

Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk

Oznámení záměru podle zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů
(v rozsahu dle přílohy č. 3 k zákonu 100/2001 Sb. v platném znění)

Obchodní firma	RAVEN EU Advisory, a.s. společnost je zapsána u KOS v Brně, oddíl B, vložka 4100
IČO / DIČ	25597001 / CZ25597001
Sídlo	Jakubské náměstí 2, 602 00 Brno
Odpovědný řešitel	Ing. Michaela Hillermannová, držitel autorizace Ministerstva životního prostředí č.j. 32516/5483/OPVŽP/02, s prodlouženou platností dle č.j. 30549/ENV/07, ke zpracování dokumentace a posudku
Telefon	+420 542 210 114
Fax	+420 542 210 242
E-mail	info@raven.cz
Oficiální www stránka	www.raven.cz

Brno, prosinec 2007

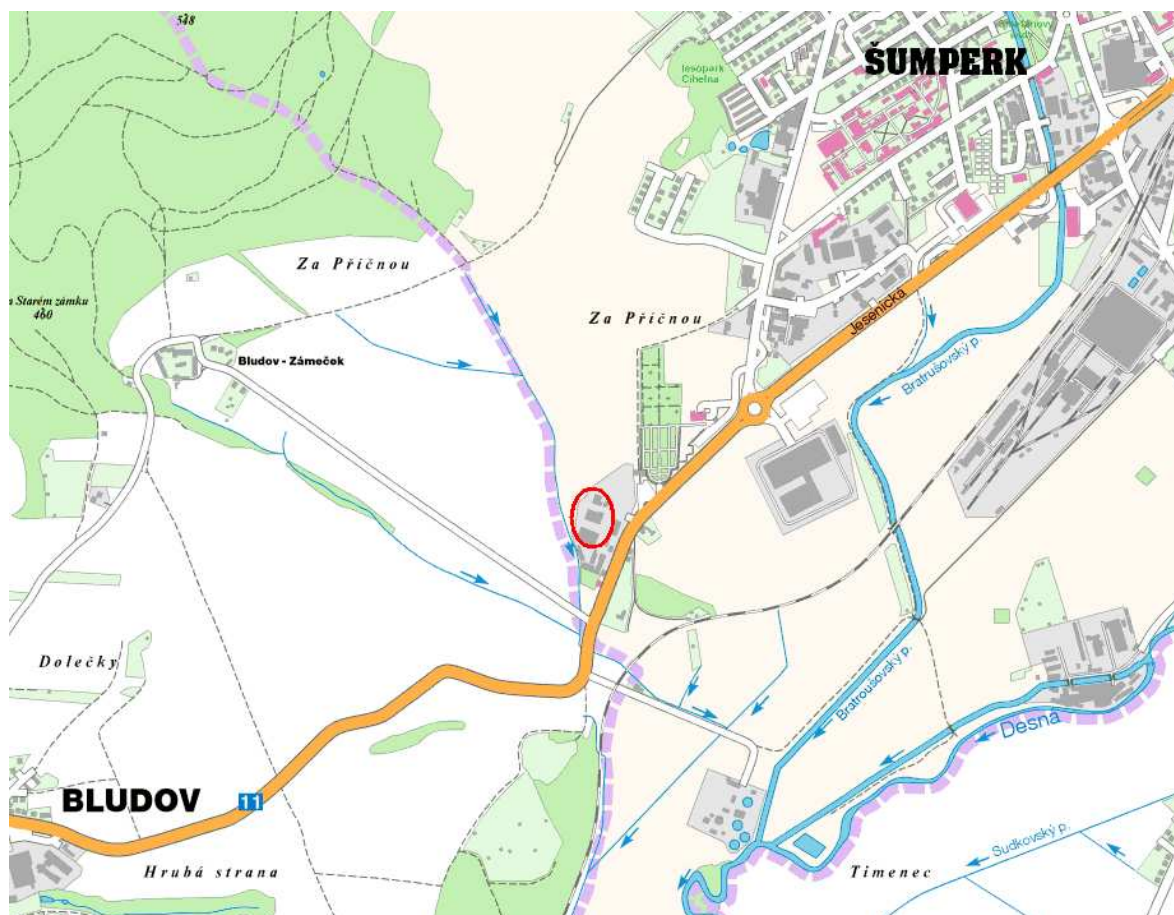
.....
Ing. Michaela Hillermannová
odpovědný řešitel

Zadání:

Zpracování oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění pro připravovanou stavbu „Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk“, která je v současnosti projekčně připravena ve stupni dokumentace pro územní řízení.

Jedná se o záměr dle § 4 odst. 1 písm. c) zákona 100/2001 Sb. v platném znění uvedeného v příloze č. 1 k zákonu pod bodem 10.6 Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.

Lokalizace záměru „Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk“



Vypracovala: **Ing. Michaela Hillermannová**, RAVEN EU Advisory, a.s.

držitel autorizace Ministerstva životního prostředí č.j. 32516/5483/OPVŽP/02,
s prodlouženou platností dle č.j. 30549/ENV/07, ke zpracování dokumentace a
posudku

Spolupracovala: **Mgr. Pavlína Hlavinková, Ph.D.**

odborný poradce pro oblast životního prostředí, specialista na odpady

OBSAH

OBSAH	1
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	1
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	1
B.I Základní údaje	1
B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	1
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru	1
B.I.3 Umístění záměru	1
B.I.4 Charakter záměru a možnost jeho kumulace s jinými záměry	1
B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	2
B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru	2
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	3
B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků	3
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	3
B.II Údaje o vstupech	3
B.II.1 Půda	3
B.II.2 Voda	4
B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje	5
B.III Údaje o výstupech	7
B.III.1 O vzduší.....	7
B.III.2 Odpadní vody	9
B.III.3 Odpady	10
B.III.4 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	13
B.III.5 Hluk	14
B.III.6 Vibrace	14
B.III.7 Prašnost	14
B.III.8 Záření ionizující a neionizující.....	15
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	16
C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	16
C.I.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání.....	16
C.I.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	16
C.I.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž	17
C.II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území.....	19
C.II.1 O vzduší.....	19
C.II.2 Voda	21
C.II.3 Půda.....	21
C.II.4 Geofaktory životního prostředí	22
C.II.5 Fauna a flóra.....	24
C.II.6 Ekosystémy	25
C.II.7 Kulturní památky, hmotný majetek.....	26
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	27
D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti..	27

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	<i>Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk</i> Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
---	---

D.I.1	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických jevů.....	27
D.I.2	Vliv na ovzduší a klima.....	28
D.I.3	Vliv na hlukovou situaci	28
D.I.4	Vliv na povrchovou a podzemní vodu	29
D.I.5	Vliv na půdu, území a geologické podmínky.....	30
D.I.6	Vliv na faunu, flóru a ekosystémy	30
D.I.7	Odpady	30
D.I.8	Vliv na krajinu, antropogenní systémy a funkční využití území.....	30
D.II	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	31
D.III	Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice	31
D.IV	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	31
D.V	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	32
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	32
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	32
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .	33
H.	PŘÍLOHA.....	34

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- 1. Obchodní firma:** SUNWIN s.r.o.
2. IČ: 26877503
3. Sídlo: Langrova 2799/36, 787 01 Šumperk
4. Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Michaela Hillermannová
Opálkova 4, 635 00 Brno
Tel.: +420 542 212 114, mob. +420 739 547 276
Fax: +420 542 210 242
E-mail: hillermannova@raven.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

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

Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk

Jedná se o záměr dle § 4 odst. 1 písm. c) zákona 100/2001 Sb. v platném znění uvedeného v příloze č. 1 k zákonu pod bodem 10.6 Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Cílem záměru je provedení rekonstrukce stávajících hal a dostavbu areálu v průmyslové zóně města Šumperk. Haly, které se nyní nacházejí v areálu, projdou rekonstrukcí. Dále zde bude realizována nová hala. Záměr zahrnuje skladování hlavních vstupních materiálů (profily z PVC, ocelové výztuhy, pryžová těsnění, kování oken, izolační dvojskla), řezání a obrábění profilů, výrobu rámu a křídel oken, skládání a zasklívání oken, kompletaci zakázek a jejich skladování a expedici. V areálu je uvažováno se stávající parkovací plochou, která bude rozšířena cca o 45 m².

B.I.3 Umístění záměru

Kraj Olomoucký

Obec Šumperk

Katastrální území Šumperk

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

Jedná se o rekonstrukci a dostavbu stávajícího průmyslového areálu v katastrálním území města Šumperk. Investiční záměr nekoliduje s jinými rozvojovými programy v území a nepředpokládá se žádná kumulace vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými ani uvažovanými). Záměr využívá stávajících dopravních sítí v širším území.

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

Navrhovaná stavba je situovaná v současně zastavěném území města Šumperk. Území pro realizaci záměru je určeno pro tento typ zástavby, jedná se území výrobní zóny, plochy pro výrobu, skladování a těžbu. V územním plánu je zájmová plocha charakterizována jako území sloužící pro umístění staveb pro průmysl, zemědělství, pro skladování a pro těžební práce. Přípustné funkční využití představují dle územního plánu např. výrobní areály, stavby a zařízení stavebnictví, včetně navazujících pomocných provozů, administrativních objektů, sociálních zařízení, skladů, vnitřních komunikací, odstavných ploch a technického vybavení; stavby pro motorismus, samostatné sklady, skladové areály, zeleň apod. Záměr má příznivé napojení na stávající dopravní systém. V blízkosti navrhované novostavby nejsou žádná chráněná území, ÚSES, která by byla stavbou negativně ovlivněna. Pouze malá část na severovýchodní straně areálu se nachází v ochranném pásmu hřbitova. Nicméně v tomto ochranném pásmu nebudou umístěny žádné budovy, které vlivem provozu (výroby) obtěžují vnější okolí nadměrným hlukem. Projektové řešení vychází z územních možností této zóny a z dispozice inženýrských a dopravních sítí.

Záměr je předkládán v jedné variantě.

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

Stavebně-technické řešení je obsaženo v přípravné dokumentaci pro územní řízení, kterou zpracovali projekční specialisté firmy CASKA INVEST, a.s.

Urbanistický návrh vychází z územního plánu na využití této části města. Navrhovaná stavba v maximální možné míře respektuje svým řešením stávající území. Parkovací plochy a komunikace jsou napojeny na stávající dopravní systém.

Objekty areálu a jejich program:

Při dispozičním řešení areálu se bude využívat v co největší míře stávajících hal. Všechna nová vrata v celém provozu předpokládáme sekční zateplená a okna plastová.

Hala HARD

Nosné konstrukce, opláštění, střecha a podlaha v hale zůstanou zachovány. Budou provedeny pouze drobné přestavby a přemístění jednotlivých místností ve vestavcích. Změny v sociální části budou provedeny ze zdiva, změny v části kancelářské ze sádkkartonu. Vytápění, kanalizace, rozvody vody a elektroinstalace zůstanou stávající, pouze v přestavbách vestavek dojde k drobným změnám.

Na volné ploše haly bude ve východní části umístěn sklad profilů, zůstanou zde zachována původní vrata, kterými bude probíhat naskladňování profilů na paletách pomocí vysokozdvíhových vozíků. Na sklad profilů budou navazovat pily na profily a výztuž, dále obráběcí centra a dvě svářecí linky na výrobu rámu a křidel. U západní stěny v přízemí haly bude vybourána část administrativního přístavku, kde se umístí válečková trať pro kompletaci, která bude pokračovat podél stěny do nové spojovací haly. Spojení bude provedeno tak, že se vyvěsí křídla vrat haly HARD.

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
---	---

Nová hala

Hala bude navazovat na stávající výrobní halu HARD a pokračovat přes objekt bývalé truhlárny a myčky. Před výstavbou nové haly budou tyto objekty zbourány. Část základů bývalých objektů bude odstraněna pro výstavbu základových prvků nové haly (patky, pasy...). Hala bude provedena z ocelové konstrukce, opláštění a střecha budou provedeny z PUR panelů (stěny tl. 100 mm, střecha tl. 120 mm), na střeše bude navíc pojistná PVC folie. Výška haly bude cca 7 m. Prosvětlení bude realizováno pásovými okny, popřípadě doplněno střešními světlíky. Veškeré vnitřní instalace budou nové. Topení je předpokládáno plynovými zářiči, rozvody elektroinstalace v kabelových žlabech pod střešou.

Výstavbou nové haly vznikne prostor výrobní, prostor pro zpracování parapetů, prostor kontroly a kompletace a prostor expedice. Součástí nové haly budou i sociální vestavky a kanceláře expedice. Haly budou rozděleny příčkami.

Půdorys navrhovaného řešení tvoří přílohu č. 5.

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

Zahájení výstavby: červenec 2008

Ukončení výstavby: listopad 2008

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj Olomoucký kraj, Krajský úřad Olomouckého kraje, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc

Město Šumperk, Městský úřad Šumperk, náměstí Míru 1, 787 01 Šumperk

Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

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

Pro záměr bude třeba územní rozhodnutí. Pro jeho vydání je příslušný Městský úřad Šumperk, odbor výstavby. Následovat bude stavební povolení, které bude rovněž vydávat Městský úřad Šumperk, odbor výstavby. Po dokončení stavby bude provedena kolaudace – kolaudační rozhodnutí vydává Městský úřad Šumperk, odbor výstavby.

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Záměr rekonstrukce a dostavby průmyslového areálu na výrobu plastových oken, včetně přilehlého parkoviště je situován na pozemcích v k.ú. Šumperk. Přehled všech pozemků dotčených stavbou je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. 1: Přehled dotčených pozemků

Parcelní číslo	Výměra:	Využití pozemku	Druh pozemku:	Vlastník	BPEJ
609/6	28630 m ²	Manipulační plocha	Ostatní plocha	STRABAG a.s. Na Bělidle 198/21, Praha - Smíchov, 150 00	Není
609/7	464 m ²	Neplodná půda	Ostatní plocha	STRABAG a.s. Na Bělidle 198/21,	Není

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
---	---

Parcelní číslo	Výměra:	Využití pozemku	Druh pozemku:	Vlastník	BPEJ
				Praha - Smíchov, 150 00	
2223/2	34 m ²	Zastavěná plocha a nádvoří	Parcela bez č.p. garáž	STRABAG a.s. Na Bělidle 198/21, Praha - Smíchov, 150 00	Není
2224	464 m ²	Zastavěná plocha a nádvoří	plochy pro výrobu, skladování a těžbu	STRABAG a.s. Na Bělidle 198/21, Praha - Smíchov, 150 00	Není
2225	1385 m ²	Zastavěná plocha a nádvoří	plochy pro výrobu, skladování a těžbu	STRABAG a.s. Na Bělidle 198/21, Praha, Smíchov, 150 00	Není
3226	563 m ²	Zastavěná plocha a nádvoří	plochy pro výrobu, skladování a těžbu	STRABAG a.s. Na Bělidle 198/21, Praha, Smíchov, 150 00	Není
4859	761 m ²	Zastavěná plocha a nádvoří	plochy pro výrobu, skladování a těžbu	STRABAG a.s. Na Bělidle 198/21, Praha, Smíchov, 150 00	Není
5089	151 m ²	Zastavěná plocha a nádvoří	plochy pro výrobu, skladování a těžbu	STRABAG a.s. Na Bělidle 198/21, Praha, Smíchov, 150 00	Není
5090	2050 m ²	Zastavěná plocha a nádvoří	plochy pro výrobu, skladování a těžbu	STRABAG a.s. Na Bělidle 198/21, Praha, Smíchov, 150 00	Není
5570	277 m ²	Zastavěná plocha a nádvoří	plochy pro výrobu, skladování a těžbu	STRABAG a.s. Na Bělidle 198/21, Praha, Smíchov, 150 00	Není
5826	25 m ²	Zastavěná plocha a nádvoří	plochy pro výrobu, skladování a těžbu	STRABAG a.s. Na Bělidle 198/21, Praha, Smíchov, 150 00	Není

Rekonstrukce stávajícího areálu a jeho rozšíření je v souladu s územním plánem města Šumperk, větší část výše uvedených pozemků je určena k podnikatelské činnosti (plochy pro výrobu, skladování a těžbu). V současnosti jsou tyto pozemky využívány jako ostatní plocha nebo jako zastavěná plocha a nádvoří.

Realizací záměru nedojde k záboru žádné zemědělské půdy, ani půdy určené k plnění funkce lesa.

Ochranná pásma

Malá část na severovýchodní straně areálu se nachází v ochranném pásmu hřbitova (§ 17 zákona č. 256/2001 Sb. v platném znění). Nicméně v tomto ochranném pásmu nebudou umístěny žádné budovy, které by vlivem provozu (výroby) obtěžovaly vnější okolí nadměrným hlukem.

B.II.2 Voda

Zásobování vodou

Vodovodní systém areálu bude napojen na stávající vodovodní řád v areálu fy STRABAG a.s. v Šumperku.

Potřeba vody pro provoz

Voda bude odebírána z vnitroareálového vodovodního řádu veřejného vodovodu.

Tabulka č. 2: Průměrná denní spotřeba vody v období plného provozu

Průměrná denní potřeba vody Q _d			
	počet	spotřeba vody	celková potřeba vody
pracovníci výroba, údržba, sklad	159	120 l/os	19 080 l/den
pracovníci THP	36	60 l/os	2 160 l/den
Celkem Q _d	414		21 240 l/den

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
---	--

Maximální denní potřeba vody

$$Q_m = Q_d \times 1,35 = 21,24 \times 1,5 = 31\,860 \text{ l/den} (= 0,369 \text{ l/s})$$

Maximální hodinová spotřeba vody

$$Q_h = Q_d \times 0,5 = 21\,240 \times 0,5 = 10\,620 \text{ l/den} = 2,95 \text{ l/s}$$

Roční spotřeba vody: $21,24 \text{ m}^3 \times 260 \text{ dnů} = 5\,522 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Požární voda

Požární voda bude v případě potřeby odebírána z vnitroareálové rozvodní sítě veřejného vodovodu. Spotřeba požární vody a způsob jejího zajišťování bude uveden v požární zprávě.

B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

B.II.3.1 Plyn

V rámci realizace záměru bude pro vytápění administrativní budovy i administrativních a sociálních vestavek využita stávající plynová kotelna v areálu fy STRABAG, a.s., která představuje střední zdroj znečišťování ovzduší.

Vytápění výrobních prostor předpokládáme třemi plynovými zářiči s hodinovou spotřebou zemního plynu $2,5 \text{ m}^3$, jejichž parametry budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace.

B.II.3.2 Elektrická energie

Hodnocený záměr rekonstrukce a dostavby průmyslového areálu na výrobu oken bude napojen na stávající trafostanici VN (250 kVA), která zajistí požadovaný rezervovaným příkon, potřebný pro vlastní výrobu.

V rámci vlastní technologie výroby se předpokládá využití strojního zařízení uvedeného v tabulce č.3.

Spotřeba elektrické energie z vlastního provozu je rovněž uvedena v tabulce č. 3, spolu s osvětlením nebyla dosud vypočtena. Pro osvětlení předpokládáme spotřebu 30-45 kW.

Tabulka č. 3: Průměrná denní spotřeba elektřiny a stlačeného vzduchu v období plného provozu

Stroj-zařízení	Typ	Výrobce	Počet	kW / ks	Σ kW	Σ l / min.
2-kot.pila-plast	DG 142 E550/1	ELUMATEC	3	8,0	24,0	240
pásová pila	ARG 240	PILOUS	3	2,3	6,9	0
obráběcí centrum	PBZ-3	Thorwesten	3	5,0	15,0	540
1-kot.pokos. pila	ZS 135N	GRAULE	3	2,0	6,0	30
odvodňovačka	WFM 3	SCHÜRING	3	1,8	5,4	90
šroubovačka	DS 2100/V	URBAN	3	0,0	0,0	960
vrtačka-dübel	DB 3100	URBAN	1	2,0	2,0	30
frézka-olivý	GOS	SCHÜRING	1	1,5	1,5	10
2-hl.svářečka	AKS 1200	URBAN	1	3,5	3,5	30
4-hl.svářečka	AKS 1610	URBAN	4	10,0	40,0	240
aut.začišťovačka	SV 530	URBAN	4	4,0	16,0	360
klas.začišťovačka	SV 305	URBAN	1	1,7	1,7	20
frézka na sloupky	M 12	URBAN	2	1,5	3,0	20
vert.pantů-rám	ESB 200	URBAN	2	2,5	5,0	80
kovací stůl	FAS 330	URBAN	4	2,0	8,0	1860
pila zaskl.lišt	GLX	RAPID	2	1,2	2,4	160
zaskl.stojan	KV 3200	URBAN	3	0,0	0,0	240
okružní pila	UK 333	METABO	1	3,0	3,0	10
pila na štulpy	atyp	Müller	2	1,5	3,0	80
pila na příp.profilý	atyp	Müllet	2	1,0	2,0	40
pila na nalep.lišty	PCM 10	BOSCH	1	1,0	1,0	0
odsavačče	U 2000	URBAN	28	1,5	42,0	0
nabíječka vozíků			1	1,0	1,0	0
ruč.nářadí-elektro		BOSCH	4	0,5	2,0	0
ruč.nářadí-pneu		SCHÜRING	12	0,0	0,0	2400
Celkem stroje:					194,4	7440
kompresor	AM45 a AM22	SCHNEIDER	2	45+22	67,0	0
sušička	DK 5200PT	SCHNEIDER	1	1,9	1,9	0
Kompresorovna:					68,9	0
most.jeřáb			2	5,0	10,0	0
manipulátor			2	0,0	0,0	500
Celkem zdvihadla:					10,0	500
el.sekční vrata			4	1,1	4,4	0
rezerva					20,0	1000
Celkem ostatní:					24,4	1000
CELKEM :					297,7	8940

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
---	---

B.II.3.3 Suroviny

Výstavba

V období rekonstrukce a výstavby areálu předpokládáme použití běžných stavebních hmot a materiálů bez nároků na speciální výrobu, těžbu nebo dovoz: železobeton (základy, podlaha, nutné stěny), sendvičové PUR panely – obvodové stěny, střecha, dělicí příčky, plastová okna, dveře, stěrková pryskyřice (podlaha), ocelová konstrukce, konstrukce vozovky a parkovišť (kamenivo, penetrační nástřik, asfaltový beton), nutné rozvody (elektro rozvody, plyn, voda, kanalizace, topení, telekomunikační rozvody atd.).

Tabulka č. 4: Odhad a množství materiálů plánovaných na rekonstrukci a výstavbu

Materiál	Množství
Železobeton	1 844,0 m ³
Sendvičové PUR panely	9 100,0 m ²
Plastová okna	381,9 m ²
Roletové halové dveře	150,1 m ²
Nové zpevněné plochy	45,0 m ²

Provoz

S ohledem na charakter výrobního procesu bude v řešeném výrobním provozu skladováno poměrně značné množství materiálu určeného převážně ke kompletaci a montáži do konečných výrobků. Tento sortiment bude jednak určen finální skladbou výrobků a také charakterem subdodávek nakupovaných od tuzemských i zahraničních subdodavatelů. Předpokládaná denní spotřeba materiálů je uvedena v následující tabulce č. 5.

Tabulka č. 5: Odhad denní spotřeby materiálů

Materiál	Balení	Množství (t)
plastové profily	6m ocel. palety	12
výztuhy	ve svazcích	8,32
skla	speciální plastové palety	20
výplně	dřevěné podlahy	0,02
těsnění	EURO palety	0,48
kování a spojovací materiál	EURO palety	1,6

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Ovzduší

Při provozu výrobních jednotek lokalizovaných v průmyslové zóně bude docházet k emisím znečišťujících látek do ovzduší. Zdroji znečištění ovzduší budou emise z automobilové dopravy a dále emise z energetických zařízení (vytápění a TUV).

- a) Hlavní bodové zdroje znečištění

Období rekonstrukce

V období rekonstrukce stávajících budov v areálu budou zdrojem znečištění ovzduší stavební mechanismy a nákladní automobily odvázející demoliční odpady a přivážející stavební materiály a technologie. Nárůst provozu nákladních automobilů, který bude časově proměnný,

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
---	---

způsobí zvýšení emisí znečišťujících látek z výfukových plynů, zásadní měrou však nezhorší současnou situaci stávajících koncentrací oxidu uhelnatého, oxidů dusíku a organických látek v této lokalitě a po ukončení výstavby odezní bez dalších následků. Plošným zdrojem znečišťování ovzduší v době rekonstrukce budou zejména emise polévatvého prachu na ploše odpovídající ploše výstavby a krátkého úseku příjezdových komunikací. Tyto emise budou vznikat jednak pojezdem nákladních automobilů na komunikacích, jednak provozem stavebních mechanismů při bouracích zemních pracích. Tyto projevy zvýšené prašnosti jsou doprovodným jevem každé stavební činnosti, jsou nepravidelné, krátkodobé a nahodilé co do imisních koncentrací. Prašnost ze stavební činnosti je relativně snadno redukovatelná dostatečně četným čištěním komunikací a kropením staveniště, a to zejména v době provádění demolice. Při výstavbě nebudou provozovány bodové zdroje znečišťování ovzduší.

Období provozu

Bodové zdroje – Vytápění převážné části areálu bude zajištěno, ze stávající kotelny, v nových halách se předpokládá vytápění třemi plynovými zářiči o max. výkonu 25 kW. Jejich souhrnný výkon předpokládáme ve výši 75 kW, půjde tedy o malý zdroj znečišťování ovzduší. Parametry plynových zářičů budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace.

Plošné zdroje – Plošným zdrojem znečišťování ovzduší bude při provozu parkoviště osobních vozidel. V tomto případě se jedná o stávající parkoviště, jehož plocha bude rozšířena o cca 45 m². Uvažuje se 67 parkovacími stáními, přičemž předpokládaná intenzita dopravy bude 100 vozidel za den.

Liniové zdroje – Areál výroby plastových oken bude dopravně napojen na ul. Jesenickou, pro pohyb vozidel v areálu bude zprovozněna vnitroareálová komunikace vedená od vstupní vrátnice z ulice Jesenické přes stávající parkovací plochu pro zaměstnance areálu k severovýchodní části přístavby haly. Předpokládaná denní intenzita dopravy činí 100 osobních vozidel návštěv a zaměstnanců, 50 lehkých nákladních vozidel a 10 těžkých nákladních vozidel, která budou zajišťovat veškerý materiálový tok do a ze závodu. Při provozu výrobního areálu dojde k malému nárůstu intenzity dopravy. Jelikož výrobní areál byl již dříve využíván jako průmyslová plocha s pohybem převážně nákladních vozidel, lze předpokládat, že samotná existence výroby plastových oken nezvýší intenzitu dopravy v okolí o více než 20%. Pro výpočet emisí z liniových zdrojů byly použity emisní faktory dle metodického doporučení MŽP (program MEFA 02) a intenzita dopravy. Množství emisí z dopravy při provozu je uvedeno v následující tabulce.

Tab.č. 6: Množství emisí z dopravy při provozu

Kategorie	CO (g/km/den)		NO _x (g/km/den)	
	5 km/h	20 km/h	5 km/h	20 km/h
OA	355,75	125,8	67,35	59,32
LDV	148,95	66,03	182,25	124,95
HDV	325,98	97,86	605,395	178,56
Kategorie	TZL-PM10 (g/km/den)		Benzen (g/km/den)	
	5 km/h	20 km/h	5 km/h	20 km/h

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
---	---

OA	0,072	0,053	6,16	2,65
LDV	24,61	8,86	0,56	0,52
HDV	44,07	12,67	1,97	0,55

OA-osobní automobily, LDV-lehké nákladní automobily do 3,5t, HDV-těžké nákladní automobily nad 3,5t

Pro stanovení emisních faktorů se vycházelo s předpokladu, že provozovaná vozidla v roce 2008 budou plnit následující emisní úrovně: 20% vozidel – EURO 4, 25% vozidel EURO 3, 30% vozidel – EURO 2, 20% vozidel EURO 1 a 5% konvenční (bez katalyzátorů).

Z výše uvedených kvantifikací očekávaných emisí vyplývá, že záměr nepředstavuje podstatný potenciální zdroj znečišťování ovzduší.

B.III.2 Odpadní vody

Odpadní vody zahrnují odpadní vody splaškové a odpadní vody dešťové.

Veškeré vody z areálu na výrobu plastových oken budou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci, a to do stávající revizní šachty, přičemž odpadní srážkové vody znečištěné ropnými látkami z oblasti parkoviště budou vyčištěny v navrhovaném odlučovači olejů.

B.III.2.1 Splaškové vody

Výpočet splaškových vod odpovídá spotřebě vody:

$$Q_{sd} = 21\,240 \text{ l/den} = \mathbf{21,24 \text{ m}^3/\text{den}}$$

$$Q_{sdmax} = 31\,860 \text{ l/den} = \mathbf{31,86 \text{ m}^3/\text{den}}$$

$$Q_{shmax} = 2,95 \text{ l/s} = \mathbf{10,62 \text{ m}^3/\text{hod}}$$

$$Q_{sr} = \mathbf{5\,522 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

B.III.2.2 Dešťové vody

Parkovací plocha – je uvažováno se stávající parkovací plochou, která bude rozšířena o cca 45 m². Návrh uvažuje s 67 parkovacími místy. Plocha odvodnění parkoviště:

$$\text{Plocha parkoviště} - 1\,694,8 \text{ m}^2 = 0,169 \text{ ha} \times 130 \text{ l/ha} \times 0,8 = 17,63 \text{ l/s}$$

Pro čištění ropných látek dešťových vod bude osazen sorpční odlučovač olejů. Měl by být osazen na stávající kanalizaci odvodnění parkoviště.

Ostatní asfaltové plochy – návrh uvažuje se stávajícími asfaltovými plochami, které jsou odvodněny do stávající kanalizace.

$$\text{Ostatní zpevněné plochy} - 11\,396,2 \text{ m}^2 = 1,139 \text{ ha} \times 130 \text{ l/ha} \times 0,8 = 118,52 \text{ l/s}$$

$$\text{Budova administrativní} - 703,6 \text{ m}^2 = 0,07 \text{ ha} \times 130 \text{ l/ha} \times 0,9 = 8,23 \text{ l/s}$$

$$\text{Budova výrobní hala} - 6\,732 \text{ m}^2 = 0,673 \text{ ha} \times 130 \text{ l/ha} \times 0,9 = 78,76 \text{ l/s}$$

$$\text{Celkové množství dešťových vod} - 17,36 + 118,52 + 8,23 + 78,76 = \mathbf{222,87 \text{ l/s}}$$

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
---	---

B.III.3 Odpady

Odpady z předpokládaného záměru je možné rozdělit do následujících částí:

- 1) Odpady vznikající během výstavby (odpady z přípravy staveniště, odpady ze stavebních prací)
- 2) Odpady vznikající při vlastním provozu

Zařazení odpadu je dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadu, Seznam nebezpečných odpadu a stanoví další seznamy odpadu.

B.III.3.1 Odpady vznikající při výstavbě

V následujících tabulkách jsou uvedeny pravděpodobné druhy odpadů, které mohou vzniknout v průběhu realizace prací na výstavbě hodnoceného záměru.

V průběhu bouracích prací vznikne následující odpad: železobeton, prostý beton, cihly, plechy – opláštění haly, ocelová konstrukce staré haly, krytina (plechy, tašky), okna, dveře, materiály v halách nevyklizené.

Množství odpadu, které vznikne při bourání jednotlivých stávajících objektů, bylo vypočteno na základě projektové dokumentace: truhlárna z roku 1961 (půdorys, řez), umývárna z roku 1975 (půdorys, řez).

Tab.č. 7: Odpady z bourání

TRUHLÁRNA			
	Položka	MJ	Výměra
	Vyčištění budov průmyslových	m ²	1338,67
	Bourání zdiva z cihel	m ³	506,7
	Bourání železobetonových překladů, trámů, průvlaků	m ³	175,32
	Bourání podkladů pod dlažby - betonový potěr	m ³	246,74
	Odstranění násypu pod podlahy do 200 mm	m ³	206,8
	Vybourání vrat kovových	m ²	63,39
	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku vč. nakládky a vykládky	t	1958,27
KOTELNA U TRUHLÁRNY			
	Položka	MJ	Výměra
	Bourání zdiva z cihel	m ³	14,92
	Odstranění násypu pod podlahy do 200 mm	m ³	5,2
	Bourání podkladů pod dlažby - betonový potěr	m ³	3,47
	Vybourání vrat kovových	m ²	2,85
UMÝVÁRNA			
	Položka	MJ	Výměra
	Vyčištění budov průmyslových	m ²	448,56
	Demontáž oplechování stěn	m ²	330
	Demontáž plechové krytiny	m ²	620,44
	Bourání zdiva ŽB	m ³	304,36
	Vybourání schodišťových stupňů	m	5
	Bourání podkladů pod dlažby - betonový potěr	m ³	80,6
	Vybourání oken	m ²	106,2

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
---	---

Vybourání vrat kovových	m ²	78,38
Demontáž ocelové konstrukce	t	100
Demontáž zateplovací hmoty	m ²	950
Vybourání překladů 4 m	ks	8
Zásyp jam	m ³	132,66
Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku vč. nakládky a vykládky	t	1443,7

V průběhu realizace vlastní rekonstrukce a dostavby areálu pak mohou vznikat následující odpady:

Tab.č. 8: Odpady z výstavby dle katalogu odpadů

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie druhu odpadu
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	beton	O
17 01 02	cihly	O
17 01 03	tašky a keramické výrobky	O
17 02	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	dřevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 05	železo a ocel	O
17 04 07	směsné kovy	O
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlšina	
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08	Stavební materiál na bázi sádry	
17 08 02	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 01	stavební a demoliční odpady obsahující rtuť (zářivky)	N
17 09 03	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů)	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

S odpadem vzniklým v období výstavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou. Odpad bude odvezen odbornou firmou k likvidaci na odpovídající skládku ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů (skládku Rapotín).

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
---	---

Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Při výjezdu na ulice budou auta hlavně v dobách deště rádně čištěna.

Veškeré odpady a manipulace s nimi bude prováděna dle příslušné kategorie (O = ostatní + komunální odpad, N = nebezpečný odpad, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti). S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s nařízením vlády č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládáním s odpady. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu a bude zde rovněž uveden postup v případě havárie.

B.III.3.2 Odpady vznikající vlastní činností realizovaného záměru

Tabulka č. 9: Předpokládané odpady z provozu záměru

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Předpokládané množství odpadu [t]
07 02 13	Plastový odpad - odřezky	O	190
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O	27
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	14
15 01 06	Směsné obaly	O	185
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	1
17 04 02	Hliník	O	4
17 04 05	Železo a ocel	O	77
17 02 02	Sklo	O	2
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	24
20 03 03	Uliční smetky	O	20

Se všemi odpady, které vzniknou provozem areálu, bude nakládáno v souladu s platnou legislativou.

Běžný komunální odpad bude odvážen a likvidován oprávněnou firmou. Pro krátkodobé ukládání TKO slouží kontejnery na vyhrazených stáních.

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001 Sb.:

- odpady zařazovat podle druhu a kategorií stanovených v Katalogu odpadu,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadu a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné odpady podle druhu a kategorií,
- zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,

- umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště,
- na vyžádání poskytne úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Odvoz a likvidaci odpadu bude smluvně zajištěno některou z následujících odborných firem: MAROTTA s.r.o. (Pěňčín 159, Laškov), JP Morava s.r.o. (Dolnostudentská 14, Šumperk), HOPR GROUP a.s. (Cihlářská 13, Zábřeh), Eko servis s.r.o. (Dvorská 19, Zábřeh).

B.III.4 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Navržený záměr rekonstrukce stávajícího průmyslového areálu fy Strabag a.s. a jeho přestavba na výrobní areál plastových oken (resp. jejich kompletaci) včetně parkoviště a dopravního napojení není takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií.

Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, horninové prostředí a zdraví obyvatel lze technickými opatřeními omezit na minimum. Problémy by mohly nastat při nesprávném nakládání s odpady, s odpadními, zejména znečištěnými vodami, při nedodržení protipožárních opatření nebo při havárii vozidel na přilehlých komunikacích.

Doprava

Provozovatel objektu zpracuje plán havarijních opatření pro případ úniku ropných látek v případě havárie v dopravním provozu.

Únik většího množství benzínu či nafty mimo prostor parkoviště znamená případné nebezpečí znečištění zeminy, povrchových a podzemních vod. Možnost úniku mimo zpevněné plochy, odkanalizované do zařízení na odlučování ropných látek, je eliminována stavebním řešením.

Případný havarijní únik motorového oleje, nafty či benzínu bude eliminován pravidelnou kontrolou technického stavu a pravidelnou údržbou vozidel a stavebních mechanismů v průběhu vlastní stavby.

Nakládání s nebezpečnými látkami

Záměr nepředpokládá skladování a manipulaci nebezpečných látek v množství dosahujícím limity podle tabulky uvedené v příloze č. 1 zákona č.353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií). Provozovatel záměru tedy není povinnou osobou podle § 3 výše uvedeného zákona.

Při provozu záměru nebudou skladovány, používány nebo manipulovány závadné látky specifikované v příloze č. 1 zákona č. 254/2001 a 342/2006 Sb. o vodách a o změně některých zákonu (vodní zákon).

Stejně tak nebude nakládáno s nebezpečnými látkami a přípravky, které mají jednu nebo více nebezpečných vlastností podle § 2 odst. 8. zákona o chemických látkách.

Požár

Možností vzniku havárie s negativním dopadem na prostředí je požár.

Zajištění požární ochrany stavby bude podrobně řešeno v požárně bezpečnostním řešení stavby.

Preventivní opatření

- Dodržování pravidelných kontrol technologických zařízení podle požadavků výrobce a zajištění kvalifikované údržby.
- Dodržování provozních řádů, havarijních řádů a požárních řádů.
- Nakládání s odpady v souladu s platnými předpisy.
- Nová elektrická zařízení budou uvedena do provozu ve smyslu ČSN 33 1500 (Revize elektrických zařízení) jen tehdy, byl-li jejich stav z hlediska bezpečnosti ověřen výchozí revizí, popř. ověřen a doložen doklady v souladu s požadavky stanovenými zvláštními předpisy. Veškeré elektroinstalace a zařízení budou navržena na základě určení prostředí dle ČSN 33 2000 – 3. Napájení elektrických zařízení v objektech bude z napěťové soustavy 3 x 400/220 V, 50Hz, s uzemněným středním vodičem dle ČSN 34 0120. Ochrana před úrazem elektrickým proudem při dotyku dle ČSN 33 2000-4-41 nulováním, v provozu kotelny a vzduchotechnických zařízení nulováním a pospojováním.
- Pro bezpečnou manipulaci bude zajištěn dobrý technický stav podlah a komunikací. Povrch komunikací bude rovný, odolný proti poškození a neklouzavý. Dopravní cesty budou zřetelně označeny.
- Pracovníci budou splňovat požadovanou kvalifikaci a budou vybaveni předepsanými ochrannými pracovními prostředky, budou seznámeni s pracovním řádem pracoviště a bezpečnostními předpisy. V provozu bude na určeném přístupném místě uložena lékárnička první pomoci, bude určen zdravotník.

B.III.5 Hluk

Zdrojem hluku bude zejména vlastní výrobní proces, dále doprava, zajišťující veškerý materiálový tok závodu a pohyb vysokozdvizných vozíků ve venkovním prostoru u výrobní haly. Vlastní výpočty a dosah šíření je řešen hlukovou studií zájmové oblasti, která tvoří přílohu č. 7.

Ze závěrů HS vyplývá, že po rozšíření výrobní haly společnosti SUNWIN, s.r.o. bude generovaná ekvivalentní hladina akustického tlaku šířená z provozu v halách a z provozu na venkovních plochách do výpočtového bodu na hranici chráněného venkovního prostoru stavby větší než hodnota hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku ve venkovním prostoru v denní době. Dominantním zdrojem hluku je provoz vysokozdvizných vozíků ve venkovním prostoru před jihovýchodní stěnou haly a její přístavby.

Návrhy na řešení překročení hlukového limitu jsou popsány v kapitole č. D.I.3.

B.III.6 Vibrace

Vibrace budou způsobovány především při stavbě, zvláště při bouracích pracích. V podstatě však nepřesáhnou hranice objektu. Při provozu záměru se zdroje vibrací nepředpokládají.

B.III.7 Prašnost

Prašnost bude prakticky zvýšena jen při stavebních pracích (prach zviřený stavebními stroji a nákladními automobily). Vliv nebude významný, stavební firma bude případně využívat

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	<i>Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk</i> Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
---	---

zkrápění, aby snížila negativní dopady. Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací, zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty.

B.III.8 Záření ionizující a neionizující

V předmětném území nejsou žádné zdroje ani zařízení, která by byla zdrojem ionizujícího záření ve smyslu § 2 písm. c) zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů a neionizujícího záření ve smyslu § 35 zákona 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

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

Dotčeným územím se rozumí průmyslová zóna města Šumperk. Město Šumperk se rozkládá se v údolí řeky Desné a je od severu chráněno horským masivem Jeseníků. Město je jednou ze vstupních bran tohoto pohoří, které se člení na Hrubý a Nízký Jeseník. Město se nachází v nadmořské výšce kolem 350 m n.m. na mírně zvlněném terénu pravého břehu řeky Desná.

Šumperk je bezprostředně obklopen zemědělsky obhospodařovanými pozemky. V okolí města se rovněž nacházejí souvislé lesní komplexy tvořící dva větší celky, a to komplex Chocholík-Háj-Lovák a masiv Městských skal. Většina má hospodářský charakter, ale v příměstské oblasti plní i funkci rekreační.

Město Šumperk je správním, politickým a hospodářským centrem severozápadní Moravy. Rozkládá se uprostřed Šumperské kotliny, která je součástí Hanušovické vrchoviny.

Průmyslová výroba je rozmístěna do většího počtu menších výrobních jednotek se zastoupením široké škály odvětví jako průmysl dřevařský, textilní, strojírenský, papírenský, zpracování kamene a stavebních hmot, potravinářský a další.

Území města spadá do povodí řeky Moravy, respektive do povodí řeky Desné, která je jejím levostranným přítokem. Přímo ve městě Šumperk se do Desné vlévá mnoho potoků, např. Bratrušovský a Rejchartický potok, Račí potok a Hraběšický potok

V současné době žije v Šumperku cca 29 065 obyvatel, z toho je 51,9 % žen a 48,1 % mužů, výměra města je 2 791 ha.

Dosavadní využití navazujícího území není dle posouzení situace a začlenění lokality dle územního plánu obce se směřováním lokality do přípustného funkčního využití v lokalitě negativně ovlivněno. Realizace záměru „Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk“ v dané lokalitě je v souladu s územním plánem města.

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

Posuzovaný záměr „Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk“ je součástí stávající průmyslové zóny v Šumperku. Nejedná se tedy o území s trvalými přírodními zdroji. Záměr není řešením, které by nad přijatelnou míru mělo nevratný vliv působení na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace.

V lokalitě realizace záměru ani v jeho blízkém okolí, tj. v průmyslové zóně Šumperka nejsou umístěny žádné skupiny a druhy nerostných surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v Bilanci zásob ložisek nerostných surovin nebo mimo tuto Bilanci.

Realizací úprav předmětné lokality nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.

C.I.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

C.I.3.1 Územní systém ekologické stability

Realizací předmětného záměru nebude ovlivněn prvek územních systému ekologické stability.

Návrh územního systému ekologické stability (ÚSES) v katastru Šumperk vyplývá ze schváleného územního plánu města. Jde o vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných přírodě blízkých ekosystémů, které udržují v území přírodní rovnováhu. ÚSES má zabezpečit uchování, případně rozhojnění genofondu rostlin a živočichů přírodních společenstev a umožnit jim migraci v daném území.

Na území výstavby navrženého záměru nezasahuje žádný prvek ÚSES, ať již lokálního nebo regionálního významu, a stavba sama nebude mít žádný vliv na okolní prvky ÚSES.

Nejbližším prvkem ÚSES je lokální biocentrum (14-41-20 LBC 20), které se nachází cca 350 m jižně od zájmové lokality. Jedná se o částečně funkční lesoluční mokřad s typickou mokřadní flórou, který nebude realizovaným záměrem ohrožen.

Přímo v Šumperku je jako nadregionální biokoridor vytipováno údolí Desné, jedná se o 3 km široký pás po obou březích řeky, zasahující téměř polovinu města. Jedná se o území jihovýchodní části města. Nadregionální biokoridor se táhne od SV k JZ.

Dle Atlasu životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, Geografický ústav ČAV, Praha 1992 je území města Šumperku urbanizovaným územím. Řeka Desná je nesouvislým nadregionálním biokoridorem mezofilní bioty, který navrhovaný záměr neohroží.

C.I.3.2 Zvláště chráněná území, přírodní parky

Zvláštní ochrana přírody vychází ze zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění a navazujících vyhlášek. Zákon rozeznává velkoplošná a maloplošná chráněná území. Území neleží v žádné CHKO ani jiném velkoplošném chráněném území.

Zvláště chráněné území nebo území k ochraně navržená se nenacházejí v intravilánu města Šumperka a jsou od něj značně vzdálena. Nejbližší položené zvláště chráněné území (CHKO Jeseníky) se nachází západně od města Šumperk, a to ve vzdálenosti cca 3 km s hranicí mezi Novým Malínem, Krásným, Hraběšicemi a Rudolticemi a pokračující dále na východ ve směru od Šumperka.

C.I.3.3 Významné krajinné prvky

Ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody.

Zájmová lokalita nezahrnuje žádný registrovaný významný krajinný prvek, ani prvek chráněný ze zákona č. 114/1992 Sb.

Nejbližší VKP ze zákona je tedy Bratrušovský potok a říčka Desná a nezastavěné části jejich niv. Registrované VKP se v blízkém okolí lokality nenacházejí.

C.I.3.4 Území NATURA 2000 – ptačí oblasti, evropsky významné lokality

Předmětné území není situováno ani neleží v blízkosti lokality, která by byla zařazena do programu Natura 2000 jako významná ptačí lokalita nebo evropsky významná lokalita (viz

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	<p style="text-align: center;">Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk</p> <p style="text-align: center;">Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění</p>
---	---

stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, č.j.: KUOK 120055/2007, spis.zn. KUOK/120055/2007/OŽPZ/7209 z 5.12.2007, které tvoří přílohu č. 2).

Nejbližší ptačí oblastí jsou Jeseníky (kód lokality CZ0711017, vyhlášena NV č. 599/2004), vzdálené cca 10 km severovýchodním směrem od lokality záměru. Rozloha území je 52 228,12 ha, nicméně hranice této ptačí oblasti se neshodují s hranicí CHKO Jeseníky.

C.I.3.5 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Město Šumperk bylo založeno ve 13. století na královském území. Prakticky stále bylo v zástavě nejřednějších českých a moravských šlechtických rodů. V roce 1391 získalo od moravského markraběte Jošta významná privilegia, zvláště mílové právo. Počátkem 16. století se stalo sídlem Žerotínů, kteří ho po požáru v roce 1513 do značné míry zvelebili. Již v roce 1562 se však měšťané vykoupili zpět ke královské komoře. Při té příležitosti byl Šumperku polepšen císařem Ferdinandem I. městský znak. Za účast na stavovském povstání ztratilo město královské svobody a v roce 1622 upadlo do područí Lichtenštejnů. Krátký rozkvět města po třicetileté válce přerušil požár města v roce 1669 a o deset let později čarodějnické procesy, kterým padlo za obět' 48 lidí.

Rozvoj plátenictví a zvláště monopol na výrobu polosametu zvaného trip, zajišťovali městu v 18. století skvělou prosperitu. Tato tradice předznamenala velký rozvoj textilního průmyslu, který zvláště ve 2. polovině 19. století přispěl k nebývalému rozkvětu města.

Pro svou výstavnost byl Šumperk nazýván malou "Vídni". Výrazně německý charakter města se změnil po druhé světové válce, kdy došlo k odsunu drtivé většiny jeho obyvatel do Německa. Příchod nových osídlenců znamenal krátkou stagnaci města, dnes má však téměř třicetitisícový Šumperk takřka o polovinu více obyvatel než kolik jich zde žilo v roce 1939. Je nejdůležitějším hospodářským, správním a kulturním centrem severozápadní Moravy. Sídli zde úřady s regionální působností, profesionální divadelní scéna a Okresní vlastivědné muzeum.

V Šumperku je také množství kulturních historických památek, které jsou rozmístěny v celém jeho okolí. Samotný Šumperk je vyhlášen městskou památkovou zónou. V jeho okolí existuje řada památek lidové architektury.

V zájmovém prostoru staveniště však nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky ani archeologická naleziště. Nicméně pokud by v průběhu rekonstrukce areálu došlo k nějakému neočekávanému archeologickému nálezu bude postupováno v souladu se zákonem č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči v platném znění.

C.I.3.6 Území hustě zalidněná a území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Město Šumperk má v současné době 29 065 obyvatel. Území bioregionu bylo osídleno až v průběhu středověku, a to především v souvislosti s těžbou rud či jiných nerostů. Velký rozmach města nastal s rozvojem textilního průmyslu, na konci 18. století. Dnes je zde několik průmyslových odvětví – strojírenský, dřevařský, papírenský průmysl. Okolí města je však zaměřeno převážně na zemědělskou výrobu.

Průmyslová zóna, do které je záměr navrhován, není hustě zalidněným územím a tudíž nepředstavuje žádnou zátěž nad míru únosného zatížení.

C.I.3.7 Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Vzhledem k tomu, že nebylo prováděno pravidelné monitorování kvality podzemní vody v dané lokalitě, nejsou přístupny žádné informace vedoucí k předpokladu existence starých ekologických zátěží. Předpokládáme však, že vzhledem k faktu, že areál firmy se nachází v průmyslové zóně, by zde stará ekologická zátěž mohla existovat.

Lokalita záměru, tj. rekonstrukce a dostavba areálu na výrobu plastových oken, se rovněž částečně nachází v ochranném pásmu hřbitova, kolem kterého je třeba respektovat 100 m široký ochranný pás.

Dále je třeba respektovat CHOPAV – Kvartér řeky Moravy, na jejíž hranici se zájmová lokalita nachází; její ovlivnění realizací záměru se ovšem nepředpokládá.

V posuzované lokalitě nejsou situována žádná PHO vodních zdrojů I. a II. stupně. Nejbližší ochranné pásmo stanovené Vyhláškou MZ o ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů se nachází v lázních Bludov, které se nachází cca 1 km západně od posuzované lokality.

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

C.II.1 Ovzduší

C.II.1.1 Klimatické faktory

Podle klimatických oblastí ČR (E. Quitt, 1971) patří zájmové území do mírně teplé klimatické oblasti MT 10.

Tato oblast se vyznačuje průměrnou roční teplotou 7 – 8 °C, ročním úhrnem srážek 600 až 700 mm. Jedná se o pahorkatinnou oblast, charakteristickou dlouhým, teplým a mírně suchým létem. Přechodné období je krátké, s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, zima je pak krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka č. 10: Klimatické charakteristiky zájmové lokality

Klimatická charakteristika oblasti MT 10	
Průměrná teplota vzduchu v lednu	-2 – -3 °C
Průměrná teplota vzduchu v dubnu	7 – 8 °C
Průměrná teplota vzduchu v červenci	17 – 18 °C
Průměrná teplota vzduchu v říjnu	7 – 8 °C
Počet letních dnů (s t max. 25 °C a vyšší)	40 – 50
Počet mrazových dnů (s t min -0,1 °C a nižší)	110 – 130
Počet ledových dnů (s t max. -0,1 °C a nižší)	30 – 40
Počet dnů s průměrnou teplotou 10,0 °C a vyšší	140 – 160
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 – 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250 mm
Počet dnů se srážkami 1 mm a většími	100 – 120
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
---	--

Makroklimatickou charakteristiku řešeného území je možné doplnit mezoklimatickými charakteristikami, jenž vycházejí z dlouhodobých meteorologických měření, jejichž výsledky byly publikovány ČHMÚ Praha (pozorování 1931 - 1960).

Tabulka č. 11: Průměrné teploty vzduchu (ve °C)

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Teplota °C	-3	-1,6	-2,6	7,5	13,1	16,0	17,7	16,8	13,2	8,0	2,9	-0,8	7,7

Tabulka č. 12: Průměrné úhrny srážek v mm

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Srážky	53	40	39	45	60	80	90	77	51	55	60	55	705

Z tabulky je patrné, že průměrné rozdělení srážek na jednotlivé měsíce je dosti nerovnoměrné. V padesátiletém průměru připadají nejvyšší úhrny srážek na letní měsíce (měsíční maximum na měsíc červenec, kdy spadne 90 mm srážek). Nejmenší srážkový úhrn mají v průměru měsíce únor a březen s 39 a 40 mm.

C.II.1.2 Kvalita ovzduší

Posuzovaná stavba se nachází ve městě Šumperk. Svou polohou spadá místo stavby pod působnost stavebního úřadu v Šumperku. Dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat roku 2005, uveřejněného ve Věstníku MŽP 3/2007 byl na 0,4 % území, které spadá do působnosti stavebního úřadu v Šumperku překračován imisní limit pro průměrné roční koncentrace suspendovaných částic frakce PM10 a na 30,2 % území byl překračován imisní limit pro denní koncentrace PM10. Imisní limity pro ostatní látky (benzen, NO_x, benzo/a/pyren) nebyly překračovány.

Stav znečištění ovzduší odpovídá městům s podobným průmyslovým zaměřením, největší podíl na znečištění ovzduší má místní doprava a pozemní komunikace a koncentrace průmyslových aktivit.

Na území města se nachází celkem 10 zdrojů kategorie REZZO 1 patřící pod 7 podniků. Nejvýznamnějšími producenty jsou: Pars nova a.s., Nemocnice Šumperk spol. s r.o., SATEZA a.s. Šumperk (celkem 4 kotelny) a České dráhy a.s. – depoolejových vozidel Olomouc. Do kategorie REZZO 2 na území města spadají celkem 152 zdroje.

Významným zdrojem znečištění ovzduší je v Šumperku také doprava. Městem vede silnice 1. třídy č. 11 (ulice Jesenická) s průjezdem cca 15 000 automobilů denně, dále zde prochází silnice 2. třídy (ulice Bratrušovská, Vítězná a Lidická) s intenzitou provozu přes 10 000 automobilů denně (část Lidické ulice).

Na území města Šumperk je umístěna monitorovací stanice na měření imisního zatížení životního prostředí, a to stanice MSMUA – Šumperk MÚ, s automatizovaným měřicím programem, která je provozována Městským úřadem Šumperk. Jedná se o stanici určenou pro operativní řízení a regulaci, jejíž reprezentativnost je ve středním měřítku.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o průměrné četnosti větrů v roce (v % všech porovnání) pro Šumperk. Jedná se o odborný odhad větrné růžice dle ČHMÚ pro tuto oblast ve výšce 10 m nad zemí v %.

Tabulka č. 13: Průměrné směry proudění větru v %

rychlost větru [m/s]	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětrí
1,8	17,24	2,57	3,87	5,13	20,68	3,87	12,26	7,05	27,33

V posuzovaném území jsou dobré ventilační poměry s nejčastěji se vyskytující průměrnou rychlostí větru kolem 1,8 m/s. Z údajů celkové větrné růžice vyplývá, že nejčetnějším prouděním v území jsou větry ze S a J směru. Naproti tomu nejméně četné jsou větry ze směru SV až V a JZ.

C.II.2 Voda

Katastrální území Šumperk přísluší do povodí Desné, levostranného přítoku Moravy. Západní část území je odvodňována potokem Temenec, severní Bratrušovským potokem.

Oba toky jsou pravostrannými přítoky Desné. Hydrologicky významnější je Temenec. Další stálé vodní toky v katastrálním území nejsou. Pro vodní režim obou toků je charakteristická značná nevyrovnanost průtoku, způsobená prvotně přirozenými vlivy a umocněná hospodářskými zásahy do krajiny, narušujícími její retenční schopnost. Na k.ú. Šumperka se nachází několik účelových vodních nádrží, ze kterých je největší nádrž Benátky.

Řeka Desná je dle NV č. 333/2003 Sb. významným vodním tokem v povodí Moravy. Dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb. je Desná tokem vhodným pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů s lososovou vodou.

Území lokalizace hodnoceného záměru „Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken“ je odvodňováno Bratrušovským potokem (hydrologické povodí č. 4-10-01-090), který protéká cca 100 m východně od lokality. Soutok Bratrušovského potoka a Desné je jihovýchodně od lokality v údolní nivě ve vzdálenosti cca 200 m od lokality záměru.

Z hlediska charakteristik povrchových vod je oblast II-C-4-c, tj. oblast mílo vodnou ($q = 3-6 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$), nejvodnější měsíc je březen, retenční schopnost oblasti je dobrá, odtok silně rozkolísaný, koeficient odtoku je střední $k = 0,21 - 0,30$ (Vlček, 1971).

Zájmová lokalita leží mimo zátopové území.

Z hlediska hydrogeologického se území nachází v hydrogeologickém rajonu 64 Krystalinikum sudetské soustavy, subrajonu 643-2 – povodí horní Moravy. Hydrogeologické prostředí podzemních vod je charakterizováno dle hydrogeologické mapy ČR 14-41 jako průlinový kolektor fluviálních sedimentů, se střední až vysokou transmisivitou horninového prostředí.

C.II.3 Půda

C.II.3.1 Typ a bonita půdy

Pro účely bonitace zemědělských půd jsou stanoveny mapovací a oceňovací jednotky BPEJ (bonitované půdně-ekologické jednotky). Jsou vyjádřeny pětimístným číselným kódem. 1. číslice značí příslušnost ke klimatickému regionu, 2. a 3. číslice určuje příslušnost k určité hlavní půdní jednotce (HPJ), 4. číslice stanovuje kombinaci svažitosti a expozice ke světovým stranám a 5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu.

V hodnocené lokalitě je půda na pozemcích p.č. 245 a 246 využívána jako zahrada a náleží do ZPF, kde je zařazena a charakterizována kódem BPEJ 5.29.54.

Půda tohoto kódu BPEJ náleží do V. třídy ochrany. Třídy ochrany zemědělské půdy jsou stanoveny podle přílohy k metodickému pokynu MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze ZPF. V. třída ochrany obsahuje BPEJ s nízkou produkční schopností, tj. půdy např. mělké, silně skeletovité, velmi svažité, chladné či naopak výsušné, hydromorfnní či erozně ohrožené, nebo s extrémním zrnitostním složením. Většinou jde o půdy v zemědělském sektoru více či méně postradatelné.

Ostatní pozemky jsou řazeny jako ostatní, popř. zastavěná plocha, tudíž se jedná o pozemky bez BPEJ.

C.II.3.2 Kontaminace půdy

Kontaminace půdy nebyla v zájmovém území ověřována. V blízkosti komunikací se předpokládá běžná úroveň znečištění odpovídající okolí obdobných vozovek, tj. mírně zvýšené hodnoty oproti pozadí, které však nedosahují, kromě pruhů v bezprostřední blízkosti významnějších komunikací (do 1 - 3 m podle konfigurace terénu), nadlimitních hodnot.

C.II.4 Geofaktory životního prostředí

C.II.4.1 Geomorfologické poměry

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 1987) patří řešené území do provincie Česká Vysočina. Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled:

Subprovincie: Krkonošsko-jesenická soustava

Oblast: Jesenická podsoustava

Celek: Hanušovická vrchovina

Podcelek: Šumperská kotlina

Katastrální území Šumperk s tokem Desné leží v západní části Hrubého Jeseníku v Šumperské kotlině, která odděluje Branenskou vrchovinu od Hraběšinské vrchoviny, jejichž vyšší nadstavbou geomorfologickou jednotkou je Hanušovická vrchovina.

Podle typologického členění jde o kotlinu v oblasti nezpevněných terciérních a mezozoických struktur České vysočiny, tektonicky a litologicky podmíněné se středním sklonem reliéfu. Povrch terénu v předmětné lokalitě je rovinný s malým sklonem k JZ a s nadmořskou výškou kolem 305 m n.m.

Osou Šumperské kotliny je protáhlé údolí řeky Desné, tvořené tektonickou sníženinou, vyplněnou balvanitými štěrky. Nad Šumperskou kotlinou se zvedají nepravidelné členité hřbety Hanušovické vrchoviny, rozčleněné hluboce zaříznutými údolními vodními toků Bratrušovského potoka a Temence. Geologické podloží je tvořeno krystalickými břidlicemi a zvrásněnými prvohorními usazeninami. Na hřebenech a vrcholech kopců jsou časté skalní útvary – izolované skály, skalní hradby, mrazové sruby. Nejvýznamnějšími skalními útvary v území jsou Městské skály severně od Šumperka a nadmořskou výškou 689 m. Jsou tvořeny hrubozrnnou horninou pegmatitem. Na západním svahu je voštinová skála z ruly a pegmatitu.

C.II.4.2 Geologické poměry

Z hlediska regionální geologie je širší okolí lokality součástí silezika Východních Sudet a je součástí koutského synklinoria, které odděluje keprnickou a desenskou klenbu. Předmětné území náleží k šumperskému masivu, nacházejícím se v jižní části keprnické klenby silezika. Šumperský masiv je hercynského stáří s nejasnou genetickou pozicí, masiv není vysloveně

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
---	--

posttektonický. Rozprostírá se mezi Šumperkem, Bludovem a Temenicí a temenickým zlomem je dělen na dvě části. Má pravděpodobně jednoduchý deskovitý tvar s málo zřetelným kontaktem s okolními metamorfity.

Základní horninou masivu je biotitický granodiorit, který je ve svrchních částech lokálně navětralý až zvětralý. V širším okolí masivu vystupují v krystalinických horninách – migmatitech a rulách – roje pegmatitových žil syntektonických až posttektonických generací.

V bezprostředním okolí lokality jsou horniny a jejich deluviální a deluviofluviální sedimenty lokálně překryty kvartérními eolickými sedimenty – sprašovými hlínami, které jsou místně přepracovány na deluvio-eolické sedimenty a na fluviální hlíny. Sprašové hlíny představují v okolí lokality nejsvrchnější část geologického profilu a jsou výsledkem činnosti západních větrů v období dob ledových a meziledových. Spraše a sprašové hlíny vytvářejí návěje a závěje, přičemž mohou místně dosahovat mocnosti 10 – 15 m.

Povrch území je pak pokryt antropogenními navážkami, které jsou nehomogenní a relativně více propustné než podložní fluviální hlíny.

V dotčeném území se nenachází žádné zdroje nerostných surovin ani geologické nebo paleontologické památky.

Míra rizika pronikání radonu z podloží nebyla v oblasti zjišťována. Provedení radonového průzkumu a vyhodnocení jeho výsledků bude součástí dalšího stupně projektové přípravy.

C.II.4.3 Hydrogeologické poměry

Podle hydrogeologického členění náleží území do rajonu č. 161 – Fluviální sedimenty v povodí horní Moravy. Podzemní voda proudí generelně od SV k JZ, souhlasně se směrem povrchového toku řeky Desné. Hladina podzemní vody se nachází poměrně mělce pod povrchem – v hloubce do 2 m.

Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

Posuzovaná lokalita náleží k regionu mělkých podzemních vod II-C-5. Doplnování zvodně je sezónní s maximálními stavy hladiny podzemní vody v měsících březnu až dubnu a minimálními stavy v září až listopadu. Průměrný specifický odtok dosahuje hodnot mezi 1,5 až 2,0 l.s⁻¹.km⁻².

Kvartérní fluviální sedimenty údolní terasy tvoří hlavní hydrogeologický kolektor s průlinovou propustností s koeficientem filtrace v řádu E-03 až E-04 m/s. Jedná se o mělkou kvartérní zvoděň s mírně napjatou hladinou podzemní vody, která lokálně při vyšších stavech hladiny způsobuje podmáčení terénu. Směr proudění podzemní vody v kolektoru je vesměs totožný se spádem terénu a se směrem toků vodotečí – tzn. směrem k JZ. Tento kolektor je souvisle zvodnělý.

V nadloží kolektoru je vyvinuta vrstva fluviálních a sprašových hlín. Její mocnost se pohybuje v rozmezí 0 – 2 m. Tyto sedimenty tvoří přirozený nadložní izolátor až poloizolátor (vzhledem ke štěrčům) a částečně omezují přímou infiltraci atmosférických srážek do kolektoru.

V zájmovém území a jeho blízkém okolí se nenacházejí zdroje podzemní vody pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Nejbližší vodní zdroje pro hromadné zásobování vodou leží mimo k.ú. Šumperk (Luže – 40 l/s, Rapotín 30 l/s, Olšany 68 l/s).

Předmětné území záměru se nachází uvnitř (v blízkosti hranice) chráněné oblasti přirozené akumulace vod – CHOPAV Kvartér řeky Moravy.

C.II.4.4 Geodynamické jevy

V zájmovém území se vzhledem k rovinnému charakteru území neprojevují žádné významné geodynamické jevy, jako např. svahové deformace.

Z hlediska seismicity nenáleží hodnocené území dle ČSN 73 0036 (Seismické zatížení staveb) do aktivní seismické oblasti a realizované stavby nevyžadují žádná zvláštní opatření z hlediska účinků zemětřesení.

C.II.5 Fauna a flóra

Dle biogeografického členění České republiky (CULEK 1996) se hodnocený záměr nachází v Šumperském bioregionu (kód 1.53). Uvedený bioregion náleží do podprovincie Hercynské.

Bioregion leží na severní Moravě, zabírá přibližně geomorfologický celek Hanušovická vrchoviny a severní část Zábřežské vrchoviny. Jeho plocha je 978 km². Tvořen je vrchovinou až hornatinou, rozřezanou údolními horských řek, s pestrou geologickou stavbou i s ostrůvky vápenců a hadců. Bioregion má biotu 3. dubovo-bukového až 5. jedlovo-bukového vegetačního stupně; potenciální vegetaci tvoří květnaté bučiny. Ve fauně (méně ve flóře) je typické zastoupení východních, zpravidla karpatských migrantů. V lesích převažují kulturní smrčiny, v údolích řek jsou četné bučiny a suťové lesy, hojně jsou mezofilní pastviny.

Krajina byla sice převážně odlesněna, zachovaly se však větší komplexy lesů, místy s přirozenou dřevinnou skladbou. V zemědělské půdě jsou značně zastoupeny louky a pastviny, většinou však poškozené melioracemi, intenzivním hospodařením a v současnosti navíc bez péče. Nadějí ke zlepšení je rozšiřující se agroturistika a biozemědělství.

C.II.5.1 Fauna

V Šumperském bioregionu převažuje podhorská lesní fauna, ovlivněná sousedícím horským Jesenickým bioregionem. V hercynském základu fauny jsou patrné vlivy dalších oblastí (ježek východní, z polonské podprovincie myšice temnopásá). Na vápencích je v synuzii měkkýšů zřetelný přesah karpatského prvku. Tekoucí vody patří převážně do pstruhového pásma, na Moravě a Moravské Sázavě je vyvinuto pásmo lipanové. Aspekt černomořského povodí je patrný ve výskytu mihule ukrajinské.

Záměr je součástí městského prostředí s charakterem průmyslových areálů, s blízkými stavbami rodinných a bytových domů. Celkově se v blízkém okolí záměru předpokládá výskyt některých živočišných druhů běžných pro dnešní městské prostředí. Tyto druhy často vyhledávají úkryty na obytných, správních, technických a historických stavbách a jiných stavebních prvcích. Příkladem druhu, který se poslední dobou šíří do měst, je kuna skalní (*Martes foina*).

C.II.5.2 Flóra

Potenciální přirozená vegetace

Podle NEUHÄUSLOVÉ et al. (1998) se tato oblast (Město Šumperk) nachází v rekonstruovaných typech černýšových dubohabřin a jilmových doubrav.

Černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*) jsou tvořeny stinnými dubohabřinami s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) a habrem (*Carpinus*

betulus), s častou příměsí lípy (*Tilia cordata*, na vlhčích stanovištích *T. platyphyllos*), dubu letního (*Quercus robur*) a stanovištně náročnějších listnáčů (jasan – *Fraxinus excelsior*, klen – *Acer pseudoplatanus*, mlč – *A. platanoides*, třešeň – *Cerasus avium*). Ve vyšších nebo inverzních polohách se objevuje také buk (*Fagus sylvatica*) a jedle (*Abies alba*). Dobře vyvinuté keřové patro tvořené mezofilními druhy opadavých listnatých lesů nalezneme pouze v prosvětlených porostech. Melampyro-carpinetum se vyskytuje ve výškách 250 – 450 m n.m. V rámci městských aglomerací jsou polohy této jednotky převážně zastavěny a jen z menší části využívány jako parky, pruhy rozptýlené zeleně či v okrajové zóně jako lesní porosty víceméně přirozeného složení, monokultury stanovištně nevhodných dřevin, zahrádkářské kolonie či sady.

Jilmová doubrava (*Querc-Ulmetum*) tvoří zpravidla třípatrové fytoocenózy s dominantním dubem letním (*Quercus robur*) nebo jasanem (*Fraxinus excelsior*) ve stromovém patru. Jasan bývá často hospodářsky silně preferován. Podíl jilmů (*Ulmus minor*, *U. laevis*), typických dřevin tvrdého luhu, naopak poklesl v důsledku grafiózy. Častou příměs tvoří lípa srdčitá (*Tilia cordata*), ve vlhčí variantě též olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a další typické dřeviny měkkého luhu, v sušší variantě habr (*Carpinus betulus*), příp. javor babyka (*Acer campestre*). Druhově bohaté bývá keřové patro (*Swida sanguinea*, *Padus avium*, *Sambucus nigra*), vč. zmlazených dřevin stromového patra. Dané společenstvo se vyskytuje jen v zřídka zaplavovaných říčních nivách v nížinách teplé klimatické oblasti, s optimem výskytu v nadmořských výškách pod 220 m n.m. Zbytky porostů přirozeného složení jsou velmi sporadické (asi 5 % konstruované plochy), přitom mají velký význam břehoochranný a půdoochranný. Pozitivně také ovlivňují mezoklima území a poskytují ochranu fauně v intenzivně hospodářsky využívané krajině. Dle biogeografických regionů spadá zájmové území do podprovincie Hercynské, regionu 1.48 Havlíčkobrodského. Bioregion je protažen ve směru SZ – JV a má plochu 1547 km². Převažuje biota 4. bukového vegetačního stupně, u okrajů s přechody do 3. a 5. stupně.

Potenciální vegetaci tvoří bikové bučiny s ostrovy květnatých bučin. Oproti okolí je biota charakteristicky ochuzená a vlivem plošin monotónní, nevýrazná, v mělkých skalnatých údolích s částečným vlivem středočeských hájů.

V bioregionu dnes převažují kulturní smrčiny a pole. Lesní porosty kryjí asi 30 % plochy regionu, jsou však vesměs tvořeny smrkovými monokulturami. Nelesní plochy jsou intenzivně zemědělsky využívané, přičemž převažují pole, méně časté jsou louky a pastviny.

C.II.6 Ekosystémy

ÚSES je vymezován na základě zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- místní (lokální)
- regionální

- nadregionální

Nejbližším prvkem ÚSES je lokální biocentrum (14-41-20 LBC 20), které se nachází cca 350 m jižně od zájmové lokality. Jedná se o částečně funkční lesoluční mokřad s typickou mokřadní flórou, který nebude realizovaným záměrem ohrožen.

Prvky místního, regionálního a nadregionálního ÚSES (stávající i navrhované) jsou v katastru Šumperka situovány do nivy řeky Desné a jejího blízkého okolí (cca 1,5 km JV od záměru), lemující JV okraj města. Kromě řeky samotné (říční a nivní osa je nadregionálním biokoridorem doplněným o lokální biocentra) patří do tohoto systému také rybníky Velký, Třecí a U lípy, které jsou vybudovány na Malínském potoce a spolu tvoří významné lokální biocentrum.

Další prvky ÚSES jsou součástí lesnatého území, které začíná necelý 1 km západně od města. Zde, pod vrcholy Háj a Chocholík, se při východní hranici tohoto území nachází dvě lokální biocentra a na ně navazující, i propojující, lokální biokoridory.

Záměr je dostatečně vzdálen od prvků územního systému ekologické stability, stávajících i navrhovaných.

C.II.6.1 Krajinový ráz

Ochranu krajinového rázu upravuje § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Podle tohoto ustanovení je definován krajinový ráz a jeho ochrana takto:

1) *Krajinový ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinového rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinových prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.*

2) *K umístování a povolování staveb, jakož i jiným činnostem, které by mohly snížit nebo změnit krajinový ráz, je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody. Podrobnosti ochrany krajinového rázu může stanovit ministerstvo životního prostředí obecně závazným právním předpisem.*

3) *K ochraně krajinového rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle třetí části tohoto zákona, může orgán ochrany přírody zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.*

Vzhledem k umístění záměru „Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk“ je možné ohodnotit ochranu krajinového rázu dané oblasti stupněm V (pět). To znamená, že daná oblast je charakterizována jako „bez ochrany“. Obecně jde o území kde krajinový ráz není dochován, nebo je nutno jej z jiných celospolečenských hledisek změnit.

Návrh stavby nenarušuje charakter zájmového území.

C.II.7 Kulturní památky, hmotný majetek

Realizací záměru nedojde k ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I Charakteristika možných vlivu a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti

(z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických jevů

D.I.1.1 Zdravotní rizika

Realizace oznamované aktivity v území, tj. rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, představuje pouze velmi malou emisní zátěž území.

Emise znečišťujících látek do ovzduší

Oxidy dusíku

Pro NO_x byly pro posouzení možnosti ovlivnění převzaty publikované údaje ze „Směrnice pro kvalitu ovzduší v Evropě, Část III Anorganické škodliviny - oxid dusičitý“. V tomto materiálu byla akutní odezva pozorována u bronchitiků při inhalaci trvajícím 5 minut při koncentraci $2\ 820\ \text{mg}/\text{m}^3\ \text{NO}_2$, změny plicních funkcí byly u zdravých osob pozorovány při koncentracích vyšších než $1\ 880\ \text{mg}/\text{m}^3\ \text{NO}_2$ a u osob nemocných astmatem byly změny vyvolány koncentracemi vyššími než $900\ \text{mg}/\text{m}^3\ \text{NO}_2$.

Nejcitlivější skupina z hlediska expozice NO_2 jsou astmatici a bronchitici, u nichž se náchylnost k astmatickým projevům objevuje při 1 až 2 hodinové expozici koncentrací NO_2 v rozmezí $375 - 565\ \text{mg}/\text{m}^3$. Průměrná denní koncentrace IH_d nesmí překračovat $100\ \text{mg}/\text{m}^3\ \text{NO}_2$, průměrná celoroční koncentrace IH_r je stanovena v hodnotě $80\ \text{mg}/\text{m}^3\ \text{NO}_2$, krátkodobá koncentrace IH_k by neměla překračovat koncentraci $200\ \text{mg}/\text{m}^3\ \text{NO}_2$.

Tuhé znečišťující látky

Tuhé znečišťující látky vyvolávají změnu funkce a kvality řasinkového epitelu v horních dýchacích cestách, což může vyvolávat hypersekreci bronchiálního hlenu a snížení schopnosti dýchacího systému a vytvoření podmínek pro vznik zánětlivých změn v důsledku bakteriální nebo virové infekce. Akutní zánětlivé postižení často přechází do fáze chronické – vznik chronické bronchitidy s následným postižením oběhového systému. Vyšší výskyt těchto postižení je možné sledovat u rizikových skupin populace tj. dětská populace, staří lidé a lidé s nemocemi dýchacího a srdečně cévního systému. Přípustné imisní koncentrace podle hygienických, zdravotně zdůvodněných norem a právních norem jsou následující: IH_k (K_{\max}) – $500\ \text{mg}/\text{m}^3$, IH_d (K_d) – $150\ \text{mg}/\text{m}^3$, IH_r (roční průměrná koncentrace) – $60\ \text{mg}/\text{m}^3$.

Oxid siřičitý

Nepříznivé zdravotní projevy zvýšené expozice SO_2 jsou obdobné jako projevy TZL. Zvýšená nemocnost dětí je zaznamenávána při ročních koncentracích vyšších než $70\ \text{mg}/\text{m}^3$.

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	<p style="text-align: center;">Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk</p> <p style="text-align: center;">Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění</p>
---	---

Denní koncentrace vyšší než 250 mg/m^3 se podílejí na zvýšení akutních respiračních onemocnění. Příпустné normy dle platné legislativy: $I\text{H}_k (K_{\text{max}}) - 500 \text{ mg/m}^3$, $I\text{H}_d (K_d) - 150 \text{ mg/m}^3$, $I\text{H}_r$ (roční průměrná koncentrace) – 60 mg/m^3 .

Oxid uhelnatý

Zdravotní projevy, které vyvolává expozice oxidu uhelnatého vyplývají z jeho zvýšené afinity k hemoglobinu a tvorbě karboxyhemoglobinu. Při vyšších koncentracích CO ve volném ovzduší je možno očekávat vyšší výskyt akutních záchvatu ischemické choroby srdeční. Příпустné imisní koncentrace podle hygienických, zdravotně zdůvodněných norem a právních norem: $I\text{H}_k (K_{\text{max}}) - 10\,000 \text{ mg/m}^3$, $I\text{H}_d (K_d) - 5\,000 \text{ mg/m}^3$, $I\text{H}_{8\text{hod.}} - 3\,000 \text{ mg/m}^3$.

Produkce emisí znečišťujících látek do ovzduší nebude po realizaci záměru na takové úrovni, aby vyvolala v území navýšení imisních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší nad úroveň imisních limitů a mohla tak způsobovat poškození zdraví obyvatelstva.

D.I.1.2 Sociálně ekonomické vlivy

Realizací záměru dojde k vytvoření cca 150 nových pracovních míst.

D.I.1.3 Narušení faktorů pohody

Dle dokladovaných skutečností (emise, hluk, situování) za předpokladu dodržování základní technologické kázně ze strany provozovatele zařízení není předpoklad narušení faktoru pohody. Faktor pohody může být lokálně narušen při výstavbě, tento vliv bude významně omezen organizací prací v území a to na dobu výstavby.

Při vlastním provozu půjde především o hluk z výrobního procesu a z dopravy. Pro účely posouzení vlivu hluku byla zpracována hluková studie, která je přílohou tohoto Oznámení. Její vyhodnocení je komentováno v příslušné kapitole.

D.I.2 Vliv na ovzduší a klima

V době výstavby a v době provozu v objektu budou emitovány do volného ovzduší škodliviny z provozu dopravních prostředků stavby, při přípravě území pro stavbu. Zvýšené emise škodlivin vzniknou při přípravě území pro rekonstrukci a při její vlastní realizaci především v důsledku vyšší prašnosti, dopravy a provozu stavebních mechanismů. Jedná se o zvýšení přechodné, omezené dobou výstavby, která je maximálně zkrácena.

Při vlastním provozu budou vznikat emise především z provozu automobilové dopravy související převážně se zajištěním materiálových toků závodu. Dalším novým zdrojem znečištění ovzduší bude vytápění nové haly, které předpokládáme třemi plynovými zářiči o souhrnném výkonu 75 kW.

Na základě hodnot vymezených v oznámení je možné konstatovat, že realizací předmětné stavby a jejím provozem se nepředpokládá překročení limitních hodnot z hlediska ovzduší.

D.I.3 Vliv na hlukovou situaci

Při hodnocení působení hluku na organismus mají nepříznivý vliv spíše projevy nespecifického účinku hluku na organismus než primární působení na sluchový orgán. Jde o obecnou odpověď organismu cestou centrální nervové soustavy a vegetativního nervového systému na hlukovou zátěž. Konečné projevy lze sledovat v kardiovaskulárním systému, dýchacím systému, centrálním nervovém systému a imunitním systému.

Hluková studie (příloha oznámení č. 7) stanovila hladiny akustického tlaku v nejbližším chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru nejbližší stavby.

Na východní straně areálu leží při vjezdu administrativní budova a samostatně stojící třípodlažní dům pro bývalého správce areálu. Na jižní straně areálu je rozlehlá prodejna a autoservis. Chráněná stavba třípodlažního domu na ul. Zábřežská 2942/74/B je v současné době již mimo areál, pozemek náležející k domu je oplocen a přístupný pouze pro pěší ze silnice I/11. Pro výpočet hladiny akustického tlaku byl zvolen výpočtový bod na hranici chráněného venkovního prostoru stavby, tj. ve vzdálenosti 2 m od obvodového pláště domu a cca 45 m od jihovýchodní obvodové stěny stávající výrobní haly investora.

Hladina akustického tlaku na hranici chráněného venkovního prostoru II. NP stavby rodinného domu byla vypočtena jako součet hladiny akustického tlaku prostupujícího z jihovýchodní stěny výrobní haly a hladiny akustického tlaku šířeného z činnosti ve venkovním prostoru, tj. pohybů vysokozdvíhových vozíků.

Z výsledků uvedených v hlukové studii vyplývá, že po rozšíření výrobní haly společnosti SUNWIN, s.r.o. bude generovaná ekvivalentní hladina akustického tlaku šířená z provozu v halách a z provozu na venkovních plochách do výpočtového bodu na hranici chráněného venkovního prostoru stavby větší než hodnota hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku ve venkovním prostoru v denní době. Dominantním zdrojem hluku je provoz vysokozdvíhových vozíků ve venkovním prostoru před jihovýchodní stěnou haly a její přístavby.

Celková ekvivalentní hladina akustického tlaku za 8 nejexponovanějších hodin denní doby byla zjištěna ve výši 57,8 dB, přičemž hygienický limit daný Nařízením vlády č. 148/2006 Sb. je stanoven na výši 50 dB v denní době od 6.00 do 22.00 hodin.

Vzhledem k tomu, že do výpočtu vstupuje určité množství pouze přibližně stanovených veličin, lze odhadnout, že chyba výpočtu může dosáhnout až 2 dB.

Pro řešení nepříznivé hlukové situace uvažuje investor 3 varianty:

1. Bude vybudována protihluková zeď, a to jak ze strany areálu investora ve výšce cca 4,5 m, tak od ulice Zábřežské ve výšce cca 3 m. Tímto řešením bude zabráněno odrazu hluku z dopravy od protihlukové zdi ze strany areálu investora.
2. Předmětný bytový dům bude vykoupěn a užívání stavby bude změněno na nebytové prostory (využití jako kanceláře investora).
3. Předmětný bytový dům bude pronajat a užívání stavby bude změněno na nebytové prostory (využití jako kanceláře investora).

Výše uvedené varianty budou v dalším stupni projektové dokumentace pečlivě rozpracovány, zhodnoceny a na závěr bude vybrána nejvhodnější varianta, která bude pro okolní prostředí představovat nejmenší hlukovou zátěž a jejíž realizací dojde ke splnění hygienických limitů daných platnými právními předpisy. Dodržení legislativou stanovených hygienických limitů bude ověřeno v rámci kolaudačního řízení autorizovaným měřením.

D.I.4 Vliv na povrchovou a podzemní vodu

Potenciální riziko pro kvalitu vod v průběhu výstavby představují úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, motorové a hydraulické oleje apod.) ze stavebních strojů. Toto riziko bude

minimalizováno zajištěním a pravidelnou kontrolou dobrého stavu stavební techniky používané při výstavbě.

Veškeré vody z areálu budou napojeny na stávající kanalizaci.

Pokud jde o provoz parkoviště, únik většího množství benzínu či nafty mimo jeho prostor, který by mohl znamenat případné nebezpečí znečištění zeminy, povrchových a podzemních vod, bude eliminován stavebním řešením. Voda ze zpevněných ploch parkoviště bude čištěna na sorpčním odlučovači ropných látek a poté svedena do stávající kanalizace.

U produkovaných splaškových vod je provozovatel povinen dodržovat platné limity kanalizačního řádu.

D.I.5 Vliv na půdu, území a geologické podmínky

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělské půdy. Celá rozloha záměru spadá na pozemky, které byly již dříve jinak využity, a to buď jako ostatní plocha nebo jako zastavěná plocha a nádvoří. Záměr je v souladu s územním plánem.

Realizace záměru nebude mít vliv na změnu půdních podmínek – stabilita, eroze, kontaminace škodlivinami apod. Negativní vliv na kvalitu půdy by se mohl projevit pouze lokálně, a to při výstavbě únikem ropných látek nebo provozních náplní stavebních mechanismů. Toto riziko bude minimalizováno zajištěním a pravidelnou kontrolou dobrého stavu stavební techniky používané při výstavbě.

Realizace záměru nebude mít negativní vliv na půdu, charakter území a nebude mít rovněž vliv na geologické podmínky oblasti a nerostné zdroje.

D.I.6 Vliv na faunu, flóru a ekosystémy

Vzhledem k současnému charakteru lokality lze označit vliv realizace záměru na biotickou složku životního prostředí za nevýznamný. Výstavba je umístěna do území bez chráněných rostlinných a živočišných druhů či významných biotopů. Realizací záměru nebude zasažen žádný evidovaný ekosystém významný z hlediska ekologické stability krajiny.

Realizace záměru neovlivní faunu a flóru lokality, ani přírodě blízké ekosystémy.

D.I.7 Odpady

Odpady vzniklé při výstavbě budou převážně spadat do skupiny odpadu ostatních. Jejich zneškodnění bude prováděno externí firmou na základě smluvního vztahu.

Další odpady zařazené mezi odpady nebezpečné (jejich produkce je minimální) budou skladovány v kontejnerech, svoz a zneškodnění bude zajišťovat specializovaná firma.

V dané fázi rozpracovanosti lze konstatovat, že s ohledem na charakter stavby nebude s odpady nakládáno v míře ohrožující životní prostředí.

D.I.8 Vliv na krajinu, antropogenní systémy a funkční využití území

Vzhledem k umístění záměru a současné kvalitě krajiny je zřejmé, že rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken charakter krajiny negativně nepoznamená.

Navržený způsob realizace záměru a jeho provozu a začlenění do území je řešen tak, aby byl vliv na životní prostředí minimalizován. Navržené technické i stavební a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Navržena je stavba, která bude

přiměřeným způsobem začleněna do předmětného území a která zohlední okolní objekty a dopravní charakteristiky území. Technické řešení jednotlivých stavebních a funkčních prvků bude řešeno účelně s optimalizací využití doprovodných ploch a technologických požadavků. Posuzované parkoviště je řešeno s ohledem na zabezpečení eliminace vlivů z provozu vozidel i v případě havarijního stavu vzniklého v souvislosti zejména s provozem vozidel. Dopravní zabezpečení areálu je navrženo se zohledněním navazujících ploch.

Realizace posuzovaného záměru v území bude možná bez nadměrného ovlivnění okolních antropogenních systémů. Předpokladem je technologická kázeň provozovatele a při zajišťování materiálových toků zejména přepravce (zásobování). Tyto požadavky jsou do jisté míry zaručeny přístupem provozovatele obdobných objektů, v současnosti již provozovaných v jiných lokalitách.

Záměr je v souladu s funkčním využitím území.

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah vlivu záměru realizovat rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken vztažený k předmětnému území a populaci nebude znamenat negativní dopad dokladovaný výše uvedenými skutečnostmi a charakteristikami.

D.III Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice

Předmětný záměr není zdrojem možných vlivů, přesahujících státní hranice.

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

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem a předpisů.

- ✓ Původce odpadů je povinen dodržovat povinnosti původců odpadů uvedené v § 16 zákona č. 185/2001 Sb., včetně povinnosti zařazovat odpady dle druhů a kategorií.
- ✓ Jako součást smlouvy se zhotovitelem stavby bude řešeno nakládání s odpady vzniklými v průběhu výstavby.
- ✓ Musí být vytvořeny podmínky pro oddělené a bezpečné shromažďování jednotlivých druhů odpadů a další nakládání s nimi. O množství a druhu vzniklých odpadů musí být vedena přesná evidence.
- ✓ Při dodržení zákonných předpisů by nemělo dojít při vzniku odpadů a nakládání s nimi k negativním vlivům na životní prostředí.
- ✓ Kaly z odlučovače ropných látek je nutno pravidelně vybírat a likvidovat dle obecně platných předpisů.
- ✓ Kvalita vypouštěných odpadních vod do kanalizace nesmí překročit limity dané platným kanalizačním řádem.
- ✓ Hlučné práce během výstavby budou prováděny v denní době a po nejkratší možnou dobu.

- ✓ Dodržení legislativou stanovených hygienických limitů hlukového zatížení chráněného prostoru bude ověřeno v rámci kolaudačního řízení autorizovaným měřením.
- ✓ Bude zajištěna údržba a očista stavební techniky před jejím výjezdem mimo prostor stavby.
- ✓ Stavební mechanismy je nutno udržovat v dobrém stavu tak, aby se zabránilo možným úkapům provozních náplní.
- ✓ Motory nákladních vozidel a techniky po dobu, pokud nejsou v činnosti, budou vypnuty, což povede ke snížení velikosti plyných emisí a emisí hluku do okolí.
- ✓ Případné kácení dřevin je možné pouze na základě povolení příslušného správního orgánu.
- ✓ V případě vyjádření Odboru památkové péče, že se řešená lokalita může nacházet na území archeologických zájmů, je stavebník povinen předem oznámit provádění výkopových prací Archeologickému ústavu Akademie věd ČR a v případě archeologického nálezu postupovat podle platné legislativy. Dále umožní Archeologickému ústavu AV ČR nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického výzkumu.
- ✓ Objekt odlučovač ropných látek je vodním dílem a k jeho stavbě je třeba povolení vodoprávního úřadu.
- ✓ Pro vlastní období provozu bude zpracován Provozní řád odlučovače ropných látek, který bude zahrnovat také pravidelnou kontrolu a údržbu odlučovače.
- ✓ Prašnost při výstavbě bude minimalizována kropením a čištěním komunikací a zpevněných ploch, výjezdy a vozidla vyjíždějící na veřejné komunikace budou udržovány v čistotě a volné skládky prašných materiálů budou maximálně omezeny.
- ✓ Prováděna bude pravidelná údržba vysázené zeleně.

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

Při hodnocení vlivů popsaných v tomto oznámení nebyly zjištěny zásadní nedostatky nebo neurčitosti, které by mohly ovlivnit v oznámení uvedené úsudky a hodnocení. Pro zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v dostatečném rozsahu známy všechny podstatné podklady. Záměr je standardem obdobných aktivit. Všechny vlivy na životní prostředí jsou doložitelné a předvídatelné s potřebnou přesností.

Vymezený záměr byl posouzen na základě podkladů poskytnutých zástupcem investora.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr není uvažován ve více variantách.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Doplňující údaje jsou uvedeny v kapitole H. PŘÍLOHA.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Stavebně-technické řešení je obsaženo v přípravné dokumentaci pro územní řízení, kterou zpracovali projekční specialisté firmy CASKA INVEST, a.s.

Urbanistický návrh vychází z územního plánu na využití této části města. Navrhovaná stavba v maximální možné míře respektuje svým řešením stávající území. Parkovací plochy a komunikace jsou napojeny na stávající dopravní systém.

Objekty areálu a jejich program:

Při dispozičním řešení areálu se bude využívat v co největší míře stávající hala HARD. Všechna nová vrata v celém provozu předpokládáme sekční zateplená a okna plastová.

Hala HARD

Nosné konstrukce, opláštění, střecha a podlaha v hale zůstanou zachovány. Budou provedeny pouze drobné přestavby a přemístění jednotlivých místností ve vestavcích. Změny v sociální části budou provedeny ze zdiva, změny v části kancelářské ze sádkokartonu. Vytápění, kanalizace, rozvody vody a elektroinstalace zůstanou stávající, pouze v přestavbách vestavků dojde k drobným změnám.

Na volné ploše haly bude ve východní části umístěn sklad profilů, zůstanou zde zachována původní vrata, kterými bude probíhat naskladňování profilů na paletách pomocí vysokozdvíhových vozíků. Na sklad profilů budou navazovat pily na profily a výztuž, dále obráběcí centra a dvě svářecí linky na výrobu rámu a křídel. U západní stěny v přízemí haly bude vybourána část administrativního přístavku, kde se umístí válečková trať pro kompletaci, která bude pokračovat podél stěny do nové spojovací haly.

K severní stěně haly HARD bude přistavena nová ocelová hala.

Nová hala

Hala bude navazovat na stávající výrobní halu HARD a pokračovat přes objekt bývalé truhlárny a myčky. Před výstavbou nové haly budou tyto objekty zbourány. Část základů bývalých objektů bude odstraněna pro výstavbu základových prvků nové haly (patky, pasy...). Hala bude provedena z ocelové konstrukce, opláštění a střecha budou provedeny z PUR panelů (stěny tl. 100 mm, střecha tl. 120 mm), na střeše bude navíc pojistná PVC folie. Výška haly bude cca 7 m. Prosvětlení bude realizováno pásovými okny, popřípadě doplněno střešními světlíky. Veškeré vnitřní instalace budou nové. Topení je předpokládáno plynovými zářiči, rozvody elektroinstalace v kabelových žlabech pod střešou.

Výstavbou nové haly vznikne prostor výrobní, prostor pro zpracování parapetů, prostor kontroly a kompletace a prostor expedice. Součástí nové haly budou i sociální vestavky a kanceláře expedice. Haly budou rozděleny příčkami.

Púdorys navrhovaného řešení tvoří přílohu č. 5.

Záměr je v souladu územně-plánovací dokumentací města Šumperk, kde je dotčené území zařazeno jako území sloužící pro umístění staveb pro průmysl, zemědělství, pro skladování a pro těžební práce.

Realizací záměru nedojde k záboru plochy ZPF. Stavba je umístěna do prostoru, který nepodléhá z hlediska ochrany přírody a krajiny zvláštnímu režimu. Nenachází se zde žádné

chráněné území, nejsou zde vyhlášeny přírodní rezervace nebo přírodní památky a svojí polohou neovlivní žádný z prvků systému ekologické stability ani lokality NATURA 2000. Na ploše výstavby se nevyskytují žádné chráněné nebo ohrožené druhy rostlin a živočichů.

Ve všech sledovaných oblastech jsou možné vlivy záměru stavby nevýznamné.

Závěr

V rámci tohoto oznámení byly komplexně posouzeny očekávané vlivy záměru oznamovatele, tj. rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken v k.ú. Šumperk, na složky životního prostředí během výstavby a následného provozu. Na základě závěrů popsanych v textu oznámení, v němž je jako akceptovatelný definován a oceněn negativní vliv a rizika výstavby a provozu průmyslového areálu na složky životního prostředí a zdraví obyvatelstva, lze souhlasit s jeho výstavbou dle navrženého stavebně-technického řešení za podmínek respektování legislativních předpisů a v oznámení specifikovaných opatření.

Závěrem je možno konstatovat, že navrhovaná varianta předpokládající stavbu REKONSTRUKCI PRŮMYSLUVÉHO AREÁLU NA VÝROBNU PLASTOVÝCH OKEN, ŠUMPERK je variantou vhodnou a ekologicky únosnou. Hodnocená stavba není v rozporu s územním plánem města Šumperk a lze ji doporučit k realizaci.

H. PŘÍLOHA

Přílohy a doplňující údaje jsou zařazeny za textovou částí tohoto oznámení.

Příloha č. 1: Vyjádření stavebního úřadu Městského úřadu v Šumperku o souladu s územním plánem

Příloha č. 2: Stanovisko Krajského úřadu Olomouckého kraje k dotčení lokalit soustavy NATURA 2000

Příloha č. 3: Vyjádření MŽP k záměru

Příloha č. 4: Situace širšího území s vyznačením zájmové lokality

Příloha č. 5: Půdorys navrhovaného řešení

Příloha č. 6: Fotodokumentace zájmové lokality

Příloha č. 7: Hluková studie (RNDr. Jiří Matěj)

RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	<i>Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk</i> Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
---	--

V Brně, dne 23. 1. 2008

Zpracovatel oznámení:

Ing. Michaela Hillermannová,

držitel autorizace Ministerstva životního prostředí č.j. 32516/5483/OPVŽP/02,
s prodlouženou platností dle č.j. 30549/ENV/07, ke zpracování dokumentace a posudku

Podpis zpracovatele oznámení:

.....

RAVEN EU Advisory, a.s.
Jakubské nám. 2
602 00 Brno

Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk
Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění

Příloha č. 1: Vyjádření stavebního úřadu Městského úřadu v Šumperku o souladu s územním plánem



Město Šumperk
Městský úřad Šumperk
nám. Míru 1
787 93 Šumperk

Pracoviště: Jesenická 31
Odbor / oddělení: Odbor strategického rozvoje, ÚP a investic
Telefon: (+420) 583 388 111
Fax: (+420) 583 213 587



Váš dopis č.j. :
Ze dne:
Naše č.j.: MUSP 89781/2007
Naše Sp.Zn.:
Vyřizuje: Ing. Milan Pánek
Telefon: (+420) 583 388 358
E-mail: milan.panek@musumperk.cz
Datum: 19.9.2007

SUNWIN s.r.o.
Langrova 2799/36
78701 Šumperk

Vyjádření k rozšíření výrobního areálu

Na základě Vaší předložené žádosti nemá Městský úřad v Šumperku, odbor strategického rozvoje, územního plánování a investic zásadních námitek k rozšíření výrobního areálu. Dle platné územně plánovací dokumentace (ÚPD) jsou pozemky parc. č. 609/6, •2223/2, •2224, •2225, •3226, •4859, •5089, •5090, •5570, •5826 označeny jako „Plochy pro výrobu skladování a těžbu“ a výroba je na těchto pozemcích možná. S ohledem na ochranné pásmo hřbitova doporučujeme umístit do tohoto ochranného pásma administrativní budovy, popř. budovy, které vlivem provozu (výroby) neobtěžují vnější okolí nadměrným hlukem. Pozemky parc.č. 609/7 a 506/1 jsou v ÚPD označeny jako „Zemědělská půda“ a na těchto plochách nelze výrobu povolit bez změny ÚPD. V relativní blízkosti pozemku parc.č. 506/1 se uvažuje s rozšířením ploch pro bydlení.

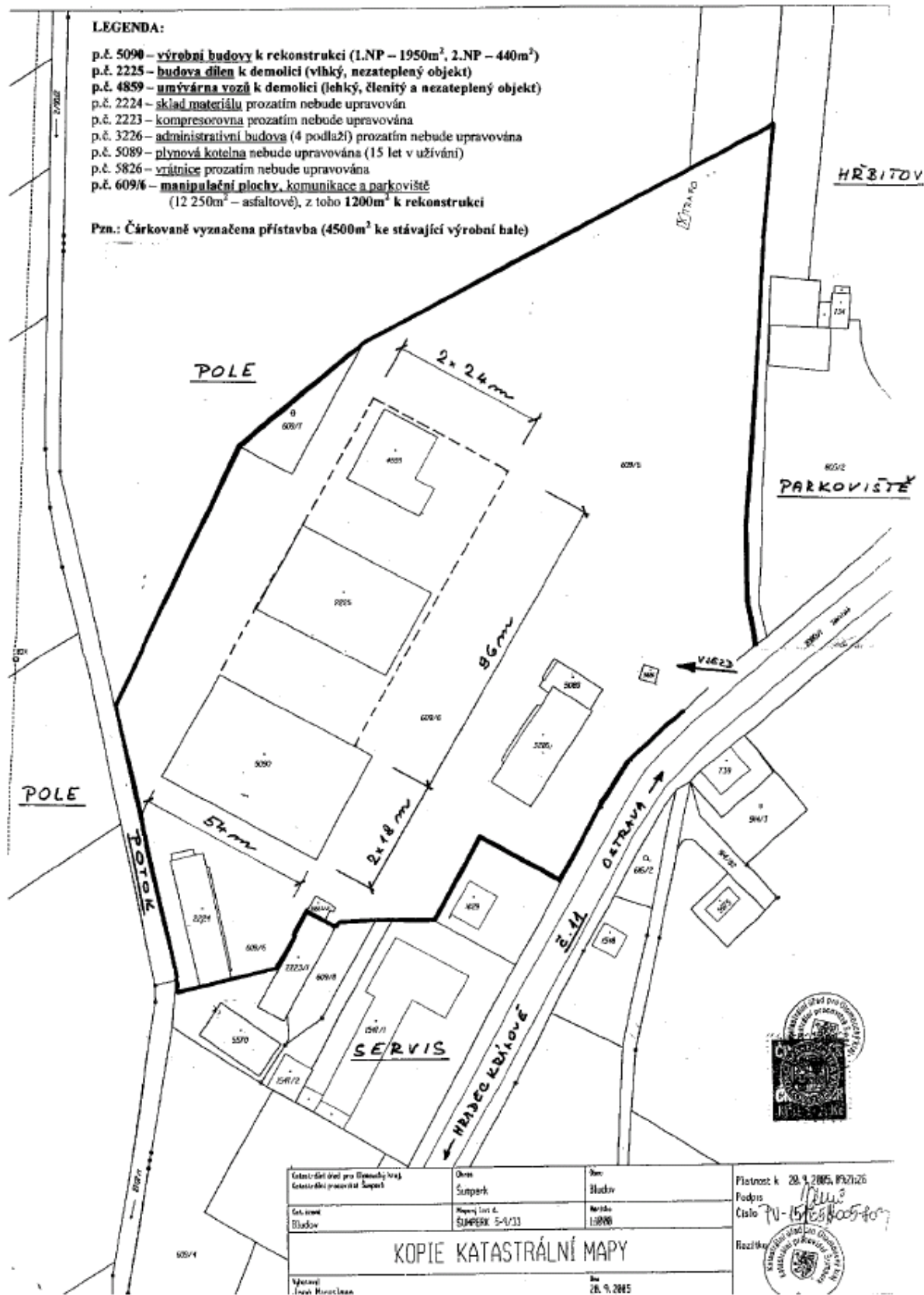
Město Šumperk v současné době zpracovává územní studii k průmyslové zóně IV a eviduje zájemce o umístění v průmyslové zóně (Ing. Martina Švestková, tel.: 583 388 577, e-mail: martina.svestkova@musumperk.cz). Podle posledních informací je stále k dispozici více než 100 000 m². Domníváme se, že by bylo vhodné využít této příležitosti. Toto vyjádření nenahrazuje stanovisko odboru výstavby a odboru životního prostředí.

S pozdravem

Městský úřad Šumperk
odbor strategického rozvoje,
územního plánování a investic
Jesenická 31
787 93 Šumperk - 1 -

Ing. Irena Bittnerová
vedoucí odboru
strategického rozvoje, ÚP a investic





RAVEN EU Advisory, a.s.
Jakubské nám. 2
602 00 Brno

Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk
Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb.
v platném znění

Příloha č. 2: Stanovisko Krajského úřadu Olomouckého kraje k dotčení lokalit soustavy NATURA 2000



KRAJSKÝ ÚŘAD OLOMOUCKÉHO KRAJE
Odbor životního prostředí a zemědělství
Oddělení ochrany přírody
Jeremenkova 40a
779 11 Olomouc
tel.: +420 585 508 389
fax: +420 585 508 424
f.john@kr-olomoucky.cz
www.kr-olomoucky.cz

RAVEN EU Advisory, a.s.
Jakubské nám. 101/2
602 00 Brno

VÁŠ DOPIS č. j.: KUOK 120055/2007

Č. J.: skart. zn.: 246.9 V5

spis.zn.: KÚOK/120055/2007/OŽPZ/7209

VYŘIZUJE/TEL OLOMOUC

Mgr. František John 5. 12. 2007

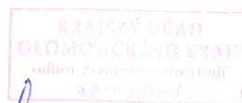
/585 508 389

Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, po posouzení záměru „Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk“ žadatele RAVEN EU Advisory, a.s., Jakubské nám. 101/2, 602 00 Brno podaného dne 30. 11. 2007 vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Uvedený záměr **nemůže mít významný vliv** na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Odůvodnění: v dotčeném území se nenachází žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti



Ing. Josef Veselský
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství
Krajského úřadu Olomouckého kraje

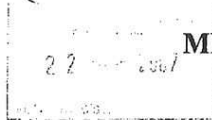
RAVEN EU Advisory, a.s.
Jakubské nám. 2
602 00 Brno

Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk
Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění

Příloha č. 3: Vyjádření MŽP k záměru



MIZPP0000638



MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
100 10 PRAHA 10 - VRŠOVICE, Vršovická 65

SULKO s.r.o.
Československé armády 861/28
789 01 Zábřeh

Váš dopis značka:

Naše značka:
40314/ENV/07

Vyřizuje:
Ing. Urbánková /I. 2733
Ing. Bauerová/1.2887

PRAHA:
15. 6. 2007

Věc: „Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken“ - vyjádření ústředního správního úřadu z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, a z hlediska zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů

Dne 30. 5. 2007 obdrželo MŽP Vaši žádost o sdělení, zda je nutné záměr „Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken“ posoudit z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, a zda tento záměr podléhá schvalovacímu režimu dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

Z podkladových materiálů, které máme k dispozici vyplývá, že se jedná o rekonstrukci stávající haly a dostavbu areálu v průmyslové zóně města Šumperk. Celková plocha areálu je cca 3,5 ha. V areálu je nyní výrobní hala (dvouložní 2 x 18 m x 54 m), která projde rekonstrukcí. Kolmo k ní bude přistavěna nová výrobní a expediční hala (dvouložní 2 x 24 m x 96 m) na místě dvou nevyhovujících budov. Záměr výroby plastových oken zahrnuje skladování hlavních vstupních materiálů (profily z PVC, ocelové výztuhy, pryžová těsnění, kování oken, izolační dvojskla), řezání a obrábění profilů, výrobu rámu a křídel oken, skládání a zasklívání oken, kompletaci zakázek a skladování a expedici zakázek.

Z hlediska zákona o posuzování vlivů na životní prostředí Vám sdělujeme následující.

Na základě prostudování podkladových materiálů Vám sdělujeme, že záměr „Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken“ **naplňuje díky bodu 10.6 (Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu), kategorie II, přílohy č. 1 k citovanému zákonu. Proto záměr podléhá zjišťovacímu řízení dle cit. zákona. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Olomouckého kraje.**

TEL:
267 121 111

ČNB Praha 1
č.ú. 7628001/0710

IČO:
164 801

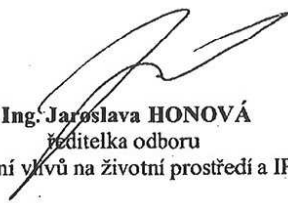
fax:
267 310 443

RAVEN EU Advisory, a.s.
Jakubské nám. 2
602 00 Brno

**Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových
oken, Šumperk**
Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb.
v platném znění

Z hlediska zákona o integrované prevenci Vám sdělujeme následující.

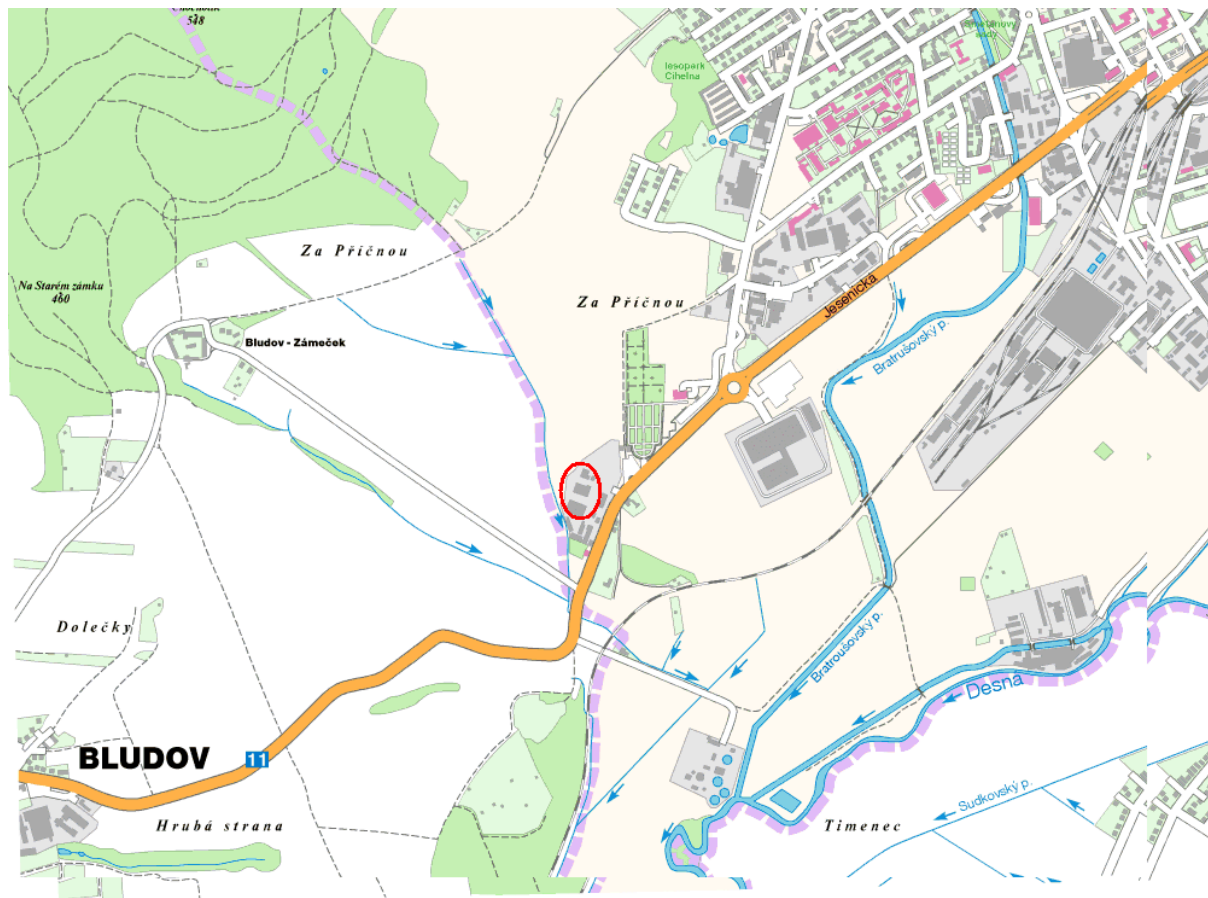
Žádná z výše uvedených činností nespadá do kategorií průmyslových činností uvedených v příloze č. 1 zákona o integrované prevenci. Výše popsany záměr tedy nepodléhá působnosti zákona o integrované prevenci a jeho provozovateli nevzniká povinnost získat k jeho provozu integrované povolení.


Ing. Jaroslava HONOVÁ
ředitelka odboru
posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC

Na vědomí:

- Krajský úřad Olomouckého kraje, Jeremenkova 40a, 779 00 Olomouc
- MŽP OVSS VIII, Tř. kosmonautů 10, 772 00 Olomouc

Příloha č. 4: Situace širšího území s vyznačením zájmové lokality



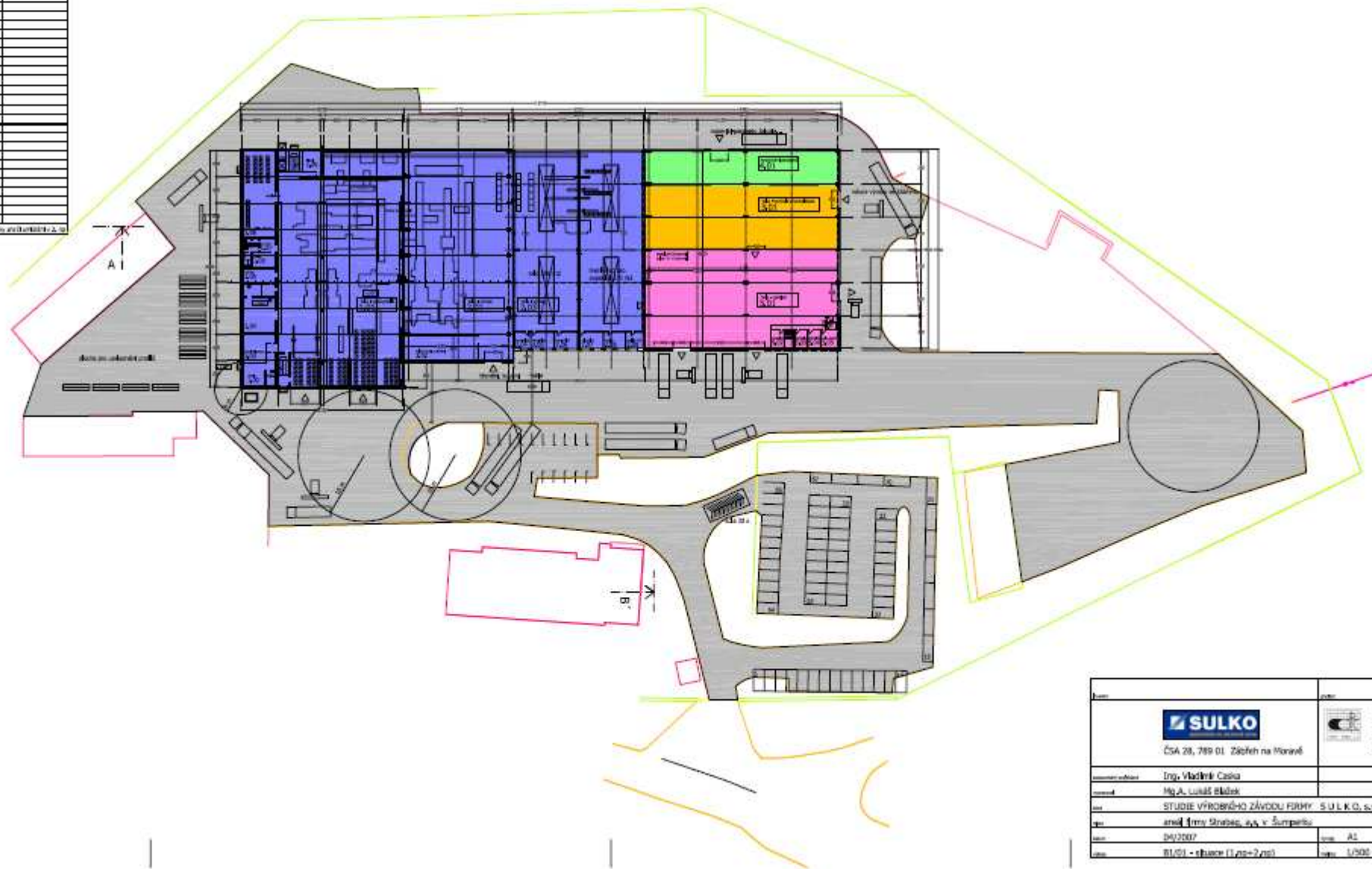
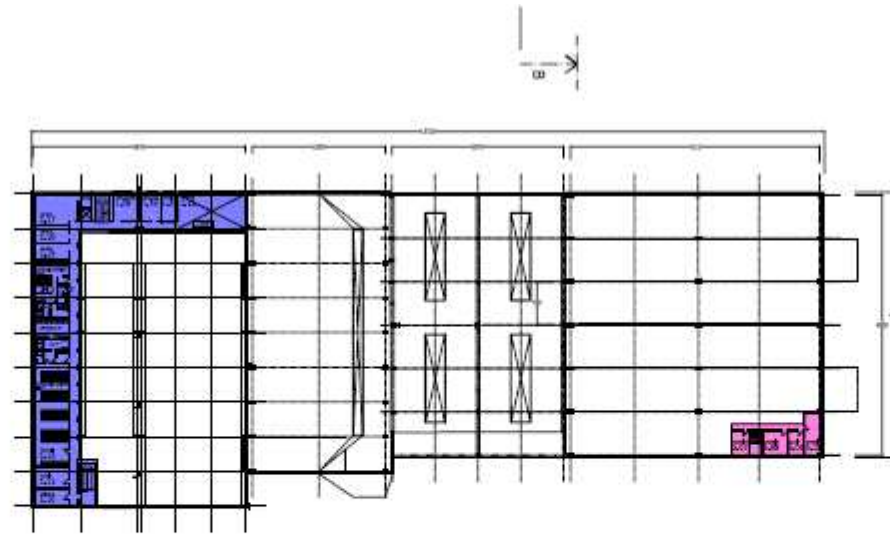
Příloha č. 5: Půdorys navrhovaného řešení

B1

varjanta M 1/500

číslo	název	objem	výška	pozn.
01	strop	1500	120	
02	stěny	1500	120	
03	podlaha	1500	120	
04	okna	1500	120	
05	okna	1500	120	
06	okna	1500	120	
07	okna	1500	120	
08	okna	1500	120	
09	okna	1500	120	
10	okna	1500	120	
11	okna	1500	120	
12	okna	1500	120	
13	okna	1500	120	
14	okna	1500	120	
15	okna	1500	120	
16	okna	1500	120	
17	okna	1500	120	
18	okna	1500	120	
19	okna	1500	120	
20	okna	1500	120	
21	okna	1500	120	
22	okna	1500	120	
23	okna	1500	120	
24	okna	1500	120	
25	okna	1500	120	
26	okna	1500	120	
27	okna	1500	120	
28	okna	1500	120	
29	okna	1500	120	
30	okna	1500	120	
31	okna	1500	120	
32	okna	1500	120	
33	okna	1500	120	
34	okna	1500	120	
35	okna	1500	120	
36	okna	1500	120	
37	okna	1500	120	
38	okna	1500	120	
39	okna	1500	120	
40	okna	1500	120	
41	okna	1500	120	
42	okna	1500	120	
43	okna	1500	120	
44	okna	1500	120	
45	okna	1500	120	
46	okna	1500	120	
47	okna	1500	120	
48	okna	1500	120	
49	okna	1500	120	
50	okna	1500	120	
51	okna	1500	120	
52	okna	1500	120	
53	okna	1500	120	
54	okna	1500	120	
55	okna	1500	120	
56	okna	1500	120	
57	okna	1500	120	
58	okna	1500	120	
59	okna	1500	120	
60	okna	1500	120	
61	okna	1500	120	
62	okna	1500	120	
63	okna	1500	120	
64	okna	1500	120	
65	okna	1500	120	
66	okna	1500	120	
67	okna	1500	120	
68	okna	1500	120	
69	okna	1500	120	
70	okna	1500	120	
71	okna	1500	120	
72	okna	1500	120	
73	okna	1500	120	
74	okna	1500	120	
75	okna	1500	120	
76	okna	1500	120	
77	okna	1500	120	
78	okna	1500	120	
79	okna	1500	120	
80	okna	1500	120	
81	okna	1500	120	
82	okna	1500	120	
83	okna	1500	120	
84	okna	1500	120	
85	okna	1500	120	
86	okna	1500	120	
87	okna	1500	120	
88	okna	1500	120	
89	okna	1500	120	
90	okna	1500	120	
91	okna	1500	120	
92	okna	1500	120	
93	okna	1500	120	
94	okna	1500	120	
95	okna	1500	120	
96	okna	1500	120	
97	okna	1500	120	
98	okna	1500	120	
99	okna	1500	120	
100	okna	1500	120	

číslo	název	objem	výška	pozn.
01	strop	1500	120	
02	stěny	1500	120	
03	podlaha	1500	120	
04	okna	1500	120	
05	okna	1500	120	
06	okna	1500	120	
07	okna	1500	120	
08	okna	1500	120	
09	okna	1500	120	
10	okna	1500	120	
11	okna	1500	120	
12	okna	1500	120	
13	okna	1500	120	
14	okna	1500	120	
15	okna	1500	120	
16	okna	1500	120	
17	okna	1500	120	
18	okna	1500	120	
19	okna	1500	120	
20	okna	1500	120	
21	okna	1500	120	
22	okna	1500	120	
23	okna	1500	120	
24	okna	1500	120	
25	okna	1500	120	
26	okna	1500	120	
27	okna	1500	120	
28	okna	1500	120	
29	okna	1500	120	
30	okna	1500	120	
31	okna	1500	120	
32	okna	1500	120	
33	okna	1500	120	
34	okna	1500	120	
35	okna	1500	120	
36	okna	1500	120	
37	okna	1500	120	
38	okna	1500	120	
39	okna	1500	120	
40	okna	1500	120	
41	okna	1500	120	
42	okna	1500	120	
43	okna	1500	120	
44	okna	1500	120	
45	okna	1500	120	
46	okna	1500	120	
47	okna	1500	120	
48	okna	1500	120	
49	okna	1500	120	
50	okna	1500	120	
51	okna	1500	120	
52	okna	1500	120	
53	okna	1500	120	
54	okna	1500	120	
55	okna	1500	120	
56	okna	1500	120	
57	okna	1500	120	
58	okna	1500	120	
59	okna	1500	120	
60	okna	1500	120	
61	okna	1500	120	
62	okna	1500	120	
63	okna	1500	120	
64	okna	1500	120	
65	okna	1500	120	
66	okna	1500	120	
67	okna	1500	120	
68	okna	1500	120	
69	okna	1500	120	
70	okna	1500	120	
71	okna	1500	120	
72	okna	1500	120	
73	okna	1500	120	
74	okna	1500	120	
75	okna	1500	120	
76	okna	1500	120	
77	okna	1500	120	
78	okna	1500	120	
79	okna	1500	120	
80	okna	1500	120	
81	okna	1500	120	
82	okna	1500	120	
83	okna	1500	120	
84	okna	1500	120	
85	okna	1500	120	
86	okna	1500	120	
87	okna	1500	120	
88	okna	1500	120	
89	okna	1500	120	
90	okna	1500	120	
91	okna	1500	120	
92	okna	1500	120	
93	okna	1500	120	
94	okna	1500	120	
95	okna	1500	120	
96	okna	1500	120	
97	okna	1500	120	
98	okna	1500	120	
99	okna	1500	120	
100	okna	1500	120	



 ČSA 28, 789 01 Zábřeh na Moravě		CASKA INVEST, a.s. Masarykova náměstí 2015F 789 01 Zábřeh na Moravě
Ing. Vladimír Čepko		
Ing. A. Lukáš Štěpánek		
STUDIE VÝROBNĚHO ZÁVODU PRŮMY. S.U.L.K.O. s.r.o.		
areál firmy Strabec, a.s. v Šumperku		
26/2007	AS	
B1(01) - stavební (1.02+2.02)	1/500	

Příloha č. 6: Fotodokumentace zájmové lokality

Foto 1: Pohled na stávající halu HARD



Foto 2: Pohled na objekt truhlárny



Foto 3: Pohled na objekt myčky



Foto 4: Pohled z areálu k ulici Zábřežská



RAVEN EU Advisory, a.s. Jakubské nám. 2 602 00 Brno	<i>Rekonstrukce průmyslového areálu na výrobu plastových oken, Šumperk</i> Oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
---	--

Příloha č. 7: Hluková studie (RNDr. Jiří Matěj)