekologické zátěže

V posuzované lokalitě nejsou staré ekologické zátěže evidovány.

C.1.7. Extrémní poměry v dotčeném území

Nejsou známy.

C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBŇ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.2.1. Ovzduší a klima

C.2.1.1 Základní klimatologické údaje

Základní klimatologické údaje sleduje a vyhodnocuje Český hydrometeorologický ústav, který má geograficky nejbližší stanici v Brně - Tuřanech. Výsledky měření za období za období 1961–1990 jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Tabulka č.8: Průměrná teplota vzduchu.

Průměrná teplota vzduchu (° C)													
měsíc	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
průměr	-2,5	-0,3	3,8	9,0	13,9	17,0	18,5	18,1	14,3	9,1	3,5	-0,6	8,7

Tabulka č.9: Dlouhodobé srážkové úhrny

Úhrn srážek (mm)													
měsíc	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
průměr	24,6	23,8	24,1	31,5	61	72,2	63,7	56,2	37,6	30,7	37,4	27,1	490,1

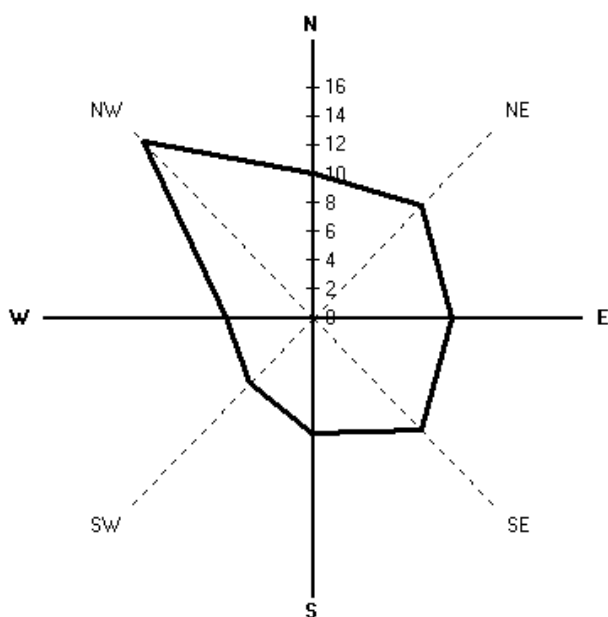
Tabulka č.10: Průměrná délka trvání slunečního svitu

Trvání slunečního svitu (h)													
měsíc	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
průměr	45,3	71,6	121,5	169,1	219,1	221	234,9	217,9	161,9	124	51,3	40,1	1677,4

Převládající směr větru na území místa výstavby je severozápadní což potvrzuje i zpracovaný odhad větrné růžice pro posuzovanou lokalitu, který zpracoval ČHMÚ, jako podklad pro zpracování rozptylové studie.

Tabulka č.11: Pravděpodobnost směrů větru

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezv.
pravděpodobnost výskytu [%]	10,05	11,07	9,97	11,01	7,97	6,41	6,22	17,25	20,05

Grafická prezentace větrné růžice:

Posuzované území leží v klimatické oblasti teplé T2 (Quitt, 1971). Tato oblast se vyznačuje velmi teplým, velmi suchým a dlouhým létem, s krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou. Přechodné období je krátké, s teplým jarem a podzimem.

Tabulka č.12: Charakteristiky klimatických oblastí ČR dle Quitta :

Charakteristika	Hodnota
Počet letních dnů	50 – 60
Počet dnů s teplotou alespoň 10 °C	160 –170
Počet mrazových dnů	100 –110
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu/ °C	-2 - -3
Průměrná teplota v dubnu/ °C	8 – 9
Průměrná teplota v červenci/ °C	18 – 19
Průměrná teplota v říjnu/ °C	7 – 9
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období /mm	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období / mm	200 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dnů zatažených	120 – 140
Počet dnů jasných	40 – 50

C.2.1.2 Kvalita ovzduší

Pro šíření znečišťujících látek jsou podstatné zejména dva meteorologické parametry – směr a rychlost větru a vertikální teplotní zvrstvení atmosféry. Rozptyl znečišťujících látek souvisí s teplotním zvrstvením, protože čím labilnější je zvrstvení, tím větší turbulence a lepší rozptyl škodlivých látek a naopak.

Přímo v posuzované lokalitě není k dispozici stacionární imisní měření emisí. Pro hodnocení imisního pozadí v zájmové lokalitě bylo vycházeno z rozptylové studie města Brna. Tato rozptylová studie byla zpracována jako podklad pro zpracování programu snižování emisí a imisí statutárního města Brna a postihuje celou dotčenou oblast. Podle této rozptylové studie je stávající zatížení území imisemi ze stávajících zdrojů:

- NO₂** Cmax – průměrná maximální koncentrace imisí (hodinový průměr)
cca 100-120 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ tj. cca 50-60 % platného imisního limitu
CROC – průměrná roční koncentrace imisí (průměr za rok)
cca 5-10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ tj. cca - 13-25 % platného imisního limitu
- CO** CDEN – průměrná denní koncentrace imisí (8 hodinový průměr)
cca 100-500 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ tj. cca 1-5 % platného imisního limitu
- SO₂** Cmax – průměrná maximální koncentrace imisí (hodinový průměr)
do 20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ tj. cca 6 % platného imisního limitu
Cmax – průměrná maximální koncentrace imisí (24-hodinový průměr)
cca 10 - 20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ tj. cca 8 – 16 % platného imisního limitu
CROC – průměrná roční koncentrace imisí (průměr za rok)
cca 1 - 2 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (pro roční imisi není stanoven limit)
- Benzen** CROC – průměrná roční koncentrace imisí (průměr za rok)
cca <1 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ tj. cca - < 20 % platného imisního limitu
- PM₁₀** Cmax – průměrná maximální koncentrace imisí (hodinový průměr)
30– 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ tj. 60 – 80 % platného imisního limitu
CROC – průměrná roční koncentrace imisí (průměr za rok)
5 – 10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ tj. cca 13-25 % platného imisního limitu

Průměrné roční koncentrace všech uvedených škodlivin v zájmové oblasti, jsou nižší, než koncentrace stanovené Nařízením vlády č. 597/2006 Sb. (tabulka č. 13 a 14).

Tabulka č.13: Imisní limity dle Nařízení vlády č. 597/2006 Sb.

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisního limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3
Oxid uhelnatý	Maximální denní osmihodinový průměr	10 mg/m^3	-
Suspendované částice PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	35
Suspendované částice PM ₁₀	1 rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18
Oxid dusičitý	1 rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Benzen	1 rok	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-

Tabulka č.14: Meze tolerance oxidu dusičitého a benzenu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Znečišťující látka	Doba průměrování	2006	2007	2008	2009
Oxid dusičitý	1 hodina	40	30	20	10
Oxid dusičitý	1 rok	8	6	4	2
Benzen	1 rok	4	3	2	1

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší se podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění vymezují jako území v rámci zóny nebo aglomerace, na kterém došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek. Podle informací uvedených ve sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2005 (Věstník MŽP březen/2007) bylo na území Brno – Maloměřice a Obřany vymezeno 1 % plochy území, kde byl překročen r IR a 2 % plochy, kde byl překročen d IL. Na 93,2 % území byla překročena hodnota cílového imisního limitu pro Benzo(a)pyren.

Vzhledem k tomu, že absolutní maximální 1hodinové koncentrace mohou být naměřeny za výjimečně nepříznivých rozptylových podmínek, mají proto tyto hodnoty menší vypovídací schopnost oproti ročním průměrným koncentracím. Důležitější než absolutní maximum je počet hodin, během kterých je překročena významná hodnota, obvykle hodnota imisního limitu. Roční průměrné koncentrace popisují situaci výstižněji, protože zahrnují i vliv větrné růžice a tedy i vliv doby trvání různě vysokých krátkodobých koncentrací.

C.2.2. Voda

Povrchová voda

Zájmové území je v povodí řeky Moravy. Ve vzdálenosti cca 930 m západním směrem od posuzovaného záměru protéká řeka Svitava (číslo hydrologického pořadí 4-15-02-020). Řeka je významným vodním tokem v celé délce (tj. 30,6 km) ve smyslu vyhlášky č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků (v platném znění). V místě realizace záměru není žádný povrchový tok ani jiná povrchová voda. Lokalita se nenachází ve vyhlášeném záplavovém území.

Podzemní voda

Iženýrsko-geologickým průzkumem (GEOS 2004) bylo provedeno 5 vrtů do hloubky 2,8 – 3,5 m a nebyla hladina podzemní vody zjištěna.

C.2.3. Půda

Záměr je situován na pozemcích v průmyslové zóně, které nejsou evidovány u ZPF ani jako PUPFL (podrobněji kapitola B.2.1. Půda)

Dle inženýrsko-geologického průzkumu (GEOS 2004) se na povrchu terénu a ve stavbu dotčené hloubce nacházejí především jílovité hlíny, písčité hlíny a písky.

C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

C.2.4.1 Geologická stavba oblasti

Po geomorfologické stránce patří území k Brněnské vrchovině, celek Dražanská vrchovina. Obecně jde z geologického o území budované granitoidními horninami (brněnská vyvřelina), které lemují v úzkém pruhu údolí Svitavy, dále se v širším okolí nachází spodnedevoevská klastika, devonské vápence a pestrá flyšová pásma kulmu. Na povrchu jsou kvartérní sedimenty různého genetického původu. Kvartérní sedimenty jsou na širším území poměrně pestrého složení. V nadloží terasových štěrků se nachází wurmské spraše. Deluviální sedimenty se nachází hlavně ve formě hlinitých a písčitých delúvií. Jejich mocnost kolísá v závislosti na morfologii terénu. Přímou na povrchu krystalických hornin je vytvořená poměrně mocná vrstva eluvií. Tyto se vyskytují hlavně ve formě písčité. Největší rozšíření mají hlinité písky až písčité hlíny. Méně se deluviální sedimenty vyskytují ve formě hlín, jílovitých hlín jílovitých hlín písčitých. Soudržné zeminy všeobecně převažují v povrchové vrstvě. Tyto jsou podle normy platné v dané době zaříděny do tř. D-20. Konzistence je převážně tuhá, ojediněle pevná anebo měkká. Často obsahují příměsy drobných dobře opracovaných valounů, štěrku a úlomků, nejčastěji do \varnothing 30mm. Hlinité písky možno považovat za středně ulehlé.

C.2.4.2 Přírodní zdroje

V dané lokalitě není znám žádný zdroj nerostného bohatství či možný využitelný zdroj surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v bilanci zásob ložisek nerostných surovin nebo mimo bilanci.

C.2.5. Fauna

Ze savců byla na dotčené ploše zjištěna přítomnost krtka obecného (*Talpa europaea*), podle počtu krtin zřejmě jednoho jedince, dále pak zde přežívá zřejmě malá populace hraboše polního (*Microtus arvalis*). Ptáci na lokalitě se trvale nezdržují žádní, pouze sem zaletují z okolních zahrad ojediněle některé běžné druhy hledající potravu na zemi. Zjištěni byli kos černý (*Turdus merula*), drozd zpěvný (*Turdus philomelos*), zvonek zelený (*Carduelis chloris*) a budníček menší (*Phylloscopus collybita*). Na lokalitě lze předpokládat i výskyt běžných druhů bezobratlých živočichů.

Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů dle vyhlášky ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb., v platném znění, nebyl v řešeném území zjištěn ani není doložen.

C.2.6. Flóra

Původní vegetace území

Území má poměrně pestrou geologickou stavbu, která se samozřejmě odráží v půdních poměrech a následně i v rostlinných společenstvech. Původními rostlinnými společenstvy v území byly různé typy doubrav. Zastoupeny byly doubravy (*Querceta*), typické doubravy (*Querceta typica*), doubravy s ptačím zobem (*Ligustri-querceta*) a dřínové doubravy (*Corni-querceta petraea-pubescentis*).

Druhově nejchudší byly doubravy (*Querceta*). Stromové patro bylo tvořeno dubem zimním (*Quercus petraea*), ojediněle se vyskytoval i habr obecný (*Carpinus betulus*), břiza bělokora (*Betula pendula*) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). V typických doubravách

(*Querceta typica*) bylo zastoupení habru (*Carpinus betulus*) vyšší, navíc se zde vyskytovala i lípa srdčitá (*Tilia cordata*), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*) a javor babyka (*Acer campestre*).

Na rozdíl od předchozího typu doubravy je v tomto společenstvu vytvořeno, i když ne souvisle, keřové patro tvořené hlohem obecným a jednosemenným (*Crataegus laevigata* a *monogyna*), svídou krvavou (*Swida sanguinea*), brslenem bradavičnatým (*Euonymus verrucosa*), ptačím zobem obecným (*Ligustrum vulgare*), řešetlákem počistivým (*Rhamnus cathartica*) a dalšími druhy.

Doubravy s ptačím zobem (*Ligustri-querceta*) jsou druhově dosti pestrá společenstva. Hlavní dřevinou těchto porostů byl dub zimní (*Quercus petraea*), dále byl zastoupen dub pýřitý a cer (*Quercus pubescens* a *cerris*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), habr obecný (*Carpinus betulus*), javor babyka (*Acer campestre*) a jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Tyto lesní porosty měly bohaté keřové patro tvořené například ptačím zobem obecným (*Ligustrum vulgare*), brslenem bradavičnatým (*Euonymus europaeus*), dřínem obecným (*Cornus mas*) a kalinou tušalají (*Viburnum lantana*).

Stejně jako doubravy s ptačím zobem jsou i dřínové doubravy (*Corni-querceta petraea-pubescentis*) druhově velmi pestré společenstvo. Hlavní patro je tvořeno dubem pýřitým a zimním (*Quercus pubescens* a *petraea*) s příměsí javoru babyky (*Acer campestre*), jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), jeřábu břeku (*Sorbus torminalis*) a hrušně (*Pyrus pyraster*). Velmi bohaté je keřové patro, ve kterém je zastoupen například dřín obecný (*Cornus mas*), svída krvavá (*Swida sanguinea*), kalina tušalaj (*Viburnum lantana*), brslen bradavičnatý (*Euonymus europaeus*), řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), mahalebka (*Cerasus mahaleb*).

Dochovaná vegetace

Původní vegetace, která se v území nacházela, byla v minulosti člověkem postupně měněna a nahrazována, takže se do současné doby nezachovala. Řešené území se nachází v úpatní části svahu vrchu Hády a bezprostředně navazuje na urbanizované území (seřazovací nádraží Maloměřice, průmyslové objekty). Ve svahu se střídají průmyslové objekty, zahrádkové lokality a ledem ležící plochy. To vytváří v celku pestrou mozaiku vegetačních formací. V průmyslových areálech a kolem budov jsou většinou různě velké sadovnický upravené plochy proměnlivé kvality. V těchto plochách rostou v sadovnictví běžně používané druhy jako například jalovce (*Juniperus*), smrky (*Picea*), borovice (*Pinus*) a šeřiky (*Syringa*).

Vegetace v zahrádkových lokalitách je odvislá od intenzity využívání. Obecně je možné říci, že zda převažují především kulturní a užitkové druhy rostlin, často se jedná o krátkověké agrocenózy, nebo porosty ovocných dřevin. Na ladem ležících plochách se rozvíjejí ruderalizovaná travobylinná společenstva.

U stávajícího objektu firmy Frencken Brno s.r.o. jsou sadovnický upravené plochy s udržovaným trvalým travním porostem se skupinami a soliterami dřevin. Zastoupen je jalovec chvojka (*Juniperus sabina*), smrk pichlavý a omorika (*Picea pungens* a *omorica*), borovice černá, lesní a kleč (*Pinus nigra*, *sylvestris* a *mugo*), zerav západní (*Thuja occidentalis*), tis obecný (*Taxus baccata*), sakura (*Prunus serrulata*), buk lesní (*Fagus sylvatica* cv. *atropurpurea*), zimoztráz (*Buxus sempervirens*), hortenzie (*Hydrangea* sp.), dříšťál Thunbergův (*Berberis Thunbergii*), tamaryšek (*Tamarix* sp.) a skalník vodorovný (*Cotoneaster horizontalis*).

Na vedlejším pozemku, kde má být vybudována nová hala, je ruderalizovaný travinný porost s druhy typickými pro tato společenstva. Vzhledem k době terénního šetření nebylo možné zachytit všechny druhy, které jsou na lokalitě zastoupeny. Zaznamenaný byl vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), řebříček (*Achillea*), jestřábník

(*Hydracium* sp.), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Při okraji plochy je nálet trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*) a šípku (*Rosa canina*).

Za objektem firmy Frencken Brno s.r.o. je podél produktovodu mez s porostem trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*). Za tímto porostem (výše ve svahu) je zahrádkové lokalita. Jsou zde zastoupeny intenzivně obhospodařované plochy s agrocenózami i trvalé travní porosty a ovocné dřeviny.

K severnímu okraji plochy, kde má být postavena nová hala, přiléhá zahrada s ovocnými dřevinami, převážně meruňkami. Další zahrádková lokalita je při ulici Jarní, od níž je oddělena živým plotem z šeříku (*Syringa*). Charakterem odpovídá výše popsané zahrádkové lokalitě.

Na prudkém svahu mezi ulicemi Kulkova a Jarní je trvalý travní porost s dřevinami. Zastoupen je zde například javor mléč (*Acer platanoides*), jabloně (*Malus domestica*), slivoň (*Prunus* sp.), růže šípková (*Rosa canina*), svída krvavá (*Swida sanguinea*) a ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*). Tento porost byl zaregistrován jako významný krajinný prvek.

C.2.7. Ekosystémy

Biologicky nejcennější ekosystémy se nacházejí v lokalitách vymezených v ÚSES (viz kap. C.1.1.).

C.2.8. Krajina

Biogeografická charakteristika území

Zájmové území se dle Biogeografického členění České republiky (Culek a kol., 1996) nachází v úzkém výběžku Brněnského bioregionu mezi Lechovickým a Macošským bioregionem. Brněnský a Macošský bioregion jsou součástí Hercynské podprovincie, bioregion Lechovický je součástí Panonské podprovincie.

Z hlediska Regionálně fyto geografického členění ČSR (Botanický ústav ČSAV, 1987) se řešené území nachází na pomezí dvou významných fyto geografických obvodů - Panonského termofytika a Českomoravského mezofytika. Panonské termofytikum je zastoupeno přechodem mezi okresem Znojensko-brněnská pahorkatina a Jihomoravská pahorkatina (podokres Hustopečská pahorkatina). Českomoravské mezofytikum je zastoupeno přechodem mezi okresem Moravský kras a Dražanská vrchovina (podokres Dražanské podhůří).

Krajinný ráz

Lokalita, kde má být realizován záměr, leží na okraji urbanizovaného území. V nivě řeky Svitavy je souvislá zástavba vesnického typu, na kterou navazují průmyslové areály a seřazovací nádraží Maloměřice. Od okraje nivy se zvedá dosti prudký svah vrchu Hády. V úpatní části svahu již zástavba není tak kompaktní a je střídána zahrádkářskými lokalitami a ladem ležícími plochami, na které navazují lesní porosty. V horní části svahu je dominantním prvkem vápencový lom.

Plocha, kde má být vybudována nová hala, navazuje na stávající objekt firmy Frencken Brno s.r.o. Navržený objekt bude navazovat na stávající halu a bude s ním vytvářet kompaktní celek, jehož horní obrys bude v jedné úrovni. Jelikož je objekt budován ve svahu, bude část objektu pod úrovní stávajícího terénu a při pohledu z nivy Svitavy bude působit jako nízká přízemní budova.

C.2.9. Obyvatelstvo

Město Brno tvoří svojí polohou, zastoupením vysokých škol, významných firem a dopravními podmínkami specifické centrum Moravy. V Brně žilo dle posledního sčítání lidu (k 31.12.2004) 367 729 obyvatel, z toho 174 520 mužů a 193 209 žen. Počet obyvatel Maloměřic byl (k datu 31.12.2004) 5 321 obyvatel. Celkový průměrný věk je 41,4 roku.

K 31.12. 2002 bylo na území Jihomoravského kraje evidováno 1 121 000 obyvatel.

C.2.10. Hmotný majetek

Realizací záměru nebude dotčen soukromý majetek.

V okolí zájmového území se vyskytuje hmotný majetek různých subjektů (především pozemky různých vlastníků). Dotčené komunikace jsou ve vlastnictví státu. Okolní nemovitosti jsou využívány převážně k podnikatelské činnosti a patří soukromým podnikatelským subjektům. Bytový fond se blízkém okolí nenachází.

C.2.11. Kulturní památky

V bezprostředním okolí řešeného záměru se nenachází žádné archeologické naleziště, ani architektonické či historické památky, které by mohly být záměrem negativně či jinak ovlivněny.

Místními významnými archeologickými lokalitami jsou:

- Hradisko u Obřan: mohutné opevněné hradiště, z doby bronzové
- Holý kopec u Maloměřic: lokalita, kde je doložena přítomnost pravěkého člověka již ve starší době kamenné.

K pamětihodnostem patří:

- Farní kostel sv. Václava v Obřanech - původní románská stavba ze 13. století, přebudována do dnešní barokní podoby koncem 18. století
- Barokní plastika sv. Jana Nepomuckého v Maloměřicích
- Kaplička v Maloměřicích z roku 1905
- Kříže a pomníky ve vzdálenějším okolí

C.2.12. Ochranná pásma

Elektrické vedení nadzemní VN 220KV – jde nad pozemkem investora podél jihovýchodní hranice. Do ochranného pásma tohoto vedení zasáhne pouze dostavba nové parkovací plochy.

Dle dostupných informací stavba nezasáhne do žádného dalšího stávajícího ochranného pásma.

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

D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

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

D.1.1.1 Zdravotní rizika

Pro vyhodnocení možných zdravotních rizik způsobených chemickými agens bylo použito údajů z rozptylové studie. Dále byly hodnoceny fyzikální faktory (především hluk) a vznik zdravotních rizik způsobený možnou kontaminací odpady nebo odpadními vodami. Hodnocení zpracované autorizovanou osobou tvoří přílohu č. 12 tohoto oznámení.

Chemické látky budou do ovzduší přicházet zejména z dopravy. Používané vodou ředitelné chladicí emulze z CNC stojí se odpařují do pracovního prostředí (prostoru haly) přes filtry FiltermistXcel serie 2. Tyto filtry (odstředivé separátory olejové mlhy a aerosolů) dosahují účinnosti 99,7 % a propouštějí pouze 0,002 mg/m³ olejového aerosolu (viz. propagační materiály firmy WEMAC s.r.o., měřicí protokol TESO Brno č. 902/01/01 aj.). Identifikace škodlivin z látek vycházejících ze spalin motorových vozidel byly s ohledem na procentuelní zastoupení a nebezpečnost identifikovány zpracovatelem analýzy zdravotních rizik jako nejzávažnější NO₂, CO, SO₂, prašná frakce PM₁₀ a benzen.

Zdrojem informací pro rozvahu nad mírou nepříznivých účinků na zdraví byly toxikologické databáze a odborná literatura, obsahující dostupné výsledky epidemiologických studií, experimentů na pokusných zvířatech nebo laboratorních testů in vitro. Jiné látky jako např. benzo(a)pyren nebyly samostatně počítány, protože celkový objem emisí výfukových plynů je tak nízký, že je prakticky vyloučeno, aby imise měly zdravotní význam.

Zpracovatel posouzení vlivu na veřejné zdraví v dílčích závěrech hodnotí škodlivé účinky záměru takto:

- SO₂ – Popsané expoziční hodnoty zcela jednoznačně prokazují, že posuzované rozšíření výroby se po stránce imisí SO₂ obyvatelstva nemůže nijak dotknout.
- NO₂ – příspěvky posuzovaného záměru ke koncentracím oxidu dusičitého neovlivní ani v krátkodobých maximech ani v ročních průměrech stávající situaci v obytném území Podzimní ulice. Totéž platí pro o ulici Švstkové, kde jsou příspěvky ještě nižší.
- CO – z popisu expozice jasně vyplývá, že z hlediska imisí CO je v hodnocené lokalitě situace příznivá a nový provoz s navazující dopravou ji nezmění.
- Benzen – vypočtené úrovně příspěvků stavby a navazující dopravy k místnímu znečištění ovzduší benzenem jsou prakticky nicotné a zdravotně zcela bezvýznamné.
- Prašnost – podle údajů o expozici je zřejmé, že prachové imise z posuzovaného provozu a navazující dopravy nemohou mít žádný zdravotní význam.
- Jiné škodliviny – vyskytují se jen ve stopách a jsou rozptylovány víceméně paralelně s oxidy dusíku a ostatními noxami. V popsané situaci je možno důvodně předpokládat, jejich vliv bude také zcela bezvýznamný.
- Hluk- posuzované rozšíření provozu a navazující doprava nezvýší hlukové zátěže v nejbližších obytných územích. Vliv produkovaného hluku je tedy ze zdravotního hlediska bezvýznamný.
- Odpadní vody ani pevné odpady se nikterak nedotknou obyvatelstva.

Vliv v době výstavby – rušivé vlivy výstavby (hluk, prašnost) se omezí pouze na nejbližší okolí v rámci průmyslové zóny, obytného území se nijak nedotknou. Lehce zvýšená dopravní frekvence na ulici Kulkově bude působit jen po velmi omezenou dobu a je zdravotně dobře přijatelná.

Jednotlivé dílčí závěry a komentáře k výsledkům odhadu zdravotních rizik pro chemické a fyzikální agens jsou uvedeny v příložené studii: Posouzení vlivu stavby „Přístavba výrobní haly a administrativních prostorů firmy Frencken Brno s.r.o.“ na veřejné zdraví (příloha č. 12).

D.1.1.2 Sociální a ekonomické důsledky

V souvislosti s provozem záměru vznikne přímo v závodě 32 nových stálých pracovních míst (včetně programátorů, mistrů, technologických inženýrů apod.). Další pracovní místa vzniknou, případně posílí svoji pozici u dodavatelů a odběratelů (především u odběratelů a dodavatelů železných a neželezných kovů).

Sociálně ekonomické důsledky realizace záměru lze tedy hodnotit jako pozitivní avšak v makro měřítku jsou málo významné.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Pro objektivní zhodnocení vlivu záměru na kvalitu ovzduší byla zpracována rozptylová studie, která tvoří přílohu č. 10 tohoto oznámení. Předmětem rozptylové studie bylo zjištění vlivu znečišťujících látek emitovaných z plánovaného provozu po výstavbě nového výrobního závodu. Vzhledem k povaze záměru jsou pro imisní situaci významné pouze emise z dopravy (emise z technologických zdrojů, emise z vytápění a emise z navazující dopravy (průjezdy na komunikacích, parkoviště). Rozptylová studie byla provedena pro 5 znečišťujících látek ze všech provozovaných zdrojů a dopravy:

- TZL resp. PM₁₀ (krátkodobé hodinové, 24-hodinové a dlouhodobé roční koncentrace)
- oxid siřičitý SO₂ (krátkodobé hodinové, 24-hodinové koncentrace)
- oxid dusičitý NO₂ a oxidy dusíku NO_x (krátkodobé hodinové a dlouhodobé roční koncentrace)
- benzen (dlouhodobé roční koncentrace)
- oxid uhelnatý CO (krátkodobý denní osmihodinový klouzavý průměr a dlouhodobé roční koncentrace)

Vzhledem k nízkým koncentracím výfukových plynů z dopravy není nutné již další škodliviny jako např. benzo(a)pyren posuzovat a lze konstatovat, že výše uvedené látky jsou dostatečně reprezentativní a vyhodnotitelné.

Imisní pozadí sledovaných znečišťujících látek v ovzduší je uvedeno v kapitole C.2.1.2. Kvalita ovzduší.

Hodnoty pozadových imisních koncentrací znečišťujících látek jsou nižší než stanovené hodnoty imisních limitů.

Imisní příspěvek koncentrace posuzovaných znečišťujících látek

Nejvyšší hodnoty krátkodobých maxim imisí C_{max} (osmihodinový průměr) pro CO byly vypočteny 1,6 mikrogramů/m³, tj. méně než 1 % platného imisního limitu.

Nejvyšší hodnoty krátkodobých maxim imisí C_{max} (hodinový průměr) pro NO_2 byly vypočteny 0,12 mikrogramů/ m^3 , tj. méně než 1 % platného imisního limitu.

Nejvyšší hodnoty průměrných ročních koncentrací imisí C_{rok} pro NO_2 byly vypočteny 0,009 mikrogramů/ m^3 , tj. méně než 1 % platného imisního limitu.

Nejvyšší hodnoty krátkodobých maxim imisí C_{max} (hodinový průměr) pro SO_2 byly vypočteny 0,17 mikrogramů/ m^3 , tj. méně než 1 % platného imisního limitu

Nejvyšší hodnoty krátkodobých maxim imisí C_{max} (24-hodinový průměr) pro SO_2 byly vypočteny 0,013 mikrogramů/ m^3 , tj. méně než 1 % platného imisního limitu

Nejvyšší hodnoty krátkodobých maxim imisí C_{max} (24-hodinový průměr) pro PM_{10} byly vypočteny 0,013 mikrogramů/ m^3 , tj. méně než 1 % platného imisního limitu

Nejvyšší hodnoty průměrných ročních koncentrací imisí C_{rok} pro PM_{10} byly vypočteny 0,001 mikrogramů/ m^3 , tj. méně než 1 % platného imisního limitu.

Nejvyšší hodnoty průměrných ročních koncentrací imisí C_{rok} pro benzen byly vypočteny 0,004 mikrogramů/ m^3 , tj. méně než 1 % platného imisního limitu.

Roční průměry koncentrací popisují situaci mnohem lépe než krátkodobá maxima celkového znečištění dané lokality danou znečišťující látkou, protože zahrnují i vliv větrné růžice a tedy i vliv doby trvání různě vysokých krátkodobých koncentrací. Maximální krátkodobé koncentrace jsou oproti tomu vypočteny za těch nejméně příznivých rozptylových podmínek, které se ve skutečnosti vyskytují jen zřídka.

Tabulka č.15: Srovnání s limity (údaje v $\mu g.m^3$)

Škodlivina, doba průměrování	Příspěvek max.	Limit	Pozadí (rozmezí)	Vyhodnocení
NO_2 – 1 hodina	0,12	200	100 - 120	Imisní limit splněn
– 1 rok	0,009	40	5 - 10	Imisní limit splněn
CO – 8 hodin	1,6	10 000	100 - 500	Imisní limit splněn
SO_2 – 1 hodina	0,17	350	< 20	Imisní limit splněn
– 24 hodin	0,13	125	10 - 20	Imisní limit splněn
PM_{10} – 24 hodin	0,013	50	30 - 40	Imisní limit splněn
– 1 rok	0,001	40	5 - 10	Imisní limit splněn
Benzen – 1 rok	0,004	5	< 1	Imisní limit splněn

Na základě výše uvedených hodnot lze konstatovat, že stanovené hodnoty imisních limitů posuzovaných znečišťujících látek nebudou ani po přičtení pozadových hodnot překračovány. Realizace přístavby objektů a související doprava nemůžou způsobit překračování imisních limitů.

Jde o minimální, přijatelný dopad záměru.

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

D.1.3.1 Hluk

Pro zhodnocení vlivu provozu záměru na celkovou akustickou situaci v dotčeném území byla zpracována hluková studie, které tvoří přílohu č.11 tohoto oznámení.

Výpočet stávající i předpokládané hlukové situace byl v těchto studiích proveden pro hluk ze stacionárních zdrojů i dopravy společně.

Pro hodnocení platí, že ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná pouze záměrem by na žádném modelovém bodu neměla překročit hygienické limity pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb, které jsou vymezené v nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Rozložení hluku v okolí výrobní budovy je znázorněno grafickými výstupy modelů. V okolí areálu se chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory budov vyskytují daleko od plánované budovy a jsou ještě stíněny okolními budovami. Nejbližší chráněný venkovní prostor budovy je na odvrácené fasádě objektu ČD Jarní 50, kde je hlukový příspěvek ze stávajícího i plánovaného provozu firmy Frencken Brno s.r.o. nižší než 10 dB(A). Největší hluk na hranici pozemku investora způsobený provozem závodu Frencken Brno s.r.o. je u vjezdu pro zásobování a to 46,7 dB(A). Jedná se o místo/prostor kde není chráněný venkovní prostor ani chráněný venkovní prostor staveb.

Nejbližší chráněné venkovní prostory jsou tak daleko, že příspěvek z provozu firmy v ekvivalentní hladině akustického tlaku je pod 30 dB(A) a vzhledem k naměřenému pozadí zanedbatelný. Příjezdová trasa do firmy po veřejné komunikaci vede po ulicích Kulkova a Jarní a nevede bezprostředně kolem těchto chráněných venkovních prostorů. Nárůst dopravy na veřejných komunikacích vlivem změny provozu firmy Frencken Brno s.r.o. je zcela zanedbatelný – nárůst hluku v dB je o 1 řád nižší než nejistota výpočtu modelů.

Hluk z provozu firmy Frencken Brno s.r.o. včetně související dopravy ve stávajícím i výhledovém stavu s velkou rezervou nedosahuje hygienických limitů v chráněných venkovních prostorech v denní i noční době.

Jde o minimální, přijatelný dopad záměru.

D.1.3.2 Vibrace

Tyto vlivy se nepředpokládají. Zařízení provozovaná v řešených provozech nejsou zdrojem vibrací o takové intenzitě, že by hrozilo jejich šíření mimo výrobní objekty do okolního prostředí.

D.1.3.3 Záření

Zařízení provozovaná v řešených objektech a souvisejících provozech nejsou zdrojem elektromagnetického záření, o hygienicky významných intenzitách ve smyslu nařízení vlády č. 480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

D.1.4.1 Povrchové vody

Podstatný vliv realizace záměru na kvalitu povrchových vod se nepředpokládá. Potřeba vody a produkce odpadních vod jsou uvedeny v kapitolách B.2.2 a B.3.2. tohoto oznámení. Kapalně odpady budou převáženy v obalech zajišťujících záchyt uniklých látek. Podlahy výrobních prostorů (kde bude strojní zařízení nebo prostor skladování) budou konstruovány jako nepropustné vůči NEL. Vliv je na minimální (přijatelné) úrovni.

D.1.4.2 Podzemní vody

Veškeré objekty jsou založeny na izolovaných betonových plochách. Izolace je odolná působení používaných médií. Přepravní obaly z nichž bude docházet ke stáčení látek nebezpečných vodám budou umístěny v příslušných záchytných prostředcích o dostatečném objemu. Vliv na kvalitu podzemních vod se nepředpokládá a lze jej za standardních provozních podmínek označit jako nulový.

D.1.5. Vlivy na půdu

Realizací záměru nedojde k trvalému nebo dočasnému záboru zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění. Jde tedy o realizaci záměru v zastavitelném území a takový vliv lze označit za nulový.

Realizací nedojde k odnětí či omezení využívání pozemků určených pro plnění funkcí lesa ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb. v platném znění.

Vyhodnocení: přijatelný dopad.

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

D.1.6.1 Horninové prostředí

Tyto vlivy se nepředpokládají. Veškeré plochy na kterých dochází k manipulaci s látkami nebezpečnými vodám a jsou zpevněné, nepropustné, opatřené adekvátní izolací (interiér řešených objektů).

D.1.6.2 Přírodní zdroje

V dané lokalitě není znám žádný zdroj nerostného bohatství či možný využitelný zdroj surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v bilanci zásob ložisek nerostných surovin nebo mimo tuto bilanci. Vyhodnocení: přijatelný dopad.

D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

D.1.7.1 Stavba

V souvislosti s výstavbou nového objektu bude odstraněna ruderalní vegetace, rostoucí na dotčeném pozemku. Současně bude nutné sanovat 7 ks dřevin (č. 3, 4, 7, 10, 11, 12 a 14) zakreslených na koordinační situaci o přibližném stáří 10 let. Jak bylo uvedeno v kapitole Dochovaná fauna a flóra v území vyskytují se na lokalitě běžné druhy rostlin, typické pro tato stanoviště. Jejich likvidace nepředstavuje významný negativní

zásah do vegetace řešeného území. Pro snížení negativního dopadu bude ke stavebnímu povolení připraven projekt Vegetačních a sadových úprav (plánované SO 19) a bude provedena nová náhradní výsadba.

Rovněž faunu dotčeného území nemůže výstavba haly zásadně negativně ovlivnit. Většina živočichů se v řešeném prostoru zdržuje jen dočasně a není na něj bezprostředně vázána. Při stavbě lze očekávat likvidaci málo pohyblivých živočichů, především edafonu, případně drobných savců, kteří mají svůj úkryt v zemi. Význam tohoto negativního ovlivnění je plošně málo rozsáhlý a nepředstavuje zásadnější negativní vliv.

V souvislosti se stavbou objektu dojde k dočasnému zvýšení hlukové zátěže bezprostředního okolí stavby, přechodnému zvýšení prašnosti a imisnímu zatížení. Tyto vlivy budou časově omezené a bez dlouhodobějšího negativního vlivu.

Vzhledem k přítomnosti různých strojů a mechanismů na stavbě je zde možnost znečištění životní prostředí pohonnými hmotami a mazivy. Při dodržování platných předpisů (o provozu stavebních strojů, řádné údržbě apod.) je však toto riziko minimální. Rovněž je nutné bezpečné nakládání s odpady vzniklými na stavbě, včetně předepsaného způsobu odstranění.

Výstavba objektu negativně neovlivní biotu a ekosystémy posuzovaného území.

D.1.7.2 Provoz technologie

Nový objekt je budován s cílem rozšířit stávající výrobní kapacity firmy Frencken Brno s.r.o. V nové hale bude umístěna výroba přesných mechanických součástí soustružením a frézováním převážně na CNC strojích a doplňující technologie - broušení a svařování CO₂. Dále zde bude prováděna montáž mechanických skupin. Uvedené technologie neprodukují žádné imise. Použité obráběcí stroje mají uzavřené okruhy chladicí a mazací emulze a splňují všechny technické normy a předpisy.

Vzhledem k charakteru výroby nepředstavuje zvýšení výrobní kapacity nárůst imisního zatížení území. K jeho nepatrnému navýšení dojde zprostředkovaně, neboť se předpokládá nárůst osobní dopravy dojížděcími (do zaměstnání). Nárůst nákladní dopravy se nepředpokládá, neboť kapacita nákladních vozidel zásobujících výrobu a odvázejících hotové výrobky není plně využita. Zvýšené nároky na dopravu materiálu a odvoz výrobků budou kompenzovány vyšším využitím kapacity nákladních aut. Zvýšení sledovaných imisí (CO, NO₂, SO₂, PM₁₀, benzen) způsobené nárůstem osobní dopravy se pohybuje v řádu setin a tisícín mikrogramu (méně než 1 % imisních limitů) a nebude mít negativní dopad na biotu řešeného území.

Rozšířením provozu firmy Frencken Brno s.r.o. dojde ke zvýšení hlukové zátěže způsobené navýšením osobní dopravy a provozem obráběcích strojů. Hluk způsobený osobní dopravou bude časově omezený a vázaný na začátek a konec pracovní směny. Hluk způsobený pracujícími obráběcími stroji bude naproti tomu trvalého charakteru. Obráběcí stroje budou mít předepsaná protihluková opatření, stejně jako výrobní hala a jejich příspěvek ke stávajícímu hlukovému zatížení nebude nijak významný. Zvýšení hlukového zatížení území nebude mít na biotu řešeného území negativní vliv.

Vliv na chráněné části přírody

V dosahu záměru se nenachází žádné zvláště chráněné části přírody.

Vliv na územní systém ekologické stability

Všechny prvky ÚSES vymezené v řešeném území jsou od posuzovaného areálu dostatečně vzdálené a jejich funkce nebude výstavbou areálu a jeho provozováním zhoršena, ani ohrožena.

D.1.8. Vlivy na krajinu

Nově budovaná hala bude navazovat na stávající výrobní objekt firmy Frencken Brno s.r.o., přičemž dojde ke zmenšení proluky mezi stávajícími budovami. Nová hala je navržena jako pokračování stávající a pohledově s ní vytváří jeden celek. Při pohledu z údolí Svitavy, případně z protějšího svahu, nebude objekt, vzhledem k částečnému zapuštění do terénu a malé výšce vytvářet pohledovou dominantu. Změna hmoty stavby nebude tak významné, aby mohla ovlivnit krajinný ráz.

Nebude dotčena přírodní, kulturní ani historická charakteristika místa.

D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Tyto vlivy nejsou předpokládány, realizace záměru neklade nároky na manipulaci s budovami či jiným majetkem nebo kulturní památkou. Ovlivnění stávajících ochranných pásem se nepředpokládá. Při výstavbě budou respektovány podmínky využití území.

Vlivy lze je tedy označit za nulové.

D.1.10. Souhrnné hodnocení nepříznivých vlivů

V tabulce č. 16 je provedeno souhrnné hodnocení vlivu záměru. Použita je jednoduchá bodová metoda. Při hodnocení významnosti vlivů byla použita stupnice:

- +2 - pozitivní vliv
- +1 - mírně pozitivní
- 0 - neutrální (složka životního prostředí resp. faktor není téměř ovlivněn)
- 1 - mírně negativní vliv
- 2 - negativní vliv (nepříjemné riziko atd.)

Tabulka č.16: Souhrnné hodnocení

Hodnocený vliv	Velikost	Poznámka, opatření
veřejné zdraví	0	Nebylo prokázáno ani ovlivnění dopravou.
sociálně-ekonomické důsledky	0	Pozitivní vliv je zanedbatelný.
bezpečnost provozu	0	Záměr nespadá pod zákon č.59/2006 Sb.
ovzduší a klima	0	Nebylo prokázáno ani ovlivnění dopravou.
hluk	-1	Způsobuje především doprava, ne provoz. Ovlivnění je mimo chráněné venkovní prostory.
vibrace	0	
záření	0	
voda povrchová	0	
voda podzemní	0	
půda	0	Pozemky nejsou ZPF ani PUPFL
horninové prostředí	0	
přírodní zdroje	0	
fauna, flóra, ekosystémy	0	Nutno provést výsadbu alespoň 7 ks dřevin.
krajina	0	
hmotný majetek	0	
kulturní památky	0	

Ze srovnání ekologických a ostatních impaktů je patné, že celkový dopad realizace záměru bude malý a nebude představovat zvýšené riziko pro obyvatele (vliv na veřejné zdraví) a pro jednotlivé složky životního prostředí. Podmínkou je respektování platných

zákonů a souvisejících předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví a životního prostředí a opatření doporučených v předkládaném oznámením ve všech fázích výstavby a během provozu (viz kapitola D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů).

D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Posuzovaný záměr je v předkládaném oznámení posouzen ze všech podstatných hledisek. Z hlediska hodnocených vlivů dle předchozích kapitol oznámení je patrné, že žádný dopad nebude mít významný vliv a vyžadovat významná opatření.

Realizací záměru dojde pouze k nepatrnému zvýšení dopravní obslužnosti areálu z hlediska počtu pohybů vozidel, které však nemá na celkovou imisní situaci v lokalitě podstatný vliv. Z hlediska velikosti a významnosti lze očekávat mírné zvýšení hluku v bezprostřední blízkosti firmy. Nárůst hluku souvisí s dopravou a nebude způsobovat překročení platných limitů pro chráněné prostory.

Přeshraniční vlivy jsou u obou variant záměru vyloučeny.

D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Tyto vlivy se nepředpokládají.

D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

D.4.1. Územně plánovací opatření

Územně plánovací opatření nejsou navrhována.

Výběr lokality

Lokalita se nachází v prostoru průmyslové zóny a je odůvodněná vzhledem k tomu, že jde o rozšíření stávajícího provozu..

Stavba se nedotýká zájmů ochrany kulturních, historických a přírodních hodnot v dané lokalitě. V zájmové lokalitě se nenachází chráněné kulturní památky ani chráněná území přírody. Lokalita bude je dopravně napojena na stávající komunikaci a jsou k dispozici potřebné inženýrské sítě.

D.4.2. Technická opatření

- při výkopových pracích a stavebních úpravách neukládat zeminu, stavební odpad nebo stavební materiál na cizí pozemky nebo na hromady ke stromům, nezasypávat kmeny stromů.
- dodržovat vzdálenost vedení tras inženýrských sítí od: od kanalizace, horkovodu a plynovodu 2,5m, od vodovodu, elektr. kabelů a ostatních sítí 1,5 m (ochranná pásma).
- stavební práce organizovat tak, aby nedocházelo k průjezdu nákladních automobilů po místních komunikacích v noční době tj. mezi 22 a 6 hodinou.
- provádět za suchého počasí časté kropení a umývání vozovek.

- z důvodu snižování celkových emisí a hluku z provozu nákladních automobilů a těžkých stavebních mechanismů zajistit důsledné vypínání jejich motorů v době, kdy tyto prostředky nejsou v činnosti.
- odpady, které budou vznikat v průběhu výstavby, přechodně shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech, odděleně podle kategorií a druhů.
- shromažďovací prostředky, resp. místa shromažďování odpadů řádně označovat názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001Sb.
- shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady opatřit identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. s obsahem dle vyhlášky MŽP č. 383/2001Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a viditelně označit grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti.
- před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů, který zašle příslušným orgánům.
- odpady předávat ke zneškodnění pouze osobě s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č. 185/2001Sb., o odpadech.
- průběžné vedení zákonné evidence odpadů.
- při nakládání s přípravky klasifikovanými ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích (v platném znění) striktně dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostních listech k těmto látkám a formou interního předpisu přijmout příslušné pracovní postupy.
- dodržovat řádné balení, označování, skladování nebezpečných látek.
- vybavení nebezpečných chemických látek bezpečnostním listem v předepsané úpravě a vedení jejich evidence a zajištění příslušné kvalifikace odpovědných pracovníků (autorizace, školení, zaškolení).
- při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami zabránit kontaminaci okolí dodržováním a kontrolou předepsaných pracovních postupů.
- látky zvláště nebezpečné vodám (LZNV) a látky nebezpečné vodám (LNV) dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, skladovat v nádobách, které budou umístěny v záchytných prostředcích o objemu 100% pro LZNV a 50% pro LNV, obdobně zajistit i stáčení místa.
- zabránit kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám (např. udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu atd.)
- před kolaudací provést výsadbu dřevin dle předem připraveného projektu

D.4.3. Organizační opatření

- pro řešené provozy přepracovat provozní předpisy, které jsou přijaty na vnitropodnikové úrovni
- pravidelná školení pracovníků, týkající se bezpečnosti práce, bezpečnostních a provozních předpisů a směrnic a jejich dokladování.
- pravidelná příprava pracovníků na činnost v případě vzniku havárie (školení, přezkušování a praktický nácvik).
- pravidelné kontroly dodržování bezpečnostních a pracovních postupů a instrukcí ze strany vedení a následných kontrol ze strany podniku
- směnové záznamy o průběhu pracovní činnosti a o vzniku závad a poruch, popř. mimoprovozních stavů a způsobu jejich řešení.
- vizuální kontrola přejímaných obalů s nakupovanými přípravky a surovinami.

- kontrola připravenosti asanačních prostředků před zahájením pracovního výkonu s nímž souvisí manipulace s chemickými přípravky.
- provádění kontrol způsobilosti obsluhy vykonávat svoji pracovní činnost.
- dopravu materiálů do a ze závodu soustředit do denní doby od 6,00 do 22,00 hod

D.4.4. Kompenzační opatření

Plochy dotčené výstavbou, které nebudou zpevněny, je nutné ozelenit, aby nedošlo k jejich zarůstání ruderální vegetací a šíření plevelů. V úvahu přichází založení ochranné izolační zeleně může sloužit jako clona a plnit hygienickou funkci. Před kolaudací bude nutné provést výsadbu dřevin dle předem připraveného projektu.

D.4.5. Jiná opatření

- nejsou

D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Terénní průzkumy byly provedeny během zimy a jara. Vzhledem k charakteru řešeného území a odborným poznatkům hodnotitelů se zkreslení výsledků nepředpokládá.

Obecně lze konstatovat, že platí neurčitost při rozhodování zakládajícím se na modelovém zpracování problému. Příslušné prognózní výpočty jsou zatíženy jak chybou vlastní výpočtové metody, tak chybou vlastních vstupních dat. Modelování je také závislé na hodnověrnosti vstupních údajů. Z podkladů není patrné, že by tato data byla zatížena neúměrnou chybou.

Nedostatkem ovlivňujícím hodnocení zdravotních rizik provozu záměru jsou uvedeny v samostatném svazku.

Vzhledem k tomu, že dále bude zpracována dokumentace pro stavební povolení, lze předpokládat, že se údaje o stavbě budou měnit a zpřesňovat. Jedná se o přirozený jev a bylo s tímto počítáno již při zpracování tohoto oznámení (principem předběžné opatrnosti byly využívány veškeré údaje a vlivy byly posuzovány za nejhorší situace, které mohou teoreticky nastat – maximální možné dopady).

Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro zpracování oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., a pro posouzení vlivů na veřejné zdraví a životní prostředí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je předložen pouze v jedné variantě. Existuje pouze možnost realizovat přístavbu v dané lokalitě, nebo jej nestavět (nulová varianta).

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Fotografie:



Obr. 1: Stávající objekt firmy



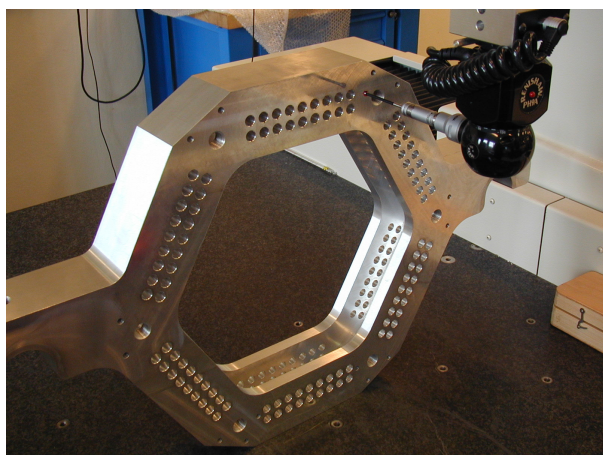
Obr. 2: Pohled zádním směrem - staveniště



Obr. 3: Nedokonale upravená plocha parkoviště



Obr. 4: Pohled na stávající parkoviště (jedna ze stávajících parkovacích ploch)



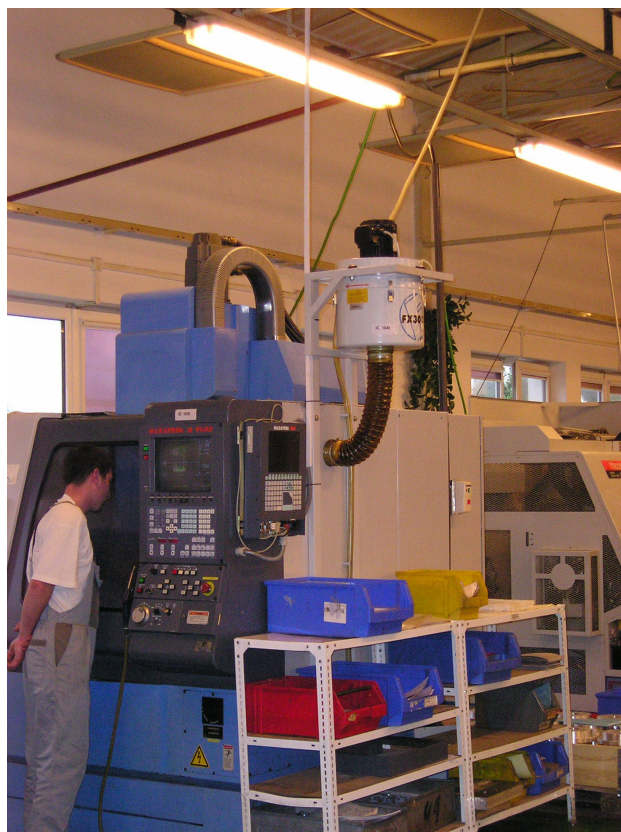
Obr. 5: Výrobek firmy Frencken Brno s.r.o



Obr. 6: Výrobky firmy Frencken Brno s.r.o



Obr. 7: Výrobky firmy Frencken Brno s.r.o.



Obr. 8: Obráběcí stroj (na obrázku je vidět umístění filtru na olejové emulze).

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem posouzení je přístavba výrobní haly a administrativních prostorů firmy Frencken Brno s.r.o. Výroba byla v dané lokalitě zahájena od roku 1995, kdy byl postaven stávající výrobní a administrativní objekt.

Produkty firmy již odebírá několik výrobců letadel a letecké techniky. Společnost Frencken Brno s.r.o. se zabývá výrobou precizních mechanických dílů a sestav pro nejnáročnější aplikace jako je letecký a kosmický průmysl, přístrojová a měřicí technika, lékařské přístroje a výroba speciálních strojů. Přesným obráběním jsou vyráběny především malé díly v sérii od jednoho kusu do cca 100 ks.

Stávající zastavěná plocha výrobní haly je 1 075 m². Po realizaci záměru bude činit zastavěná plocha výrobní haly 2 500 m² a výrobní plocha se zvětší ze současných 800 m² na 1 540 m². V současné době disponuje společnost cca 90 000 produktivními hodinami, při dvousměnném provozu strojů. Po realizaci přístavby se předpokládá zachování dvousměnného provozu a nárůstem počtu zaměstnanců bude v cílovém stavu k dispozici cca 140 000 produktivních hodin. Součástí výrobního závodu je parkoviště pro 40 vozidel a po realizaci přístavby se rozšíří parkoviště na 70 parkovacích míst.

Umístění záměru u stávajícího objektu umožňuje bezproblémové napojení na již vybudovanou infrastrukturu. Funkční využití území zůstane zachováno.

Lze konstatovat, že po realizaci záměru budou v okolí i nadále plněny obecně platné imisní limity na přijatelné úrovni a nezvýší se zdravotní rizika možného poškození zdraví pro obyvatele okolních sídel. Realizací záměru dojde k nepatrnému zvýšení dopravní obslužnosti, které však nemá na celkovou imisní situaci v lokalitě podstatný vliv. Rovněž zvýšení hlukové zátěže z dopravy bude mít pouze lokální charakter, tedy nebude ovlivňovat nejbližší chráněné prostory a nebude způsobovat překročení limitů pro hluk.

Záměru byl posouzen ze všech podstatných hledisek a známých vlivů na životní prostředí a ostatní složky prostředí.

Záměrem nebude ovlivněna žádná ze složek životního prostředí, ani zdravotní stav obyvatel nad míru, která by znamenala zvýšené riziko, jak pro obyvatele, tak pro tyto složky životního prostředí.

H. PŘÍLOHY

- Příloha č. 1: Vyjádření stavebního úřadu o souladu záměru s územně plánovací
- Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.
- Příloha č. 3: Územní systém ekologické stability
- Příloha č. 4: Zvláště chráněná území, Natura 200, VKP
- Příloha č. 5: Situace – širší vztahy
- Příloha č. 6: Koordinační situace
- Příloha č. 7: Půdorys 1. nadzemního podlaží
- Příloha č. 8: Řez A-A
- Příloha č. 9: Bezpečnostní listy
- Příloha č. 10: Rozptylová studie
- Příloha č. 11: Hluková studie
- Příloha č. 12: Posouzení vlivu na veřejné zdraví

Použitá literatura:

Projektová dokumentace pro územní řízení, Kovoprojekta Brno a.s., 2007
Radonový průzkum (ENVIREX 1994)
Výsledky geologického průzkumu (GEOS 1994)
Botanický ústav ČSAV: Regionálně fyto geografické členění ČSR. Academia, Praha, 1987
Culek, M. a kol.: Biogeografické členění ČR I. díl, Enigma, Praha 1996
Culek, M. a kol.: Biogeografické členění ČR II.díl, AOPK, Praha 2005
Interní materiály firmy Frencken Brno s.r.o.

Platná legislativa (nejvýznamnější):

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (v platném znění).
Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií
Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona
č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší
Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona
č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Veřejně dostupné internetové stránky.

Další seznamy použité literatury jsou uvedeny v příslušných specializovaných přílohách.

V Brně 18.5. 2007

.....
Ing. Zdeněk Skoumal, Kouty 106, 675 08
Kovoprojekta Brno, a.s., Šumavská 15, 602 00 Brno,
tel.: 541 644 237
Držitel autorizace dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č.j.: 74979/ENV/06

Osoby které se podílely na zpracování oznámení:

Ing. Zdeněk Skoumal – zpracovatel oznámení
Autorizovaná osoba pro zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona číslo
100/2001 Sb. Autorizace MŽP, č.j.: 74979/ENV/06.
tel.: 541 644 237

Karel Kvita – rozptylová studie,
Detekta s.r.o., Franzova 63, 614 00 Brno.
Autorizovaná osoba ke zpracování rozptylových studií podle § 15, zákona č. 86/2002 Sb.,
o ochraně ovzduší. Autorizace MŽP, č.j.: 2393/740/02.
tel.: 545 214 210.

Ing. Petr Vrána – hluková studie,
Liliová 23, Brno
Držitel autorizace k výkonu úředního měření hluku v pracovním a mimopracovním
prostředí, hladiny akustického výkonu a vzduchové stavební neprozvučnosti č.j. 839/01/20

Prof. MuDr. Jaroslav Kotulán, CSc. – hodnocení zdravotních rizik,
Zemědělská 24, 613 00 Brno.
Držitel osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví
vydaného rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví dle § 19 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a dle navazující
vyhlášky č. 353/2004. Rozhodnutí vydáno dne 19.11.2004, č.j. HEM-300-26.8.04/25788,
pořadové číslo osvědčení 1/Z/2004.
tel.: 545 578 438

Ing. Boleslav Jelínek, biota, ochrana přírody a krajiny kapitoly C.2.5 až C.2.8.,D1.7-D.1.8
Autorizovaná osoba podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny pro
účely provádění biologického hodnocení
Doc. RNDr. Karel Hudec, DrSc. (fauna)
Ageris s.r.o., Jeřábkova 1848/5, 602 00 Brno,
tel.: 545 241 108