



Výrobní a skladovací hala

Oznámení

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
v rozsahu dle přílohy č.3

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
A.1 OZNAMOVATEL	4
A.2 IČ	4
A.3 SÍDLO (BYDLIŠTĚ)	4
A.4 JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRAVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č.1	6
B.I.2 KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU	6
B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ)	6
B.I.4 CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY	8
B.I.5 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ	10
B.I.6 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ	10
B.I.7 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ	13
B.I.8 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ	13
B.I.9 VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE §10 ODS.4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT	13
B.II ÚDAJE O VSTUPECH	14
B.II.1 PŮDA	14
B.II.2 VODA	14
B.II.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	15
B.II.4 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU (NAPŘ. POTŘEBA SOUVISEJÍCÍCH STAVEB)	15
B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH	16
B.III.1 EMISE DO OVZDUŠÍ	16
B.III.2 ODPADNÍ VODY	19
B.III.3 ODPADY	20
B.III.4 OSTATNÍ	21
B.III.4.1 HLUK	21
B.III.5 VIBRACE	24
B.III.6 RADIOAKTIVNÍ ZÁŘENÍ	24
B.III.7 ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ	25
B.III.8 DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE (NAPŘ. VÝZNAMNÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY)	25
B.III.9 RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ	25
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	26
C.I VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	26
C.I.1 SOUSTAVA NATURA 2000	26
C.I.2 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ	27
C.I.3 PŘÍRODNÍ PARK	28
C.II STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	28
C.II.1 KLIMA, OVZDUŠÍ	28
C.II.3 PŮDA	31

C.II.4 GEOMORFOLOGIE A GEOLOGIE	31
C.II.5 HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	31
C.II.6 FAUNA A FLÓRA	31
C.II.7 EKOSYSTÉMY	32
C.II.8 KRAJINA	32
C.II.9 OBYVATELSTVO	32
C.II.10 HMOTNÝ MAJETEK, KULTURNÍ PAMÁTKY	33
C.II.11 CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ	33
<u>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</u>	34
D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	34
D.I.1 VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ	34
D.I.2 VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA	34
D.I.3 VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENTUELNĚ DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY	41
D.I.4 VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	43
D.I.5 VLIVY NA PŮDU	44
D.I.6 VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	44
D.I.8 VLIVY NA KRAJINU	45
D.I.9 VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY	45
D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	45
D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	46
D.V CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	47
<u>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)</u>	47
<u>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE</u>	48
F.1 MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ	48
F.2 DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE ZPRACOVATELE	48
<u>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</u>	48
<u>H. PŘÍLOHY</u>	50

ČÁST A

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1 Oznamovatel

Selan a.s.

379 01 Třeboň – Branná 58

A.2 IČ

260 69 440

A.3 Sídlo (bydliště)

379 01 Třeboň – Branná 58

Zastupovaný na základě plné moci:

AGP nova spol. s r.o.

Tř. 28.října 17

370 01 České Budějovice

A.4 Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Ing. Zdeněk Hajný, Větrná 60, České Budějovice, tel: 602 418 992

PLNÁ MOC

Na základě § 31 Občanského zákoníku

zmocnitel : **Selan a.s.**, Třeboň, Branná 58, PSČ 379 01

**uděluje
plnou moc**

zmocněncí : **AGP-nova spol. s.r.o.**
Tř 28.října 17
370 01 České Budějovice

v zastupování při řízení u Magistrátu města Č.Budějovic – stavebního úřadu a k projednání s dotčenými orgány státní správy a dále se všemi osobami, právníckými i fyzickými, které by ve smyslu správního řádu byly účastníky správních řízení v předmětné věci.

zajištění inženýrské činnosti na akci:

Výrobní a skladovací hala

aby v uvedené věci zejména :

- činil všechny právní úkony, včetně těch k nimž je zapotřebí písemná forma,
- jednal před všemi státními orgány, úřady a organizacemi,
- zastupoval zmocnitele v plném rozsahu jeho práv se všemi fyzickými a právníckými osobami,
- činil všechna podání ke správním úřadům, včetně případného odvolání proti jejich rozhodnutím,
- přejímal osobně písemnosti a rozhodnutí správních úřadů a organizací,
- přijímal všechny poštovní zásilky, a to i doporučené a určené do vlastních rukou adresáta potvrzoval převzetí.

V Českých Budějovicích dne 28.6.2011

(zmocnitel)

Plnou moc ve výše uvedeném rozsahu přijímám

V Českých Budějovicích dne 28.6.2011

**AGP nova**
s.r.o.
projektová a obchodní spol. s r.o.
Tř. 28. října 17
370 04 České Budějovice
IČO: 14500493
DIČ: CZ14500493

AGP nova spol. s r.o.

ING. JIŘÍK HANÝ

ČÁST B

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

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

Název záměru

Výrobní a skladovací hala

Oznámení záměru podle zákona č.100/2001 Sb., v platném znění, je zpracováno pro záměr výstavby výrobní a skladovací haly společnosti Selan a.s. Pozemky, na kterých bude provedena výstavba záměru se nachází na katastrálním území města Českých Budějovic.

Zařazení záměru podle přílohy č.1

Charakterem patří záměr do oblasti uvedené v příloze č. 1 k zákonu č.100/2001 Sb., v platném znění, a to v kategorii II, tj. záměry vyžadující zjišťovací řízení.

TECHNOLOGIE PRÁŠKOVÉ LAKOVNY VČETNĚ PŘEDÚPRAVY POVRCHU

4.2 Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Celková roční kapacita upravené plochy: 24 000 m²

Celková roční kapacita spotřeby přípravků – prášková lakovna: 4,5 t

Celková roční kapacita spotřeby přípravků - povrchová úprava: 0,72 t

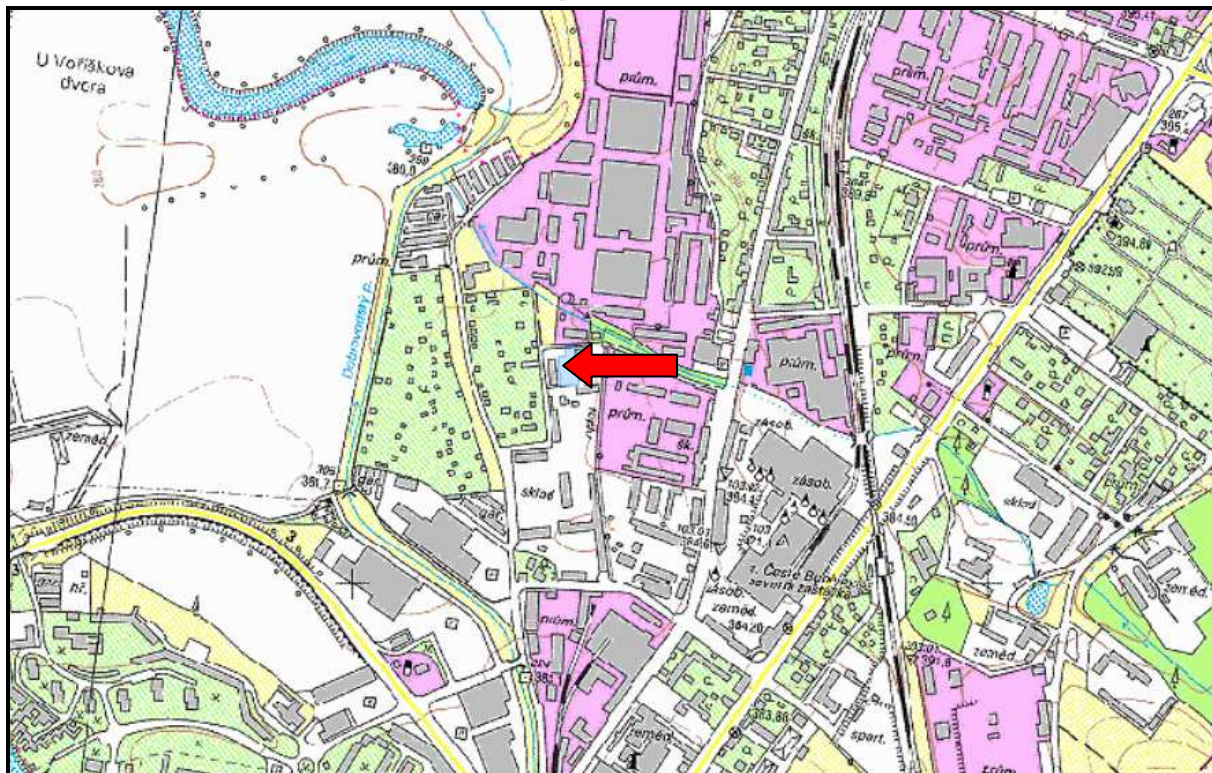
B.I.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj	Jihočeský
Město, obec, část obce, osada	České Budějovice
Katastrální území	České Budějovice 3, kód ÚTJ - 622052

Obrázek č.1 - Situování záměru



Obrázek č.2 - Umístění záměru, detailní pohled



Obrázek č.3 – zakres umístění záměru



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

CHARAKTER ZÁMĚRU

Předmětem dokumentace je výstavba objektu výrobní a skladovací haly v severní části Českých Budějovic. Stavba bude začleněna do malého areálu s manipulační a parkovací plochou. Přeprava zaměstnanců, doprava materiálu a výrobků bude probíhat po místní obslužné komunikaci.

Stavba bude sloužit pro výrobu a distribuci výrobků a komponentů pro hydrauliku a zámečnické výrobky. Jedná se o hydraulické hadice, šroubení, rozvody apod., některé díly budou v objektu také vyráběny. Zámečnická výroba (kovovýroba) má zakázkový charakter.

Společnost Selan a.s. provozuje činnost v nevyhovujících prostorech (především z hlediska bezpečnosti práce), v Českých Budějovicích. Investor se rozhodl přemístit technologii do nových výrobních a skladovacích objektů, v kterých bude dostatečný prostor pro strojní vybavení, manipulaci se surovinou i produkty a bude možno kompletně zajistit legislativní požadavky na bezpečnost práce.

Popis sortimentu výrobků, druhu prodeje a servisu

- opravy hydraulických přímočarých hydromotorů
- kompletace a navrhování hydraulických rozvodů a systémů
- prodej hydraulických šroubení DIN 2353, kulových ventilů, rychlospojek, držáků trubek, adapterů se závity BSP, JIC, NPT, ORFS
- prodej pístních tyčí mat. 20Mn V6, 42CrMo4, indukčně kalených a 1.4301
- prodej honovaných válců a hydraulických trubek Zn, Ner, HPL
- prodej těsnění pro hydrauliku
- prodej pneumatických komponentů

- armování a servis hydraulických hadic DIN 20022, 20023

Skladování

bude zajištěno ve skladovacích prostorách firmy následovně:

- drobné hydraulické komponenty budou uloženy v regálech v plastových boxech nebo papírových kartonech
- hydraulické hadice na paletách v regálech a na kruhovém stojanu
- pístní tyče a válce budou uloženy proti poškození v předepsaných stojanech
- zboží určené k prodeji bude uloženo v prodejních regálech a pultech v prodejně

Manipulace

Při skládání a manipulaci se zbožím a ostatním materiálem bude používán mostový jeřáb, vysokozdvihový vozík a paletové vozíky.

Distribuce

Distribuce zboží bude zajištěna smluvně s partnery přepravních služeb a pultovým prodejem na prodejně firmy.

MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

Kumulace s jinými záměry nepředpokládáme, podobný provoz se zde nenachází. Jedná se o běžnou kovovýrobu doplněnou práškovou lakovnou, předúpravou povrchu a tryskáním. Kapacitně se jedná o malý provoz s nízkou intenzitou nákladní přepravy, kde je uvažováno s přepravou nákladními vozidly max. do nosnosti 7,5 tun. Přeprava bude probíhat po místních komunikacích. Zaměstnáno zde bude cca 20 zaměstnanců, 15 dělníků a 5 THP. Intenzita osobní dopravy spojená s provozem záměru tedy bude rovněž nízká.

V blízkosti záměru se nachází výrobní areál společnosti Robert Bosch spol. s r.o., jejíž výrobní program tvoří výroba částí automobilů - především čerpadlové moduly, rozvaděče paliva/zpětné vedení paliva, plynové pedály, atd. Dále se zde nachází areál společnosti MOTOR JIKOV Tlaková slévárna a.s. – provoz tlakové slévárny zinku a hliníku. Obchodní zóna v níž jsou umístěny supermarkety a obchodní centra, se nachází v jižním směru od záměru.

Hlavní výrobní technologií je kovovýroba, která z hlediska významnosti vlivu na ovzduší bude minimální, jedná se o malé zdroje znečišťování. Tryskač bude opatřen elektroodlučovačem, nanášecí kabina práškové lakovny bude opatřena filtračním systémem. Technologické teplo a ohřev haly bude zajištěn plynovými hořáky a kotli, které budou malými zdroji znečišťování ovzduší (vyjma ohřevu roztoku pro fosfátování, které bude zajištěno diesellovým agregátem). Odpadní vody z povrchové úpravy budou zpracovány v navazující ČOV a po předčištění budou odváděny do jednotné kanalizace.

Hlukové zatížení lokality je spojeno především s provozem vzduchotechnického systému, významnějším zdrojem hluku bude kompresorovna.

Emisní zatížení lokality, které vznikne provozem záměru bude nízké. Znečišťující látky budou emitovány především z provozu tryskače (opatřeného filtrem) a práškové lakovny.

B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

ZVAŽOVANÉ VARIANTY

Pro umístění záměru byly zvažovány 2 varianty. První varianta je uvedena v textu tohoto oznámení a představuje výstavbu nové výrobní a skladovací haly v posuzované lokalitě. Druhá zvažovaná varianta by znamenala rekonstrukci a rozšíření stávajícího prostoru pro výrobu takovým způsobem, aby byly splněny požadované podmínky pro výrobu, skladování a bezpečnost práce. Tuto variantu nelze uskutečnit, neboť ve stávajícím výrobním areálu (v areálu společnosti BELIS nedaleko vlakového nádraží) není již prostor pro další rozšíření haly. Z tohoto důvodu byla zvolena posuzovaná varianta.

Území na němž bude umístěn posuzovaný záměr, je v územním plánu města Českých Budějovic, značeno indexem PA-2. Jedná se o zastavitelné území pro pracovní aktivity a průmyslovou výrobu (produkční) v předměstí. Obvyklé a přípustné jsou činnosti, děje a zařízení s vysokou různorodostí a četností, a to výrobních, provozovaných v podstatně nerušících výrobních provozovnách, a poskytujících služby. Přípustné je zejména zřizovat a provozovat na těchto územích sklady, skladové plochy a komunální provozovny a rovněž parkovací a odstavná stání a garáže pro potřebu vyvolanou přípustným využitím území příslušného makrobloku, a to až do počtu 250 stání na jeden makroblok. Záměr tedy svým charakterem odpovídá požadavkům územního plánu.

SOULAD S ÚZEMNÍM PLÁNEM MĚSTA ČESKÉ BUDĚJOVICE

V rámci zpracování Oznámení byla dne 26.9.2011 podána žádost o vyjádření k záměru z hlediska souladu s územním plánem města. Vyjádření nebylo v době zpracování Oznámení vydáno, z tohoto důvodu bude doplněno v průběhu zjišťovacího řízení na příslušný úřad KÚJČK v Českých Budějovicích.

NULOVÁ VARIANTA

V případě nulové varianty bude současný stav zachován, výroba bude umístěna v nevyhovujícím objektu, kde je velmi obtížné zajistit kvalitu výroby a legislativní požadavky.

B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení

ARCHITEKTONICKÉ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

SO 1 Výrobní a skladovací hala

Dispoziční uspořádání

Obdélníkový půdorys objektu má základní rozměry 56,60 x 17,10 m. Výška haly ke hřebeni je 9 m.

Je ze dvou půdorysných částí. Na jižní straně je dvoupodlažní část. Na severní straně jednopodlažní na celou výšku.

V jižní dvoupodlažní části je v 1.NP prodejna výrobků a součástek a část výroby. Také je zde soustředěno sociální a hygienické zařízení a denní místnost pro pracovníky ve výrobě, dále místnost pro kotle integrovaná s úklidovou místností.

Ve 2.NP, které je přístupné po samostatném schodišti, je administrativní zázemí, archiv, místnost pro server, jednací místnost, hygienické zázemí pro pracovníky administrativy, kuchyňka a úklid. Dále je zde sklad drobného materiálu pro výrobu.

Severní, halová část objektu bude sloužit k výrobě a přípravě materiálu. Jsou zde soustředěny dvě výroby.

Vedle dvoupodlažní části je výroba hydraulických hadic. Zabírá celý modul vedle schodiště do 2.NP. Sestava strojů a zařízení je naznačena v půdorysu. Tato výroba ještě využívá i některá zařízení jako řezání, broušení a svařování z další části, kterou je zámečnická dílna.

V prvních dvou modulech ze severní strany je příjem a expedice a také skladování s manipulačním prostorem. Pro účely manipulace bude sloužit mostový jeřáb s nosností cca 2,5 t, který bude veden přes všechny dílenské provozy. V následujících modulech zámečnické dílny je úsek přípravy materiálu řezáním, broušením, svařováním a otryskáním. Následuje odmašťování (a fosfátování) a lakování.

Základní konstrukční řešení.

Nosnou konstrukcí objektu je železobetonový skelet. V jižní části je vnitřní zděná konstrukce s monolitickými stropy.

Sloupy v halové části budou zesíleny a budou s konzolami pro jeřábovou dráhu. Nad celým objektem budou železobetonové vazníky na rozpon cca 17 m. Vazníky budou plnostěnné navrhované pro nesení podhledu nad dvoupodlažní částí a pro nesení kabelů a osvětlení v části halové. Při podrobném řešení budou ve vaznicích vynechány tvory v neutrální zóně, pro případné vedení potrubí apod.

Konstrukce bude založena na nízkých vyztužovaných patkách vzhledem k tomu, že tato oblast je s komplikovaným geologickým podložím s vysokou hladinou spodní vody. Nosné stěny zděné části budou na základových pasech.

Obvodový plášť bude ze sendvičového panelu PUR 160 mm. V místě soklu bude základový práh s vnější tepelnou izolací. Panely budou nesené ocelovými pažďíky.

Střešní konstrukce bude z IPN sendvičových panelů střešních tl.120 mm s vrchním fóliovým povlakem. Střešní panely budou nesené ocelovými stropnicemi. U dvoupodlažní části bude nad 2.NP sádkartonový podhled. U dílny hydrauliky bude v úrovni cca 5m svěšený podhled. Podhled bude ještě zateplen cca 50 mm tepelné izolace. Ve vzniklém meziprostoru bude instalována vzduchotechnika haly, zavěšená na vazníky a další pomocnou konstrukci.

Podlahová konstrukce 1.NP bude přenášet zatížení od pojezdu nákl.vozidel zásobování, od vysokozdvíhacích vozíků a od regálů skladování.

Podložní vrstvy podlahy budou v tl. cca 400 mm. Provedou se přibližně od úrovně stávajícího terénu. Násyp ze štěrku bude ukončen podkladním betonem. Tloušťka betonové desky podlahy bude z drátkobetonu tl. cca 200 mm.

Ostatní konstrukce

Vnitřní dělicí příčky budou z Ytongu. Vnitřní schodiště bude prefabrikované.

Okenní otvory budou plastové. Vrata sekční plastová zateplená. Vnitřní dveře dřevěné hladké ve 2.NP obložkové.

SO 2 Komunikace a zpevněné plochy

Podstatným objektem jsou komunikace, kde bude probíhat přísun materiálu a také manipulace s ním. Komunikace v areálu budou dimenzovány na pohyb vozidel do 10 t a vysokozdvizných vozíků s nosností 2,5 t.

Vymezení komunikací vyplývá z dopravní studie. Komunikace budou navazovat přímo na ul. Suchomelská. Dosud je příjezd do prostoru pozemku stavby po obvodu hranice pozemku. Nyní bude dopravní obslužnost vymezena a příjezdy vymezeny na základě stanovisek PČR a odboru dopravy.

SO 3 Přeložka kanalizace

Stávající jednotná kanalizace je vedená ulicí Suchomelskou ve vzdálenosti cca 35 m západně od předmětného areálu. Tato přípojka bude dotčena stavbou haly a bude ji nutno přeložit. Nové kanalizační přípojky KP 1 a KP 2 budou vedeny podél východní a západní strany nové haly.

SO 4 Přípojka plynu

Stávající NTL plynovodní potrubí je vedeno ve výrobním areálu investora. Přípojka plynu bude napojena na stávající rozvod plynu na pozemku č.p. 751/1.

SO 5 Přípojka elektro

Veškerá vnitřní elektroinstalace bude napojena do hlavního rozvaděče RH, který bude umístěn v šatně nebo v denní místnosti. Venkovní rozvody budou tvořeny jednak přívodem do objektu a jednak venkovním osvětlením.

HLAVNÍ VÝROBNÍ TECHNOLOGIE

ZÁMEČNICKÁ DÍLNA A KOVOVÝROBA

V zámečnické dílně budou prováděny tyto práce:

- Řezání, svařování a broušení kovů
- Drobná kovovýroba např. stojanů, vrat, konstrukcí apod.
- Tryskání kovových dílů a výrobků jako předúprava před lakováním
- Odmaštění a fosfátování kovových dílů a výrobků (postřikem) před lakováním
- Nanášení práškové barvy na kovové díly a výrobky
- Vytvrzování nalakovaných dílů ve vytvrzovací peci
- Balení hotových povrchově upravených výrobků a příprava k expedici

El. výkon obráběcích strojů a brusek: 20 kW

El. výkon svářeček: 4 kW

VĚTRÁNÍ A VYTÁPĚNÍ

Vzduchotechnický systém

Větrání zámečnické dílny, prostoru výroby hadic a skladování, dílny hydrauliky a zbylých prostor zajišťuje vzduchotechnická rekuperační jednotka o celkovém výkonu

$Q_{v1} = 22\ 000\ \text{m}^3/\text{h}$ pro letní období a $Q_{v2} = 11\ 000\ \text{m}^3/\text{h}$ pro zimní období. VZT jednotka bude umístěna v prostoru haly nad místností č.111. Přívodní vzduch rekuperační jednotky bude filtrován (filtr tř. G4), na odvodním potrubí bude instalován filtr pro odstranění aerosolů olejové mlhy a dále filtr G4 pro ochranu rekuperátoru.

Dále bude odváděna znečištěná vzdušina z prostoru 2 vypalovacích pecí a povrchové úpravy. Tryskač bude opatřen filtračním zařízením - elektroodlučovačem a vzdušina bude vedena výduchem do ovzduší. Nanášecí kabina práškové lakovny bude vybavena filtračním zařízením, přečištěná vzdušina bude vedena zpět do haly.

Vytápění

Součástí práškové lakovny jsou 2 hořáky pro ohřev 2 vypalovacích pecí s tepelným výkonem 2 x 60 kW, tyto hořáky budou mít samostatné výduchy (nepřímý ohřev). Ohřev pracovní lázně povrchových úprav bude zajištěn vysokotlakým agregátem (naftovým) o tepelném výkonu 69 kW, s jedním výduchem.

Dalšími spalovacími zdroji se samostatnými výduchy jsou:

- Plynový kotel o tep. výkonu 35 kW, určený pro vytápění části objektu spolu s dílnou hydrauliky
- Dvě plynová teplovzdušná tělesa (sahary) o tepelném výkonu 2 x 20 kW, určená pro vytápění haly
- Dva plynové kotle o tepelném výkonu 2 x 45 kW, zajišťující teplovodní vytápění vzduchu VZT jednotky

SKLADOVÁNÍ

- Drobné kovové díly budou uloženy na paletách v kovových bednách
- Větší díly, konstrukce budou ukládány na palety a zajištěny proti pádu stahovacími pásy a strečovou folií
- Práškové barvy budou uloženy v regálech

MANIPULACE

Pro nakládku a vykládku zboží bude používán vysokozdvíhový vozík, pro manipulaci s materiálem či pro převoz materiálu v dílně bude používán ruční paletovací vozík.

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

Předpokládané zahájení výstavby: listopad 2011

Předpokládaný termín ukončení výstavby: říjen 2012

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Město České Budějovice

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

1. Územní rozhodnutí a stavební povolení k záměru (Magistrát města České Budějovice)
2. Rozhodnutí o povolení umístění, stavby a provozu zdrojů znečišťování ovzduší podle §17 zákona č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší (Krajský úřad Jihočeského kraje)

3. Povolení vodoprávního a stavebního úřadu dle zákona č.254/2001 Sb., o ochraně vod – pro neutralizační ČOV (Magistrát města České Budějovice)

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Výstavba záměru bude provedena na katastrálním území Českých Budějovic – České Budějovice 3, pozemky jsou ve vlastnictví investora.

Parcela č.	Celková výměra (m ²)	BPEJ	Způsob ochrany
1663/3	1 541	Nemá	Žádný
1658/1	876	Nemá	Žádný

Další údaje o způsobu využití a druhu pozemku:

Parcela č.	Způsob využití	Druh pozemku
1663/3	Jiná plocha	Ostatní plocha
1658/1	Jiná plocha	Ostatní plocha

Pozemky dotčené stavbou:

Č.p. 1654/1

Č.p. 1657

Č.p. 1684

Pozemky sousední:

Č.p. 1659

Č.p. 1669/1

Další informace - poloha vůči záplavovému území:

Území pro výstavbu záměru se nachází v blízkosti hranice záplavového území

Dobrovodského potoka., za hranice záplavovém území nezasahuje (viz. kapitola C.II.2.1.).

Povrch území, který je v prostoru staveniště zpevněn drceným kamenivem, je zde rovinný, plochý s nadmořskou výškou kolem 382 m.

Bilance ploch:

Zastavěná plocha: 970,2 m²

Užitná plocha: 1 140 m²

Obestavěný prostor: 9 200 m²

Plocha komunikací: 1 100 m²

Počet parkovacích míst: 6

B.II.2 Voda

Nový závod bude zásobován vodou z vodovodního řadu umístěného v komunikaci. Potrubí nové vodovodní přípojky bude vedeno od napojení na stávající řad přímým směrem do vodoměrné šachty, kde bude osazen vodoměr. Ze šachty bude vodovodní přípojka vedena do projektované haly a zde se za severní štitovou zdí osadí hlavní uzávěr.

Výpočet spotřeby vody pro zaměstnance: (dle projektu, max. stav)

15 dělníků, 5 osob THP

$$Q_p = 15 \text{ osob} \times 120 \text{ l/os/sm} = 1800 \text{ l/den}$$

$$Q_p = 5 \text{ osob} \times 50 \text{ l/os/sm} = 250 \text{ l/den}$$

$$\text{Celkem} \quad 2050 \text{ l/den} = 63,55 \text{ m}^3/\text{měs} = 762,6 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Z tohoto množství Q_p bude cca 1500 l spotřebováno během jedné hodiny na konci pracovní směny.

$$Q_h = 1500 \text{ l/hod} = 25 \text{ l/min} = 0,42 \text{ l/sec}$$

Výpočet spotřeby vody pro technologii odmašťování:

$$\text{Roční spotřeba vody:} \quad 375 \text{ m}^3$$

B.II.3 Surovinové a energetické zdroje

Energetické zdroje

Tepelná energie

Roční potřeba tepla:

$$\text{Vytápění:} \quad 107 \text{ MWh}$$

$$\text{Ohřev VZT:} \quad 131 \text{ MWh}$$

$$\text{Ohřev TUV:} \quad 17 \text{ MWh}$$

$$\text{Celkem:} \quad 255 \text{ MWh}$$

Elektrická energie:

$$\text{Instalovaný příkon:} \quad 126 \text{ kW}$$

Surovinové zdroje

$$\text{Roční spotřeba ZP:} \quad 75\,000 \text{ m}^3$$

$$\text{Roční spotřeba práškové barvy:} \quad 4,5 \text{ t}$$

$$\text{Roční spotřeba přípravků na povrchovou úpravu:} \quad 0,72 \text{ t}$$

$$\text{Roční spotřeba nafty pro vysokotlaký agregát:} \quad 7\,000 \text{ kg}$$

Stlačený vzduch

Hala bude vybavena kompresorem o el. výkonu 15 kW.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (např. potřeba souvisejících staveb)

Přeprava surovin, odvoz výrobků a osobní přeprava bude probíhat na stávající místní komunikaci. Bude dobudován nový sjezd v místě stávajícího zpevněného sjezdu. Napojení nového sjezdu na stávající komunikaci na pozemku p.č. 1684 bude provedeno ve sklonu 2,0% od této komunikace. Odvodnění dešťových vod z nového sjezdu bude svedeno pomocí nových uličních vpustí do kanalizace na pozemku investora.

Dopravním intenzita spojená se záměrem: cca 1 x za měsíc nákladních vozidlo s nosností do 7,5 t, cca 2 x za týden nákladní vozidlo s nosností do 5 tun (nebude zde kamionová přeprava). Osobní doprava je předpokládána v počtu 20 osobních vozidel za den.

Lze konstatovat, že nárůst nákladní a osobní dopravy v lokalitě související se záměrem je zanedbatelný a neovlivní stávající hlukové a emisní zatížení lokality.

Obrázek č.4 – Přehled přepravních směrů



B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Emise do ovzduší

Emise ze stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší

ZÁMEČNICKÁ DÍLNA

Technologie umístěné v zámečnické dílně

SVAŘOVÁNÍ KOVŮ

Celkový el. příkon – 6 kW, malý zdroj znečišťování ovzduší dle bodu 2.8. Přílohy č.1 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., v platném znění

OBRÁBĚNÍ A BROUŠENÍ KOVŮ

Celkový el.příkon - 20 kW, malý zdroj znečišťování ovzduší dle bodu 2.7. Přílohy č.1 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., v platném znění

PRÁŠKOVÁ LAKOVNA

Roční spotřeba práškového plastu – 4,5 tuny, střední zdroj znečišťování ovzduší dle podbodu 4.4 přílohy č.1 k vyhlášce č.337/2010 Sb., v platném znění

POVRCHOVÁ ÚPRAVA – ODMAŠŤOVÁNÍ A FOSFÁTOVÁNÍ POSTŘÍKEM

Roční spotřeba přípravku – 0,720 tun. Přípravek neobsahuje organická rozpouštědla (jedná se o přípravek na bázi tenzidů - nulový podíl VOC) a není aplikován v lázních. Do ovzduší bude odsávána vodní pára. Tato technologii není zdrojem znečišťování ovzduší.

TRYSKÁNÍ

Střední zdroj znečišťování ovzduší dle bodu 2.6. Přílohy č.1 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., v platném znění.

SPALOVACÍ ZDROJE

Dva hořáky práškové lakovny, s tepelným výkonem 2 x 60 kW. Malý zdroj dle §4 odst. d) zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, s tep. výkonem 120 kW.

Plynový kotel o tep. výkonu 35 kW, určený pro vytápění části objektu spolu s dílnou hydrauliky. Malý zdroj dle §4 odst. d) zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění

Dvě plynová teplovzdušná tělesa (sahary) o tepelném výkonu 2 x 20 kW, určená pro vytápění haly. Malý zdroj dle §4 odst. d) zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, s tep. výkonem 40 kW.

Dva plynové kotle o tepelném výkonu 2 x 45 kW, zajišťující teplovodní vytápění vzduchu VZT jednotky. Malý zdroj dle §4 odst. d) zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, s tep. výkonem 90 kW.

Vysokotlaký agregát (naftový) - o tepelném výkonu 69 kW. Malý zdroj dle §4 odst. d) zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění

EMISE ZE STŘEDNÍCH ZDROJŮ – vyhodnoceny podle emisní koncentrace znečišťujících látek odpovídající hodnotě emisního limitu

Prášková lakovna (2 výduchy ze dvou vypalovacích pecí):

Množství odsávané vzdušiny:	$Q = 2 \times 300 \text{ m}^3/\text{h} = 600 \text{ m}^3/\text{h}$
Roční počet provozních hodin:	$n = 2\,000 \text{ h/r}$
Emisní limit TOC:	$c = 50 \text{ mg}/\text{m}^3$
Emisní limit TZL:	$c = 3 \text{ mg}/\text{m}^3$
Roční emise TZL, max.:	$E = 600 \times 2\,000 \times 0,000\,003 = 3,6 \text{ kg/r}$
Roční emise TOC, max.:	$E = 600 \times 2\,000 \times 0,000\,050 = 60 \text{ kg/r}$

Tryskání:

Množství odsávané vzdušiny:	$Q = 6\,000 \text{ m}^3/\text{h}$
Roční počet provozních hodin:	$n = 2\,000 \text{ h/r}$
Garantovaná emisní koncentrace TZL:	$c = 5 \text{ mg}/\text{m}^3$
Roční emise TZL, max.:	$E = 6\,000 \times 2\,000 \times 0,000\,005 = 60 \text{ kg/r}$

Pozn.: výpočet ročního množství TZL byl vyhodnocen na základě garantované emisní koncentrace výrobce filtru MINIJET FZ6. Tato hodnota emisní koncentrace TZL – 5 mg/m³ bude podmínkou provozu tryskače s filtračním zařízením. Doporučený emisní limit TZL – 5 mg/m³ pro tento zdroj byl vyhodnocen na základě výsledků rozptylové studie a po konzultaci s výrobcem filtru, který garantuje dodržení této hodnoty. Výsledky rozptylové studie budou citovány v dalším textu oznámení.

EMISE Z MALÝCH ZDROJŮ

Spalovací zdroje – celkové emise vyhodnoceny na základě emisních faktorů uvedených v příloze č.2 vyhlášky č. 205/2009 Sb., v platném znění.

Plynové hořáky a kotle

Roční spotřeba ZP: 75 000 m³

VÝPOČTY MNOŽSTVÍ EMISE ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK			
SPALOVACÍ ZDROJE ZP	Spotřeba paliva	Emisní faktor	Množství emise ZL
Znečišťující látka	(m³/r)	(kg/10⁶ m³)	(kg/r)
TZL	75000	20	1,500
SO ₂	75000	9,6	0,720
NO _x	75000	1300	97,500
CO	75000	320	24,000
TOC	75000	64	4,800
SUMA			128,5

Naftový vysokotlaký agregát

Roční spotřeba nafty: 7 000 kg

VÝPOČTY MNOŽSTVÍ EMISE ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK			
NAFTOVÝ AGREGÁT	Spotřeba paliva	Emisní faktor	Množství emise ZL
Znečišťující látka	(kg/r)	(kg/t)	(kg/r)
TZL	7000	1,42	9,940
SO ₂	7000	1	7,000
NO _x	7000	2	14,000
CO	7000	0,71	4,970
TOC	7000	0,34	2,380
SUMA			38,3

Obrábění, broušení a svařování

Technologie jsou malými zdroji, odsávání je opatřeno odlučovačem aerosolů olejové mlhy a filtrem třídy G4. Do ovzduší bude odcházet minimální množství TZL.

Emise z přepravy související se záměrem

Výpočet množství znečišťujících látek byl proveden na základě emisních faktorů pro těžká nákladní vozidla a osobní vozidla (zahrnuje i dodávková vozidla), při předpokládané rychlosti 20 km/h, pro různé druhy paliv (benzín nebo nafta) a při délce úseku 0,2 km, na kterém budou znečišťující látky vypuštěny.

Při vyhodnoceném navýšení množství nákladních a osobních vozidel spojených se záměrem, bude roční emise znečišťujících látek v posuzované lokalitě následující:

<i>Druh vozidla</i>	<i>Znečišťující látky</i>				
	CO (kg/rok)	NOx (kg/rok)	PM₁₀ (kg/rok)	PM_{2,5} (kg/rok)	B(a)P (kg/rok)
NA + OA	1,2	0,6	0,006	0,006	0,000028

Pro výpočet byly použity emisní faktory znečišťujících látek z programu MEFA.

B.III.2 Odpadní vody

B.III.2.1 Produkce odpadních vod, dešťové vody

Technologické odpadní vody

Technologické odpadní vody budou produkovány z ČOV, která bude zpracovávat vody z povrchové úpravy (odmašťování a fosfátování). Výrobky se budou odmašťovat a fosfátovat v odmašťovacím boxu postříkem vysokotlakým agregátem a poté oplachovat sprchovým nástavcem čistou vodou z vodovodního řádu. Odpadní voda se mechanicky předčistí a část bude vracena zpět do vysokotlakového agregátu. Přebytky odpadní vody budou akumulovány v retenční jímce, z níž se budou šaržovitě nasávat do ČOV. Vyčištěná voda se bude vypouštět do jednotné kanalizace. Množství vypouštěné vody je cca 1,5 m³ za den.

Podrobný popis ČOV:

Mycí vody a oplachy z boxu budou průběžně stékat samospádem do čerpací šachtyce zapuštěné v podlaze boxu. Odtud bude voda čerpána ponorným čerpadlem do lamelového filtru umístěného v retenční nádrži, kde budou odděleny olejovité látky a hrubší kalové podíly. Na vstupu do odlučovače bude umístěn koš se sítí o světlosti 2 mm pro zachycení hrubých nečistot. Vyčištěná voda se bude vypouštět do kanalizace. Koncentrace vypouštěných látek musí splňovat koncentrační limity kanalizačního řádu.

Zahuštěný koncentrát - kal - bude likvidován jako nebezpečný odpad.

Celková produkce splaškových vod

Produkce splaškových vod je předpokládána v rozsahu množství spotřeby vody pro zaměstnance, tj. cca 762,6 m³/rok m³/rok. Splaškové vody budou vypouštěny novou přípojkou do stávajícího jednotného kanalizačního systému položené v posuzovaném území.

Dešťové vody

Dešťové vody ze zpevněných ploch a střechy budou odváděny prostřednictvím nové přípojky do jednotné kanalizace.

Produkce dešťových vod – 15 ti minutový déšť

Plocha areálu je 1 600 m², tj. 0,16 ha x 145 l/s/ha = 23 l/s

Množství dešťových vod není redukováno, neboť prakticky celý pozemek bude zpevněn a vsak dešťových vod bude při dešti nulový.

B.III.3 Odpady

B.III.3.1 Produkce odpadů při výstavbě

Při vlastní výstavbě budou vznikat obvyklé druhy odpadů typické pro výstavbu obdobných pozemních stavebních objektů. Přesný výčet celkového množství odpadů a stanovení produkovaného množství nebylo v současné fázi přípravy záměru provedeno. Neočekává se výrazné množství odpadů vzhledem k povaze konstrukce.

V následující tabulce je uveden přehled produkovaných odpadů a navrhovaný způsob nakládání. Odpadům je přiřazena kategorie dle katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.):

Kód odpadu	Název	Kategorie	Způsob nakládání
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	odstraňování
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	odstraňování
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	odstraňování
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	recyklace
15 02 02	Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	odstraňování
16 01 07	Olejové filtry	N	odstraňování
17 01 01	Beton	O	recyklace
17 01 02	Cihly	O	recyklace
17 02 01	Dřevo	O	využití
17 02 02	Sklo	O	recyklace odstraňování
17 02 03	Plasty	O	recyklace odstraňování
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	odstraňování
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	odstraňování
17 04 05	Železo a ocel	O	využití
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	recyklace odstraňování

Některé odpady (typ O) z výstavby (papír, kovy) budou separovány a odstraněny prostřednictvím sběren druhotných odpadů. Nakládání s dalšími odpady bude prováděno smluvní odbornou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění (odstraňování odpadu oprávněnou osobou). V souladu se zákonem by měly být produkované odpady předány přednostně k dalšímu využití. Výkopová zemina bude využita na terénní úpravy v okolí závodu.

B.III.3.2 Produkce odpadů při provozu

Kód odpadu	Název	Kategorie	Množství (t/r)
080 201	Prášková barva	O	0,2
150 106	Směsné obaly	O	0,1
110 108	Kaly z fosfátování	N	0,3
080 111	Odpadní barvy a laky obsahující	N	0,01

	org.rozpouštědla nebo jiné nebezp.látky		
150 202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,08
150 110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,01
170 405	Železo a ocel	O	0,5

Nebezpečné odpady budou shromažďovány na místě označeném nápisem „Shromazdiště nebezpečných odpadů.“

Předání odpadů oprávněné osobě bude zaznamenáno v průběžné evidenci a v případě nebezpečných odpadů doloženo evidenčním listem pro přepravu nebezpečných odpadů. Doklady o tom, zda je firma oprávněna k převzetí odpadů, bude dokladováno a archivováno. S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s n.v.č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládáním s odpady, v platném znění. Obaly budou označeny v souladu s platnými předpisy (§5 n.v. č. 383/2001 Sb., v platném znění). Nebezpečné odpady musí být vybaveny identifikačními listy.

B.III.4 Ostatní

B.III.4.1 Hluk

ZDROJE HLUKU – VÝSTAVBA ZÁMĚRU

Pro výstavbu průmyslového objektu budou vybudovány betonové základy (hala nebude podsklepena). S návazností na tyto technologické části budou doplněny komunikace, parkovací místa (6 míst), zpevněné plochy a přípojky jednotné kanalizace. Jedná se o běžné stavební práce, které budou probíhat pouze v denních hodinách. Pro realizaci stavebních prací budou používány běžné stavební stroje - jedná se o obvyklou stavební činnost prováděnou standardními technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelné hlukové zatížení. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena.

Hlavním kritériem pro hodnocení hlučnosti je ekvivalentní hladina akustického tlaku A (L_{Aeq}), která představuje energetický průměr okamžitých hladin zvuku A a je vyjadřována v decibelech. V rámci povolení stavby bude vypracován časový harmonogram výstavby tak, aby jak vlastní stavební práce, tak i nákladní doprava byla minimalizována zejména ve večerních a nočních hodinách (stavební práce by neměly probíhat ve večerních a nočních hodinách).

STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU

Hlavními zdroji hluku z provozu záměru budou:

VZT jednotka (sání a výfuk)

Kompresorovna (sání a větrání – žaluzie)

Tryskač s filtračním zařízením (výdych z haly)

Strojní zařízení umístěná uvnitř haly: brusky svářečky, frézky, další kovoobráběcí stroje, technologie lakovny, odmašťovací box včetně odsávání aerosolů do výdychu.

Stěny haly budou provedeny z PUR panelů (sendvičové uspořádání: plech – PUR – plech), stěna kompresorovny z cihel tl. 30 cm. Provoz bude probíhat v denní době.

Pro posouzení hlukového zatížení byl použit profesionální výpočetně-modelový program HLUK+ verze 8.26 profi8 od firmy JpSoft, který na základě zadaných vstupních dat o zdrojích hluku (stacionární) vytvoří matematické výpočtové modely a ve zvolených kontrolních bodech vypočte ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$. Výstupem jsou hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku u nejbližších situovaných objektů.

Při výpočtu bylo postupováno tak, že do modelu byly zadány takové hodnoty akustického tlaku zdrojů hluku, aby výsledná vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku u nejbližších situovaných chráněných venkovních prostorů staveb nepřekročila hygienický limit. Vyhodnocené hodnoty akustického tlaku pro VZT jednotku, výdech filtru tryskače a kompresorovnu budou, doporučeny pro projektování protihlukových opatření stavby. Rovněž byl doporučen útlum u 2 oken hydraulické dílny na hodnotu $R_w = 25$ dB.

Pozn.: intenzita přepravy spojená se záměrem je nízká (1x měsíčně NA s nosností do 7,5 t, max. 2 x týdně NA s nosností do 5 t, denně osobní doprava) a nemůže mít negativní vliv na nárůst hlukového zatížení v lokalitě, nebyla hodnocena.

Přehled referenčních bodů

Označení referenčního bodu	Číslo popisné nebo parcelní číslo (dle KN)	Popis stavby
RB1	Č.p.543	Objekt k bydlení
RB2	Č.p.2684	Rodinný dům
RB3	Parc.č. 1685/8	Stavba pro rekreaci
RB4	Parc.č. 1683/2	Jiná stavba
RB5	Č.p.546	Objekt k bydlení
RB6	Č.p.2273	Objekt k bydlení - ubytovna

Pozn.: referenční bod č.6 byl posouzen ve 3 výškách, které korespondují s výškou oken ubytovny

Grafické znázornění referenčních bodů



STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU – DENNÍ DOBA – VÝPOČTOVÁ TABULKA

TABULKA		BODŮ		VÝPOČTU			(DEN)	
Č.	výška	Souřadnice		LAeq (dB)			předch.	měření
				doprava	průmysl	celkem		
1	3.0	239.7;	186.0		24.5	24.5		
2	3.0	139.6;	195.8		26.6	26.6		
3	3.0	133.7;	168.5		28.1	28.1		
4	3.0	162.6;	135.0		30.1	30.1		
5	3.0	164.6;	74.7		17.1	17.1		
6	3.0	194.1;	121.8		46.8	46.8		
6	6.0	194.1;	121.8		46.5	46.5		
6	9.0	194.1;	121.8		47.3	47.3		

Parametry jednotlivých zařízení, které budou navrženy jako protihluková opatření do projektu (výsledky jsou podrobně komentovány v kapitole D.I.3):

Druh zařízení	Akustický výkon (v 1 m od zdroje)
Sání a výfuk VZT jednotky	59,0
Výfuk tryskače	59,0
Větrání a sání kompresorovny	65,0

Hodnota neprozvučnosti pro výrobní halu a 2 okna z dílny hydrauliky směřující k ubytovně

Druh zařízení	Rw (dB)
PUR panely a okna	25,0

B.III.5 Vibrace

Způsob měření a hodnocení mechanického kmitání, chvění a opakujících se mechanických otřesů za účelem posouzení jejich účinků na člověka se zabývá směrnice MZdr ČSR č.j. HEM-344.3-2.7. 1979, směrnice č. 53/80 Sb. Hygienické předpisy, registrovaná v části 32/80 Sb. Hodnocení vibrací působících na člověka se provádí porovnáním naměřených hodnot s nejvyššími přípustnými hodnotami působícími na člověka uvedenými v oddíle VI přílohy k výše uvedené směrnici. V posuzovaném provozu se neuvažuje podle dodaných podkladových materiálů s významným podílem vibrací přenášených na člověka v kmitočtovém pásmu. Při činnostech vykonávaných v posuzovaném záměru by nemělo docházet k proměnným či ustáleným vibracím odlišujícím se od běžných hodnot.

Vibrace nepovažujeme v tomto případě za významný faktor působící na člověka či okolní prostředí. Tento faktor budeme považovat pro případ tohoto záměru za nevýznamný.

B.III.6 Radioaktivní záření

Určení kategorie radonového rizika vychází z posouzení distribuce hodnot objemové aktivity radonu ^{222}Rn v půdním vzduchu a propustnosti hornin a zemin pro plyny v hloubce předpokládaného zakládání staveb. Vliv pronikání radonu zesiluje zejména v topném období kdy dochází k tzv. komínovému jevu. Pronikání radonu závisí i na provedení prostupů pro přívody energií, kanalizací, vodovodů, apod.

Dále uvádíme tabulku hodnocení základových půd z hlediska vnikání radonu do budov (Barnet a kol. 1994) :

Kategorie radonového rizika	Nízká propustnost prostředí	Střední propustnost prostředí	Vysoká propustnost prostředí
	objemová aktivita $\text{Rn}(222)$ v kBq/m^3	objemová aktivita $\text{Rn}(222)$ v kBq/m^3	objemová aktivita $\text{Rn}(222)$ v kBq/m^3
Nízké	pod 30	pod 20	pod 10
Střední	30 - 100	20 - 70	10 - 30
Vysoké	nad 100	nad 70	nad 30

Stanovení radonového indexu pozemku provedla společnost PRŮZKUMNÉ PRÁCE spol. s r.o., České Budějovice. Na základě provedeného měření objemové aktivity radonu v půdním vzduchu a zjištěné plynopropustnosti zemin byl stanoven pro měřenou plochu staveniště vysoký radonový index pozemku. Třetí kvartil statistického souboru naměřených hodnot objemové aktivity radonu v půdním vzduchu ($c_{A75} = 90,2 \text{ kBq/m}^3$) překročil hranici středního radonového indexu pro zeminy se střední propustností (70 kBq/m^3).

Navrhované protiradonové opatření: doporučení provést nové kontaktní konstrukce objektu alespoň v 1. kategorii těsnosti dle ČSN 73 06 0, tj. nejméně s jednou vrstvou celistvé protiradonové izolace s plynotěsně provedenými prostupy.

B.III.7 Elektromagnetické záření

Podle zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o státní energetické inspekci ze dne 2.11.1994, který nabývá účinnost od 1.1.1995 jsou stanoveny podmínky dodávky elektřiny, plynů a tepla. V tomto zákoně jsou také stanovena ochranná pásma pro zařízení výroby a rozvodu elektřiny. Kromě ochranných pásem, jimiž se rozumí prostor určený k zajištění spolehlivého provozu, jsou stanovena i bezpečnostní pásma určená k zamezení či zmírnění účinků případných havárií, tj. k ochraně života, zdraví a majetku. Tyto pásma budou při výstavbě a provozu respektována.

B.III.8 Doplňující údaje (např. významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

Zásahy do krajiny

V souvislosti s výstavbou záměru nebudou pokáceny žádné stromy. Pozemky se nenachází v ochranných pásmech. V souvislosti se stavbou záměrou nebudou provedeny významné terénní úpravy, výkopová zemina bude použita na vyrovnání terénu. Žádné jiné zásahy do krajiny nebudou provedeny.

B.III.9 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Rizikem je možnost úniku pohonných hmot z vozidel, emulzí a olejů používaných při kovoobrábění a používaných kapalných přípravků do kanalizace.

Rizikem je také možnost požáru.

Prevence environmentálních rizik:

V prevenci se předpokládá dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požárních předpisů, provozních a manipulačních řádů zařízení a strojů. V areálu musí být k dispozici prostředky pro likvidaci běžných úniků a úkapů pohonných hmot nebo jiných látek závadných vodám. Riziko úniků škodlivin z odstavené techniky je nutno předcházet pravidelnými prohlídkami technického stavu vozidel.

Celková rizika záměru jsou při běžném provozu nízká, při dodržování všech provozních předpisů.

ČÁST C

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Posuzovaný záměr se nachází na katastrálním území města Českých Budějovic, místní části - České Budějovice 3. Budoucí výrobní a skladovací hala je přístupná po obslužné komunikaci, která je napojena na Suchomelskou ulici. Ta směřuje ke hlavní komunikaci ve Strakonické ulici, v opačném směru vede ke Kněžským Dvorům a k Hrdějovicím.

Plochou areálu neprotéká žádná vodoteč. V severovýchodním směru od záměru se nachází Voselský rybník a vodní plocha Světlík, východním směrem je Pilmanův rybník. Severně od záměru protéká bezejmenná stoka, západně Dobrovodská stoka.

Území záměru se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod – CHOPAV, ani v jeho blízkosti.

Nejblíže záměru (cca 2,5 km) se nachází evropsky významná lokalita (Vrbenské rybníky), ptačí oblast (Českokobudějovické rybníky) a přírodní rezervace (Vrbenské rybníky), jejichž charakteristiku uvádíme na konci této kapitoly.

Posuzované území není součástí přírodního parku.

Klimaticky leží předmětné území v regionu, charakterizovaném jako mírně teplý – MT 11. Průměrná teplota v lednu je -2 až -3°C, v červenci 17 – 18 °C. Roční průměrný úhrn srážek je 550 – 650 mm. Podle geomorfologického členění patří místo záměru do provincie Česká vysočina, soustavy Česko-moravská soustava, podsoustavy Jihočeské pánve a celku Českokobudějovické pánve.

Na konci této kapitoly uvádíme základní charakteristiku nejblíže položených území soustavy NATURA 2000 a zvláště chráněných území.

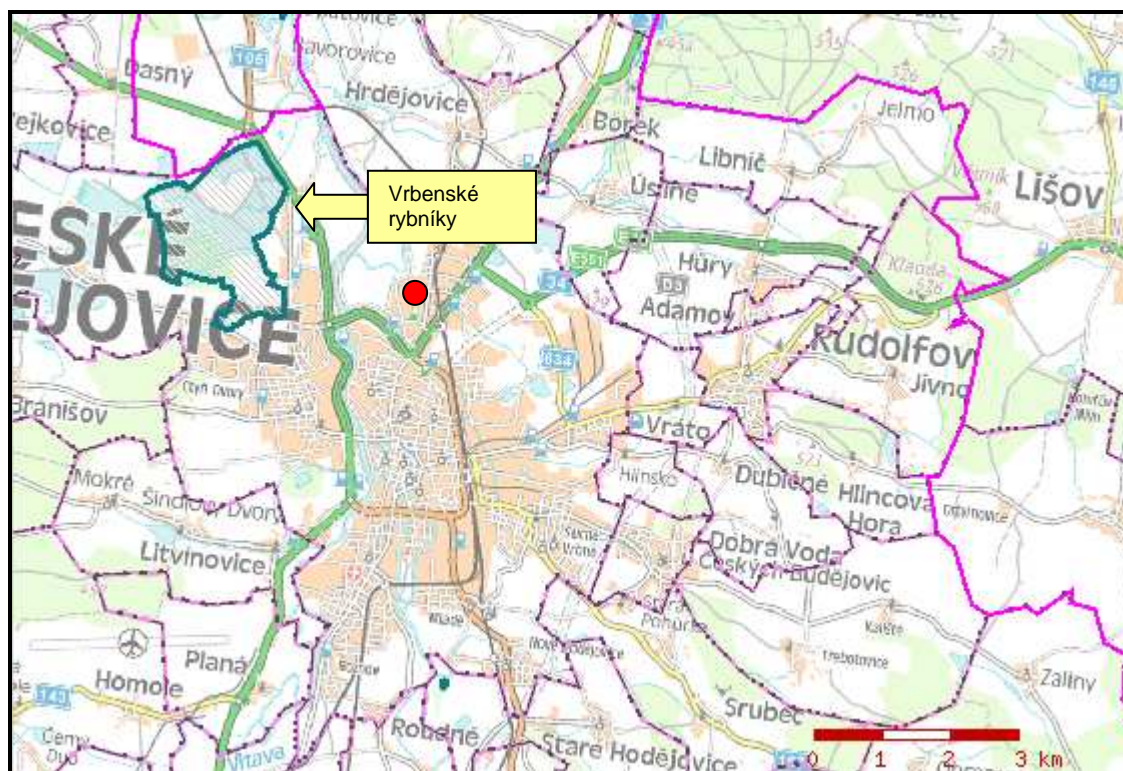
C.I.1 Soustava Natura 2000

C.I.1.1 Evropsky významné lokality v okolí záměru

Vrbenské rybníky

Kód lokality	CZ0313138
Biogeografická oblast	Kontinentální
Rozloha lokality	315,9051 ha
Navrhovaná kategorie ZCHÚ	PR
Druhy	Kuňka ohnivá, Páchník hnědý
Katastrální území	České Budějovice 2, České Vrbné, Haklovy Dvory

Nejblíže situovaná EVL



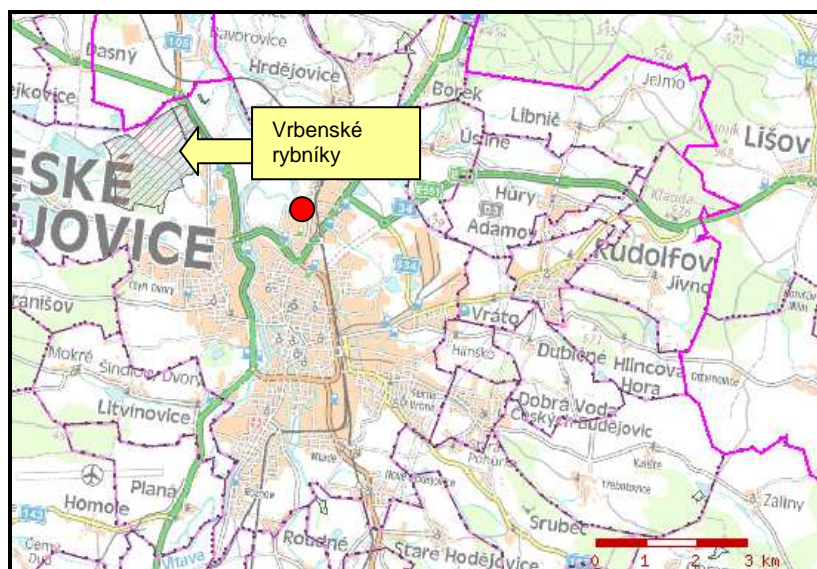
C.I.1.2 Ptačí oblasti v okolí záměru

Nejblíže situovanou ptačí oblastí jsou Českobudějovické rybníky, které navazují na EVL Vrbenské rybníky.

C.I.2 Zvláště chráněná území

Nejblíže situované ZCHÚ:

PR Vrbenské rybníky



Přírodní rezervace Vrbenské rybníky leží na severozápadním okraji Českých Budějovic a má rozlohu 245,8 ha. Zahrnuje 4 velké rybníky (Černiš, Domin, Starý vrbenský rybník, Nový vrbenský rybník) a rozsáhlé plochy přilehlých mokřadů a luk.

Velice ceněné jsou jak rybníky a jejich břehy, které poskytují vynikající podmínky pro vodní ptactvo, jednak přilehlé bažinné olšiny a unikátní dubové porosty na hrázích. Na území rezervace hnízdí okolo 90 druhů ptactva, řada dalších tažných ptáků (zejména vodních) ji užívá jako zastávku na svých přeletech mezi hnízdištěm a zimovištěm. Velmi ceněné jsou i z hlediska entomologů, neboť se zde vyskytuje velmi bohaté společenstvo motýlů (831 druhů, pro některé to je jediná známá lokalita výskytu na území ČR). Při okraji rezervace leží bažantnice.

C.I.3 Přírodní park

Přírodní park se v blízkosti záměru nenachází.

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

C.II.1 Klima, ovzduší

C.II.1.1 Klima

Předmětné území leží v klimatické oblasti MT11, mírně teplé, charakterizované těmito skutečnostmi:

Klimatické charakteristiky	Klimatická oblast MT 11
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci (°C)	17 – 18
Průměrný roční úhrn srážek, vegetační období (mm)	350 – 450
Průměrný roční úhrn srážek, zimní období (mm)	200 - 250
Sněhová pokrývka (dny/rok)	50 - 60

C.II.1.2 Ovzduší

V bezprostřední blízkosti místa výstavby záměru není situována měřicí stanice. Hodnoty průměrných imisních koncentrací tuhých částic – PM₁₀ na pozadí posuzovaného záměru, lze stanovit na základě dat z měřicích stanic AIM v Českých Budějovicích. V Českých Budějovicích jsou umístěny 3 měřicí stanice, č.1591, č.1193 a č.1104. Hodnoty imisních koncentrací PM₁₀ za rok 2010 uvádíme v následující tabulce.

Přehled imisních koncentrací PM₁₀ na měřicích stanicích v Českých Budějovicích

Znečišťující látka Doba průměrování	Imisní koncentrace, stanice AIM č.1591 (µg/m ³)	Imisní koncentrace, stanice AIM č.1193 (µg/m ³)	Imisní koncentrace, stanice AIM č.1104 (µg/m ³)
PM ₁₀ 36. MV denní	41,0	34,6	46,8

PM ₁₀	21,2	20,0	25,2
Roční průměr			

Vysvětlivky:

36 MV...36 nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval

Z uvedeného přehledu je patrné, že imisní koncentrace PM₁₀ se pohybuje v rozmezí hodnot 34,6 až 46,8 µg/m³ pro 36.max denní koncentraci a od 20,0 do 25,2 µg/m³ pro roční průměrnou koncentraci. Záměr se nachází v oblasti, která odpovídá nejvíce umístění stanice AIM 1591, v ulici Antala Staška (v tabulce jsou tyto hodnoty zvýrazněny).

Roční průměrná imisní koncentrace PM_{2,5} nebyla v roce 2010 na stanicích AIM v Českých Budějovicích vyhodnocena. V roce 2009 byla roční průměrná imisní koncentrace PM_{2,5} vyhodnocena na stanici AIM č.1 104 a její hodnota je 17,4 µg/m³.

Ostatní znečišťující látky, pro které jsou legislativně stanoveny imisní limity, nejsou z posuzovaných zdrojů emitovány, z tohoto důvodu další informace o imisním pozadí lokality neuvádíme.

Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO)

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší se podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, vymezují jako území v rámci zóny nebo aglomerace, na kterém došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek. Jako nejmenší územní jednotky, pro které jsou oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vymezeny, byly zvoleny území v působnosti stavebních úřadů. Podle údajů, zveřejněných ve Věstníku Ministerstva životního prostředí v roce 2011, nepatří území v působnosti Magistrátu města Českých Budějovic do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Na území města Českých Budějovic došlo k překročení cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

Překročení cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (v % území)

Stavební úřad	Benzo(a)pyren (roční průměr)
Magistrát města České Budějovice	1,4

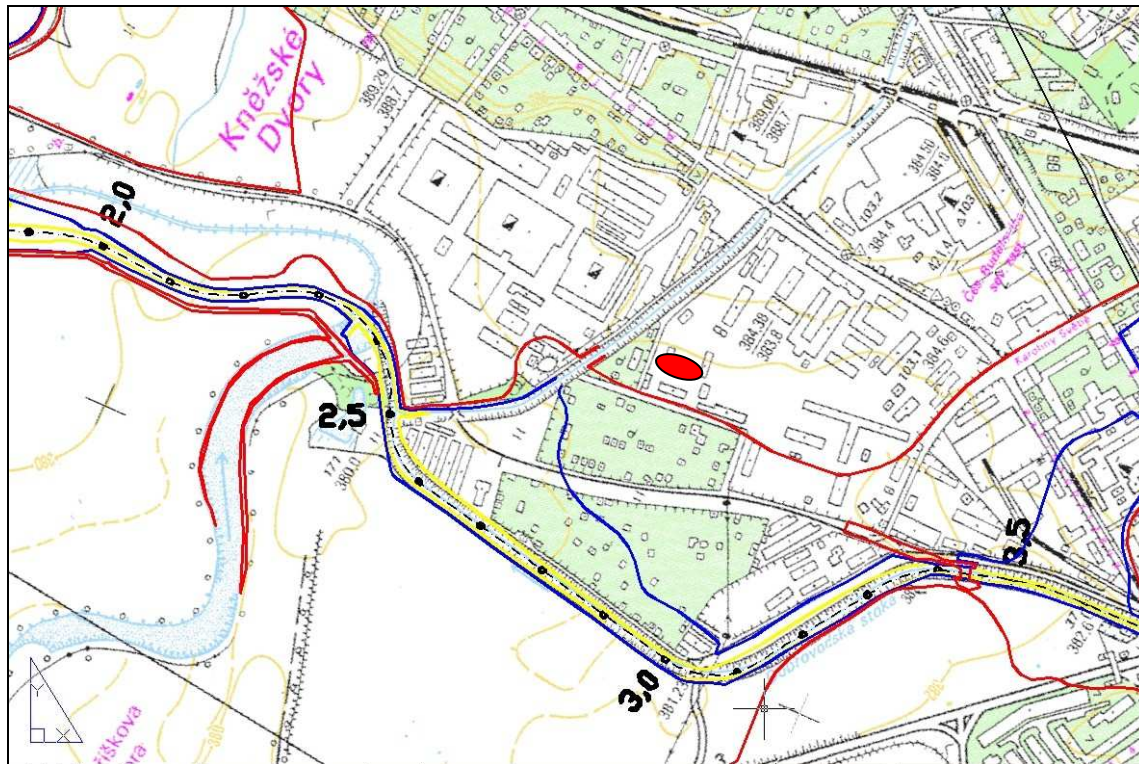
C.II.2 Vody

C.II.2.1 Povrchové vody

V severovýchodním směru od záměru se nachází Voselský rybník a vodní plocha Světlík, východním směrem je Pilmanův rybník. Severně od záměru protéká bezejmenná stoka, která vytéká z rybníku Bor, spojuje další dvě bezejmenné vodní plochy a nakonec se vlévá do Vltavy vzdálené cca 1 km od místa záměru.

Významným tokem z hlediska stanovení záplavového území v blízkosti záměru je Dobrovodská stoka. Celá plocha záměru se nachází v blízkosti hranice záplavového území Dobrovodské stoky, v záplavovém území však neleží – viz následující grafické znázornění:

Hranice záplavového území Dobrovodské stoky (červená čára)



C.II.2.2 Podzemní vody

Geologický průzkum zájmového území byl proveden v červenci 2011. Průzkum provedl RNDr. Stanislav Škoda, Ph.D., geologické práce, České Budějovice. Součástí tohoto dokumentu bylo zhodnocení hydrogeologických poměrů, které uvádím v následujícím textu.

V pánevních sedimentech je vyvinuto několik zvodněných kolektorů, jejichž horizontální i vertikální průběh závisí na faciální proměnlivosti sedimentů. Uloženiny psamiticko-psefitického charakteru mají funkci kolektorů, zatímco jako izolátory působí peliticko-aleuritické sedimenty. Pro sedimenty mydlovarského souvrství je typická značná variabilita propustnosti.

Největší význam mají štěrky a písky údolních teras Vltavy a Malše. Dosahují zde mocnosti 5 až 6 m a hladina podzemní vody v nich bývá zastížena v hloubce kolem 3 m pod terénem. Specifická vydatnost těchto vod bývá obvykle pod 1 l/s.m^{-1} . Tyto vody se obvykle vyznačují značnou variabilitou obsahu jednotlivých iontů, v této části pánve často převládá SO_4 nad HCO_3 .

Hladina podzemní vody mělkého oběhu (na pozemku), která se vyskytuje v propustných štěrkovitých sedimentech v hloubce 3 až 3,5 m pod terénem, je mírně napjatá vahou nadložních uloženin. Po naražení bývá ustálena v úrovni kolem 2,5 m pod terénem.

Projektové řešení stavby výrobní a skladovací haly řeší zaústění dešťové kanalizace do kanalizace ČEVAK, která prochází v komunikaci vedle stavebního pozemku.

Toto řešení vychází ze skutečnosti, že se nenaskýtá žádné jiné řešení, které by umožňovalo odvádění dešťových vod. Při zpracování projektu se posuzovaly možnosti: zaústění do vodoteče nebo vsakem do podloží.

Projektový tým prověřil trasu směřující k Dobrovodské stoce a zjistil, že výškové poměry zaústění vylučují.

Vsakování by bylo nejjednodušší řešením, ale pozemek stavby je zcela zastavěn objektem nebo zpevněnými plochami. Navíc v Geologickém posouzení se hovoří o jílovito-písčitéch vrstvách. Ze znalosti místních podmínek vyplývá, že je velmi vysoko hladina spodní vody a zřízení vsakovacího objektu pod komunikací by nebylo účinné.

Z tohoto důvodu budou dešťové vody ze zpevněných ploch a střechy vedeno přípojkou přímo do jednotné kanalizace.

Zdrojem pitné vody bude voda z vodovodního řadu.

C.II.3 Půda

Charakteristika půd se vyjadřuje kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek podle vyhlášky č.327/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 546/2002 Sb. Uvedené pozemky, na nichž bude provedena výstavba záměru (parcely č. 1663/3 a 1658/1, k.ú. České Budějovice 3), nemají přiděleno BPEJ a nemají žádný způsob ochrany. Jedná se o pozemky, které jsou zařazeny mezi ostatní plochy se způsobem využití „jiná plocha“.

C.II.4 Geomorfologie a geologie

Dle regionálního geomorfologického členění (Demek et al., 1987) náleží zájmové území do následujících jednotek:

<i>Geomorfologické členění</i>	<i>Název</i>
Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Českomoravská soustava
Oblast	Jihočeské pánve
Celek	Českobudějovická pánev

Geologický průzkum zájmového území byl proveden v červenci 2011. Skalní podloží budějovické pánve je tvořeno krystalinikem českého moldanubika, které je zde zastoupeno horninami jednotvárné i pestré série. Jedná se o biotické pararuly s vložkami amfibolitu a krystalického vápence, které jsou proniknuty mladšími variskými intruzemi granitů. Krystalinikum je zakryto mladšími sedimenty, jejichž mocnost dosahuje v centru pánve několika stovek metrů.

Základové poměry v prostoru staveniště byly označeny jako jednoduché, kdy základová půda je v běžné hloubce zakládání tvořena přirozeně ulehými hlinitými písky či písčitymi jíly tuhé až pevné konzistence. V závěru geologického průzkumu je konstatováno, že inženýrskogeologické poměry v prostoru staveniště jsou pro projektovanou halu vhodné.

C.II.5 Horninové prostředí a přírodní zdroje

V území, na kterém bude realizován záměr, se nenachází žádné výhradní ložisko, není zde vymezen dobývací prostor, podle současných geologických průzkumů zde není zmapováno žádné ložisko nerostných surovin ani jiné přírodní zdroje.

C.II.6 Fauna a flóra

C.II.6.1 Flóra a ekosystémy

Dle katalogu biotopů České republiky (Chytrý a kol. 2001) lze vegetaci zařadit do biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem. Většina zjištěných druhů rostlin patří mezi běžné druhy, většinou ruderalní. Na prozkoumaném území se nevyskytují chráněné nebo ohrožené druhy.

C.II.6.2 Fauna

Povrch území, který je v prostoru staveniště zpevněn drceným kamenivem. Plocha pozemku je ohraničena průmyslovými objekty, ubytovnou a místní komunikací. Nevyskytuje se zde druhově pestrá fauna, je omezená pouze na běžné druhy ptactva. Na posuzovaném území se nevyskytují chráněné druhy živočichů.

C.II.7 Ekosystémy

Územím záměru neprochází žádný biokoridor, na ploše záměru se nenachází žádné biocentrum.

C.II.8 Krajina

Místo záměru se nachází v sousedství průmyslových objektů společnosti ŠROPATEX s. r. o. a autoservis Metalcraft. Plochu záměru lemuje místní komunikace a ubytovna (Investix Bytové družstvo). V blízkosti se nachází obydlené objekty, garáže a zahrádky (za ubytovnou, směrem k Dobrovodské stoce). Charakterem se jedná o smíšenou zástavbu, kde je zřejmý průmyslový charakter místa s výstavbou obydlených objektů a zelení zahrádek nebo parcel. Zamýšlený záměr nezmění povahu a ráz tohoto místa.

Místo výstavby záměru



C.II.9 Obyvatelstvo

Počet obyvatel města České Budějovice je podle údajů MV ČR (11. března 2011) 95 543.

C.II.10 Hmotný majetek, kulturní památky

C.II.10.1 Kulturní památky

Město České Budějovice

je krajským městem Jihočeského kraje. Výčet kulturních památek, které se nachází na území města, je velmi rozsáhlý, z tohoto důvodu jej neuvádíme. V dotčeném území ani v jeho bezprostřední blízkosti se žádné kulturní památky nenachází.

C.II.11 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Výrobní a skladovací hala bude umístěna v proluce mezi obytnou a průmyslovými objekty, lemována místní komunikací. Emisní zatížení lokality znečišťujícími látkami bude minimální. Kapacita provozu je nízká, instalovaná zařízení jsou středními nebo malými zdroji znečišťování ovzduší s velmi nízkou emisí znečišťujících látek. Toto platí rovněž pro spalovací zdroje. Prášková lakovna emituje nízké množství organických látek, tato technologie patří mezi BAT techniky (nejlepší dostupné techniky) povrchových úprav.

Zpracování odpadních vod z odmašťování a fosfátování je provedeno standardním způsobem, prostřednictvím čistírny odpadních vod s recirkulací přečištěné vody pro odmašťovací zařízení.

Intenzita přepravy spojená se záměrem je velmi nízká, nebude mít negativní vliv na posuzovanou lokalitu.

ČÁST D

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

D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.I.1 Vlivy na veřejné zdraví

Předpokládané vlivy na veřejné zdraví souvisí s emisním, resp. imisním zatížením posuzované lokality, a dále s hlukovým zatížením. Jiné vlivy nejsou předpokládány nebo je považujeme za nevýznamné.

Z tohoto důvodu byl projekt v přípravné fázi již navržen s opatřeními, které snižují množství znečišťujících látek na minimální úroveň. Zde uvedme souhrn zařízení, které představují standardní systém koncového zpracování znečištěné vzdušiny. Tryskač, který bude nejvýznamnějším zdrojem emise tuhých znečišťujících látek, bude opatřen elektroodlučovačem. Výrobce garantuje výstupní emisní koncentraci TZL – 5 mg/m³, což je hodnota desetinásobně nižší než je emisní limit stanovený v české legislativě v ochraně ovzduší. Nanášecí kabina práškové lakovny bude vybavena filtrací a zpětnou cirkulací vzdušiny do vnitřního prostředí haly. Prášková lakovna emituje velmi nízké množství znečišťujících látek a vzhledem k nízké kapacitě roční spotřeby práškové barvy budou emise minimální. Spalovací zařízení jsou malými zdroji se zanedbatelným vlivem na imisní zatížení posuzované lokality.

Při posouzení hlukového zatížení, které vznikne provozem záměru, byly doporučeny hodnoty akustického tlaku pro jednotlivá zařízení (VZT jednotky, odsávání filtru tryskače, sání a odvětrání kompresorovny, útlum stěny haly a oken), které bude nutno dodržet, aby byl splněn hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku u nejbližší situovaného obydleného objektu – ubytovny. Technicky je útlum hluku proveditelný a bude zahrnut do projektových prací v další fázi řízení.

Zpracování odpadních vod z odmašťování a fosfátování je zajištěno na provozní čistírně vod. Koncentrační limity kanalizačního řádu budou dodrženy.

Intenzita nákladní dopravy související se záměrem je nízká (1 x za měsíc NA s nosností 7,5 t a 2 x týdně NA s nosností do 5 tun). Osobní přeprava je předpokládána max. v množství 20 osobních vozidel za den. Doprava související se záměrem tedy nemůže mít negativní vliv na zdraví obyvatel v přilehlé zástavbě, a to z hlediska emisního i hlukového zatížení.

Celkově lze záměr hodnotit jako akceptovatelný pro posuzovanou lokalitu.

Posuzovaný záměr nebude mít negativní vliv na veřejné zdraví.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Imise znečišťujících látek

Imisní příspěvek záměru byl vyhodnocen pro střední zdroje znečišťování ovzduší - práškovou lakovnu, tryskač. Dále z malých zdrojů byly do výpočtu zahrnuty spalovací zdroje, z důvodu blízkosti ubytovny a komplexnosti vyhodnocení. Z práškové lakovny jsou emitovány těkavé organické látky, vyjádřené jako TOC a tuhé znečišťující látky (dále jen TZL), z tryskače pouze TZL. Pro směs vznikajících VOC není stanoven v nařízení vlády č.597/2006 Sb. imisní limit, z tohoto důvodu byla modelace rozptylu provedena pouze pro

TZL, resp. PM₁₀. Informativně byla provedena modelace také pro PM_{2,5}, pro které je stanoven cílový imisní limit (do roku 2014).

Střední zdroje znečišťování ovzduší a hmotnostní toky PM₁₀ a PM_{2,5}, zadané do výpočtu programu SYMOS:

Prášková lakovna (2 výduchy z vypalovací pece):

Množství odsávané vzdušiny:	$Q = 2 \times 300 \text{ m}^3/\text{h} = 600 \text{ m}^3/\text{h}$
Roční počet provozních hodin:	$n = 2\,000 \text{ h/r}$
Emisní limit TZL:	$c = 3 \text{ mg/m}^3$
Roční emise TZL, max.:	$E = 600 \times 2\,000 \times 0,000\,003 = 3,6 \text{ kg/r}$
Roční emise PM ₁₀ , max.:	$E = 3,6 \times 0,85 = 3,06 \text{ kg/r}$
Roční emise PM _{2,5} , max.:	$E = 3,6 \times 0,85 = 3,06 \text{ kg/r}$
Hmotnostní tok PM ₁₀ , max.:	$H = 0,000425 \text{ g/s}$ (2 x 0,0002125 g/s pro každý výduch)
Hmotnostní tok PM _{2,5} , max.:	$H = 0,000425 \text{ g/s}$ (2 x 0,0002125 g/s pro každý výduch)
Výška výduchů, V1 a V2:	$h = 9,0 \text{ m}$
Plocha výduchů, V1 a V2:	$S = 140 \times 140 \text{ mm} = 0,0196 \text{ m}^2$

Tryskání:

Množství odsávané vzdušiny:	$Q = 6\,000 \text{ m}^3/\text{h}$
Roční počet provozních hodin:	$n = 2\,000 \text{ h/r}$
Garantovaná emisní koncentrace TZL:	$c = 5 \text{ mg/m}^3$
Roční emise TZL, max.:	$E = 6\,000 \times 2\,000 \times 0,000\,005 = 60 \text{ kg/r}$
Roční emise PM ₁₀ , max.:	$E = 60 \times 0,995 = 59,7 \text{ kg/r}$
Roční emise PM _{2,5} , max.:	$E = 60 \times 0,950 = 57,0 \text{ kg/r}$
Hmotnostní tok PM ₁₀ , max.:	$H = 0,00829 \text{ g/s}$
Hmotnostní tok PM _{2,5} , max.:	$H = 0,00792 \text{ g/s}$
Výška výduchu V3:	$h = 9,0 \text{ m}$
Plocha výduchu V3:	$S = 480 \times 315 \text{ mm} = 0,1512 \text{ m}^2$

Malé spalovací zdroje:

Uvádíme souhrnně

Roční emise TZL, max.:	$E = 11,44 \text{ kg/r}$
Hmotnostní tok PM ₁₀ , max.:	$H = 0,00158 \text{ g/s}$
Hmotnostní tok PM _{2,5} , max.:	$H = 0,00158 \text{ g/s}$

Pozn.: v průběhu modelového výpočtu imisní koncentrace PM₁₀ u nejbližší situovaného obydleného objektu – ubytovny, bylo zjištěno, že výsledná imisní koncentrace, která je součtem imisní koncentrace pozadí a imisního příspěvku tryskače (zjištěného na základě množství emise PM₁₀ vyhodnocené v úrovni emisního limitu), překračuje imisní limit – 36.MV denní koncentrace. Z tohoto důvodu byl snížen emisní tok PM₁₀ na takovou hodnotu,

aby byl dodržen stanovený imisní limit. Emisní limit TZL pro tryskač byl tedy snížen na hodnotu 5 mg/m^3 . Toto je současně hodnota, kterou garantuje výrobce filtračního zařízení instalovaného na tryskači.

V okolí záměru bylo zvoleno 6 referenčních bodů situovaných nejbližší posuzovanému záměru (stejně body jako v případě výpočtu hlukového zatížení lokality – viz kapitola B.III.4.1). Modelace byla provedena pro látky, které mají legislativně stanoveny imisní limity – tj. PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$ (cílový imisní limit). Doprava nebyla do modelového výpočtu zadána z důvodu zanedbatelného emisního toku (množství PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$ je 6 g za rok).

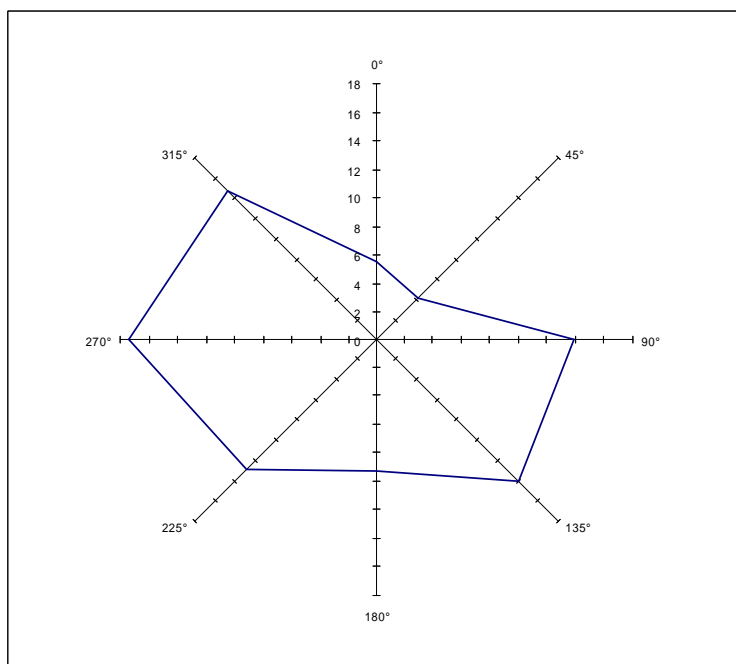
Vyhodnocený hmotnostní tok obou znečišťujících látek byl zadán do výpočtového modelu SYMOS 97, verze 2006, který je založen na Gaussovském rozptylovém modelu z bodových a liniových zdrojů emisí. Model popisuje rozptyl látek v závislosti na čase.

Pro charakteristiku proudění vzduchu byla použita větrná růžice města České Budějovice. Růžice popisuje proudění ve vybrané lokalitě za různých rozptylových podmínek. Větrná růžice je rozdělena na osm základních směrů proudění (S, SV,...), tři třídy rychlosti větru (1,7; 5,0 a $11,0 \text{ m.s}^{-1}$) a pět tříd stability.

Celková větrná růžice, zdroj: ČHMÚ Praha

Směr větru:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM
součet	5,44	4,09	13,92	14,15	9,21	12,92	17,34	14,85	8,08

Pozn.: větrná růžice je platná ve výšce 10 m nad terénem, hodnoty jsou vyjádřeny v %.



Pro charakteristiku proudění vzduchu lze využít větrné růžice. Růžice popisuje proudění ve vybrané lokalitě za různých rozptylových podmínek. Větrná růžice je rozdělena na osm základních směrů proudění (S, SV,...), tři třídy rychlosti větru (1,7; 5,0 a $11,0 \text{ m.s}^{-1}$) a pět tříd stability. Z dodaných podkladů pro lokalitu je patrné, že v lokalitě převládají západní a severozápadní směry větrů. Vlastní bezvětří bylo cca v 8 procentech v roce.

Prostřednictvím programu SYMOS 97 byl vyhodnocen imisní příspěvek záměru. Součet hodnoty imisního příspěvku a předpokládané pozadové imisní koncentrace obou látek byl porovnán s imisním limitem.

Výsledné hodnocení uvádíme v následujícím přehledu:

Vyhodnocení imisního stavu

Imisní limity pro sledované znečišťující látky jsou dány nařízením vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, v platném znění. Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) a jsou vztaženy na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 273,16 K a normální atmosférický tlak 101,325 kPa. Imisní příspěvek byl vyhodnocen u 6 referenčních bodů.

Přehled referenčních bodů

Označení referenčního bodu	Číslo popisné nebo parcelní číslo (dle KN)	Popis stavby
RB1	Č.p.543	Objekt k bydlení
RB2	Č.p.2684	Rodinný dům
RB3	Parc.č. 1685/8	Stavba pro rekreaci
RB4	Parc.č. 1683/2	Jiná stavba
RB5	Č.p.546	Objekt k bydlení
RB6, RB7, RB8	Č.p.2273	Objekt k bydlení - ubytovna

Pozn.: referenční bod č.6 byl posouzen ve 3 výškách (označení RB6, RB7 a RB8), které korespondují s výškou oken ubytovny.

1. Tuhé znečišťující látky, PM_{10}

Imisní limit = $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (denní maximum), přípustná roční četnost překročení je 35
Imisní limit = $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (roční průměr)

Pro posuzovanou znečišťující látku byly vyhodnoceny příspěvky imisní koncentrace v dané lokalitě

Hodnotící tabulka výsledků, imisní koncentrace znečišťujících látek u nejbližších obydlených objektů a v ostatních zvolených ref. bodech, PM_{10} , roční aritmetický průměr

Ref. bod. č.	Obydlené a ostatní objekty	Vzdálenost zdroje od zástavby (m)	Příspěvek záměru ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1	Č.p.543	60	0,07
2	Č.p.2684	100	0,04
3	Parc.č. 1685/8	85	0,03
4	Parc.č. 1683/2	55	0,04
5	Č.p.546	75	0,01
6	Č.p.2273, výška 3 m	10	0,03

7	Č.p.2273, výška 6 m	10	0,04
8	Č.p.2273, výška 9 m	10	0,06
Maximum u zástavby			0,07

Hodnotící tabulka výsledků, imisní koncentrace znečišťujících látek u nejbližších obydlí a v ostatních zvolených ref. bodech, PM₁₀, denní max. imisní koncentrace

Ref. bod. č.	Obydlí objekt č.p. nebo referenční bod	Vzdálenost zdroje od zástavby (m)	Příspěvek záměru (µg/m ³)
1	Č.p.543	60	2,3
2	Č.p.2684	100	1,2
3	Parc.č. 1685/8	85	1,1
4	Parc.č. 1683/2	55	1,7
5	Č.p.546	75	1,1
6	Č.p.2273, výška 3 m	10	3,1
7	Č.p.2273, výška 6 m	10	3,2
8	Č.p.2273, výška 9 m	10	5,9
Maximum u zástavby			5,9

Maximální roční průměrná imisní koncentrace PM₁₀: byla vyhodnocena v referenčním bodě č. 1. Příspěvek záměru zde bude 0,07 µg.m⁻³. Při očekávané hodnotě roční imisní koncentrace v posuzované lokalitě 21,2 µg/m³, lze konstatovat, že provozem zdroje nemůže dojít k překročení imisního limitu pro tuto znečišťující látku.

Předpokládaná imisní koncentrace: do 21,3 µg/m³

Denní max. imisní koncentrace PM₁₀: byla vyhodnocena v referenčním bodě č.8. Příspěvek záměru zde bude 5,9 µg.m⁻³. Při očekávané hodnotě max. denní imisní koncentrace (36 MV) 41,0 µg/m³, lze konstatovat, že provozem zdroje nedojde k překročení imisního limitu pro tuto znečišťující látku.

Předpokládaná imisní koncentrace: do 46,9 µg/m³

2. Tuhé znečišťující látky, PM_{2,5}

Cílový imisní limit = 25 µg/m³ (roční průměr)

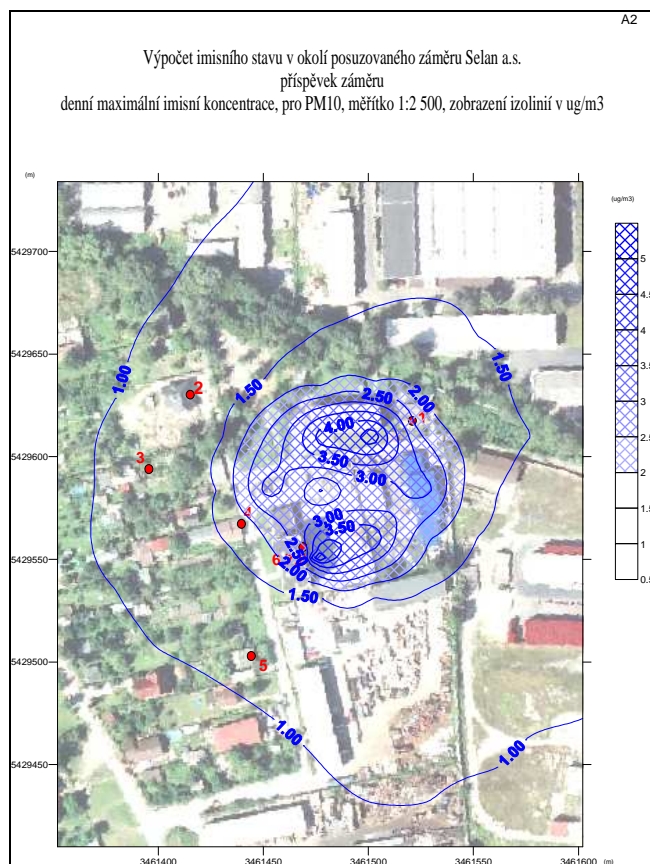
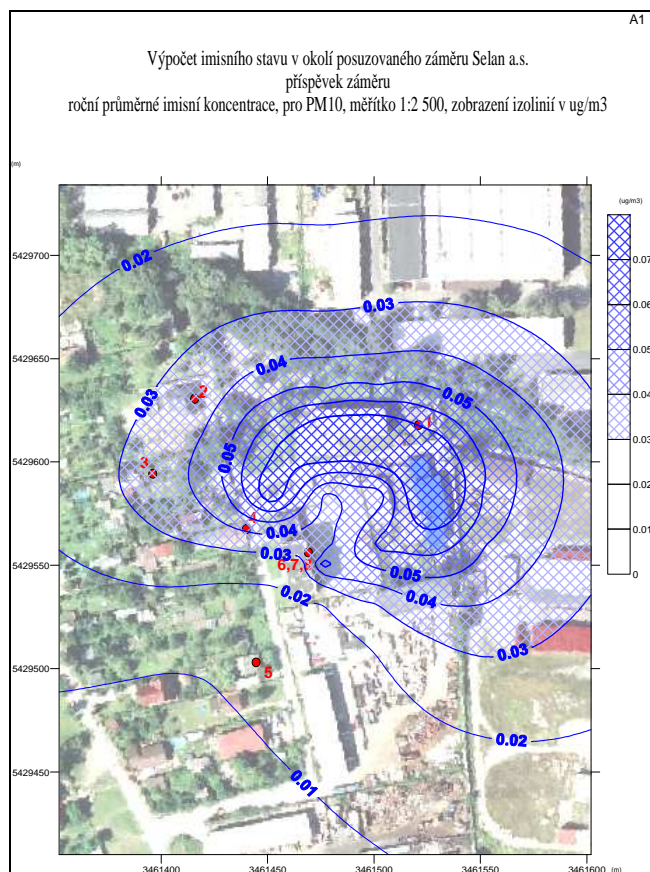
Hodnotící tabulka výsledků, imisní koncentrace znečišťujících látek u nejbližších obydlených objektů a v ostatních zvolených ref. bodech, PM_{2,5}, roční aritmetický průměr

Ref. bod. č.	Obydlené a ostatní objekty	Vzdálenost zdroje od zástavby (m)	Příspěvek záměru (µg/m ³)
1	Č.p.543	60	0,07
2	Č.p.2684	100	0,04
3	Parc.č. 1685/8	85	0,03
4	Parc.č. 1683/2	55	0,04
5	Č.p.546	75	0,01
6	Č.p.2273, výška 3 m	10	0,03
7	Č.p.2273, výška 6 m	10	0,04
8	Č.p.2273, výška 9 m	10	0,06
Maximum u zástavby			0,07

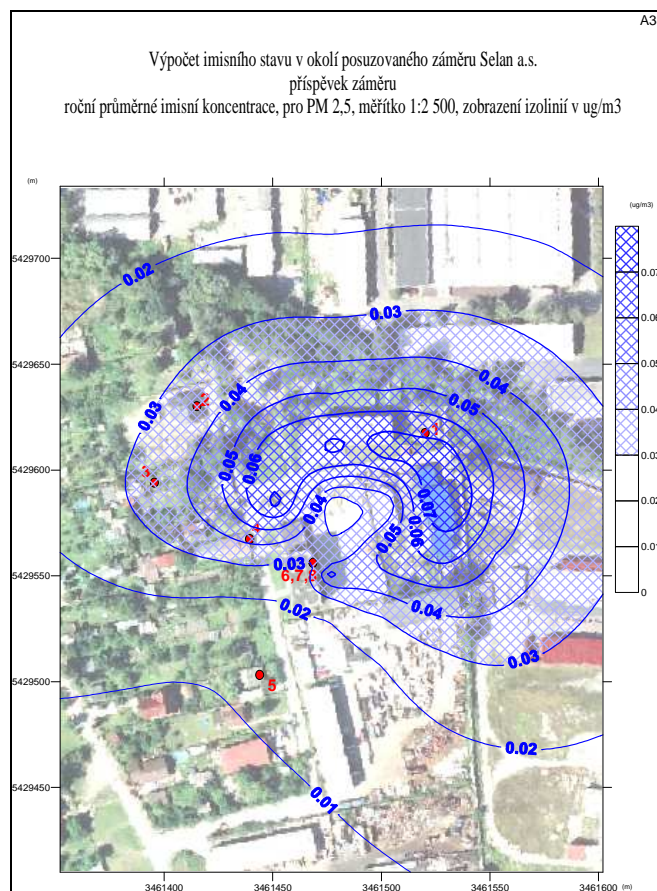
Maximální roční průměrná imisní koncentrace PM_{2,5}: byla vyhodnocena v referenčním bodě č. 1. Příspěvek záměru zde bude 0,07 µg.m⁻³. Při očekávané hodnotě roční imisní koncentrace v posuzované lokalitě 17,4 µg/m³, lze konstatovat, že provozem zdroje nemůže dojít k překročení imisního limitu pro tuto znečišťující látku.

Předpokládaná imisní koncentrace: do 17,5 µg/m³

Grafické znázornění imisních koncentrací znečišťujících látek, PM₁₀



Grafické znázornění imisních koncentrací znečišťujících látek, PM_{2,5}



Závěrečné shrnutí:

Výpočty bylo zjištěno, že imisní příspěvky, s připočtením aktuální imisní situace zjištěné na základě naměřených údajů ze stanic AIM v českých Budějovicích jsou menší než imisní limity stanovené v prováděcím nařízení vlády č.597/2006 Sb., v platném znění. Realizace záměru je možná za těchto podmínek:

1. Hodnota emisního limitu TZL pro tryskání byla na základě výsledků modelace rozptylu snížena na $c = 5 \text{ mg/m}^3$

Tuto podmínku doporučujeme zahrnout do stanovisek závěru zjišťovacího řízení.

Vliv záměru na imisní situaci v posuzované lokalitě je akceptovatelný. Doporučeným snížením emisního limitu pro technologii tryskání bude dodržen imisní limit pro vyhodnocené znečišťující látky.

D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci a eventuelně další fyzikální a biologické charakteristiky

Pro posouzení hlukového zatížení byl použit profesionální výpočetně-modelový program HLUK+ verze 8.26 profi8 od firmy JpSoft, který na základě zadaných vstupních dat o zdrojích hluku (stacionární) vytvoří matematické výpočtové modely a ve zvolených kontrolních bodech vypočte ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$. Výstupem jsou hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku u nejbližše situovaných obydlených objektů.

V okolí záměru bylo zvoleno 6 referenčních bodů situovaných nejbližší posuzovanému záměru (podrobně viz. kapitola B.III.4.1). Do výpočtového programu byly zadány všechny zdroje hluku. Pro modelaci hlukové situace byl použit v zadání terénu typ odrazivý.

Při výpočtu bylo postupováno tak, že do modelu byly zadány takové hodnoty akustického tlaku zdrojů hluku, aby výsledná vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku u nejbližší situovaných chráněných venkovních prostorů staveb nepřekročila hygienický limit.

V následující tabulce jsou uvedeny výsledné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve zvolených referenčních bodech při navržených hodnotách akustického tlaku pro tato zařízení:

Parametry jednotlivých zařízení (navržené hodnoty akustického tlaku), které jsou zároveň protihlukovými opatřeními:

Druh zařízení	Akustický výkon (v 1 m od zdroje)
Sání a výfuk VZT jednotky	59,0
Výfuk tryskače	59,0
Větrání a sání kompresorovny	65,0

Hodnota neprozvučnosti pro výrobní halu a 2 okna z dílny hydrauliky směřující k ubytovně

Druh zařízení	Rw (dB)
PUR panely a okna	25,0

STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU – DENNÍ DOBA – VÝPOČTOVÁ TABULKA

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (D E N)							
Č.	výška	Souřadnice	L _{Aeq} (dB)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1	3.0	239.7; 186.0		24.5	24.5		
2	3.0	139.6; 195.8		26.6	26.6		
3	3.0	133.7; 168.5		28.1	28.1		
4	3.0	162.6; 135.0		30.1	30.1		
5	3.0	164.6; 74.7		17.1	17.1		
6	3.0	194.1; 121.8		46.8	46.8		
6	6.0	194.1; 121.8		46.5	46.5		
6	9.0	194.1; 121.8		47.3	47.3		

Komentář k výsledkům:

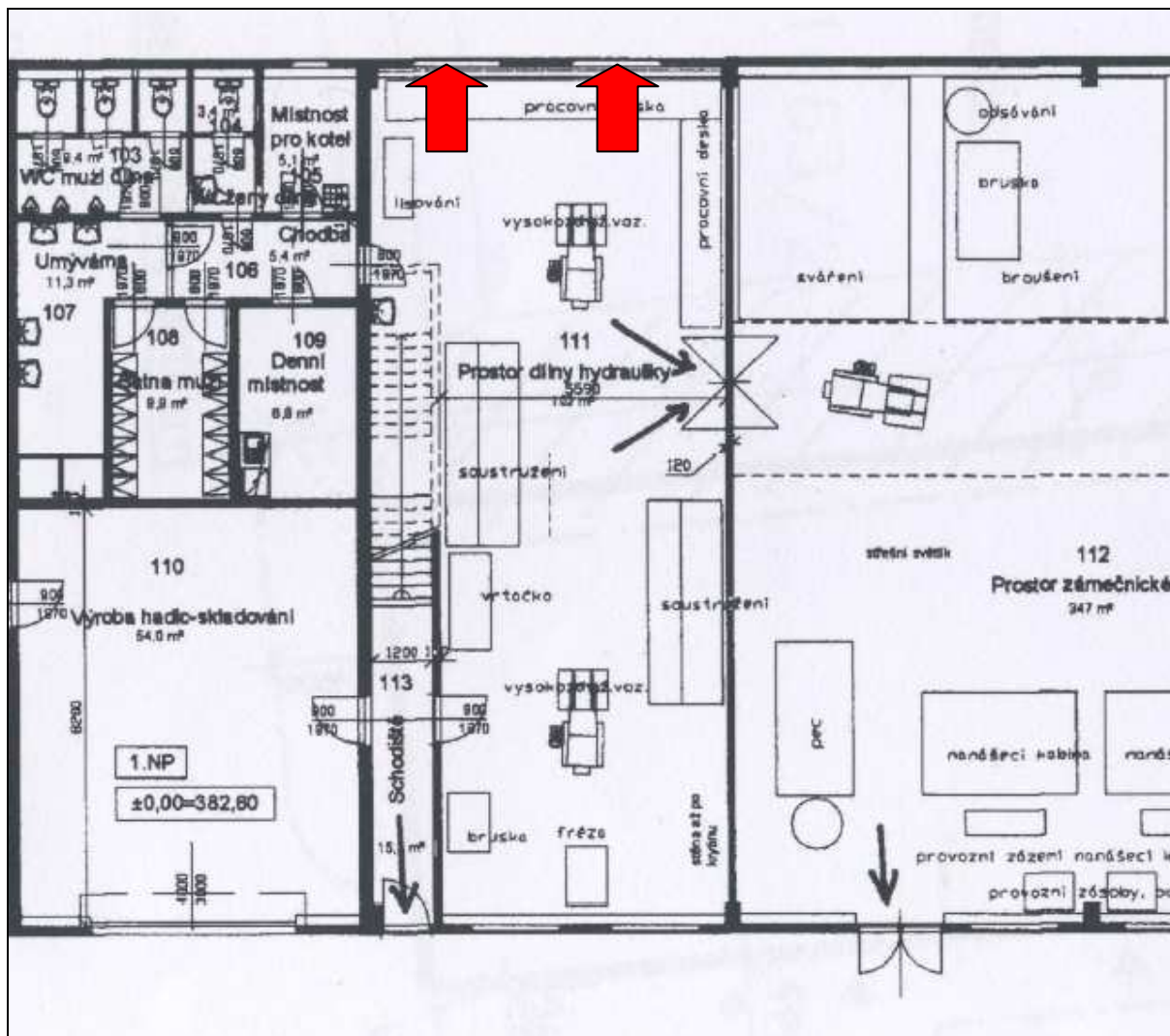
Vyhodnocené hlukové zatížení posuzované lokality, které vznikne provozem záměru (technologické zdroje) je pod hodnotou hygienického limitu. Nejvyšší hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku byla vyhodnocena v ref. bodě č.6 (ubytovna) - ve výšce 9 m, její hodnota 47,3 dB. Výsledné hodnoty L_{Aeq} se pohybují v rozsahu od 17,1 do 47,3 dB a dokládají, že limit bude splněn při zahrnutí nejistoty výpočetního modelu (nejistota výpočtu ± 2 dB).

Projektovaná VZT jednotka je navržena s hodnotou akustického tlaku 59 dB na sání a výfuku. U výfuku tryskače je nutné dodržet hladinu akustického tlaku rovněž 59 dB. Na větracích žaluziích kompresorovny je navržena hodnota akustického tlaku 65 dB.

Předpokládáme, že tlumič hluku bude nutno instalovat pouze u VZT jednotky. V případě tryskače, který je umístěn uvnitř haly, nepředpokládáme na výfuku překročení navržené hodnoty akustického tlaku. Rovněž u větrání kompresorovny, která je již projektována s tlumičem hluku, bude navržená hodnota pravděpodobně dodržena.

Sendvičové PUR panely, které tvoří vnější plášť haly, dostatečně utlumí provozovaná strojní zařízení ve výrobní hale. Navržen je dále útlum 2 oken z dílny hydrauliky směřující k obytně.

Zobrazení oken v prostoru dílny hydrauliky, kde je požadován útlum $R_w = 25$ dB



Za předpokladu, že budou dodrženy navržené hodnoty akustického tlaku výše popsaných zařízení, je vliv záměru na hlukové zatížení v posuzované lokalitě je akceptovatelný.

D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Ovlivnění zásobování pitnou vodou

Provoz záměru nebude mít významný vliv na zásobování pitnou vodou. Voda je odebírána z vodovodního řádu a vyhodnocené roční množství vody nemůže mít negativní vliv na zásobování pitnou vodou.

Ovlivnění charakteru odvodnění území

K odvodnění posuzované lokality nemůže dojít, voda bude odebírána z vodovodního řádu. Pozemek určený pro výstavbu výrobní haly a zpevněných ploch nevyžaduje větší terénní úpravy, které by mohly narušit hydrologický režim lokality. Provoz zařízení nemá vliv na charakter odvodnění území, odtokové poměry se nemění.

Vliv na odvodnění území není předpokládán.

Ovlivnění znečištění povrchových a podzemních vod

1. SPLAŠKOVÉ VODY A TECHNOLOGICKÉ ODPADNÍ VODY

Splaškové vody jsou odvedeny do stávajícího kanalizačního systému, ani zde není předpokládán žádný negativní vliv na znečištění povrchových nebo podzemních vod. Technologické odpadní vody budou přečištěny v ČOV. Technologie ČOV je projektována tak, aby ve vypouštěné vodě byly dodrženy koncentrační limity kanalizačního řádu.

Vliv na znečištění povrchových vod (prostřednictvím splaškových vod a technologických odpadních vod) není předpokládán.

2. DEŠŤOVÉ VODY

Vlivem výstavby záměru dojde k nárůstu množství dešťových nekontaminovaných vod ze střechy haly a ze zpevněných ploch v okolí výrobní haly. Voda bude svedena přípojkou do stávající jednotné kanalizace.

Vliv na znečištění povrchových vod prostřednictvím nekontaminovaných dešťových vod není předpokládán.

3. PODZEMNÍ VODY

K ovlivnění podzemních vod při běžném provozu nedojde.

Vliv na znečištění podzemních vod není předpokládán.

D.I.5 Vlivy na půdu

Pozemky na nichž dojde k vybudování záměru nemají žádný způsob ochrany.

Posuzovaný záměr nebude mít vliv na půdu.

D.I.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Přírodní zdroje nebo ložiska nerostných surovin se pod plochou určenou k rozšíření areálu firmy nenachází.

Posuzovaný záměr nebude mít vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.

D.I.7 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

D.I.7.1 Vlivy na faunu

Poškození a vyhubení živočišných druhů a jejich biotopů

Vzhledem k tomu, že fauna zde žijící je antropogenně ovlivněna a adaptovaná k činnosti člověka nepředpokládáme změny v druhovém složení společenstev živočichů, ani v početnosti jedinců. Výstavba záměru je spíše menšího charakteru, bez významných zátěžových faktorů na okolí lokality.

Vliv provozu záměru na faunu není předpokládán.

D.I.7.2 Vlivy na flóru a ekosystémy

Záměr není umístěn na žádném území s určitým typem ochrany (zvláště chráněná území, prvky soustavy NATURA 2000 - evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti). Kladné stanovisko orgánu ochrany přírody Krajského úřadu Jihočeského kraje je doloženo v Příloze č.2.

Vliv na flóru a ekosystémy není předpokládán.

D.I.8 Vlivy na krajinu

Krajinný ráz (podle §12 zákona č.114/1992 Sb., v platném znění), kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Na jedné straně existuje krajina přírodní či přírodě blízká, na druhé straně je krajina urbanizovaná či městská. Ochrana krajinného rázu je nejčastěji uplatňována ve volné krajině, která vyniká přírodními a estetickými hodnotami, dochovanými stopami historického vývoje osídlení a kultivace krajiny a výraznou harmonií měřítká a vztahů v krajině. Krajinný ráz je dán přírodní, kulturní a historickou charakteristikou oblasti či místa. To znamená, že ráz určitého krajinného segmentu je spoluvytvářen jak rysy a hodnotami přírodními (morfologie terénu, vodní toky a plochy a charakter vegetačního krytu), tak kulturními (formou a strukturou zástavby, jednotlivými stavbami a jejich vztahem ke krajině, kulturním významem místa) a historickými (přítomností prvků a vazeb dokladujících historický vývoj krajiny, jeho kontinuitu). Jedná se jak o fyzickou přítomnost jevů (např. přírodních lokalit, a cenností, rysů kultivace a přetváření krajiny, památkových objektů) tak i o vnější projev – zpravidla viditelnost – v prostorových vztazích krajiny a v krajinné scéně. Ne každá část krajiny, dotčená vlivem navrhovaného záměru vykazuje uvedené znaky a hodnoty. Existují segmenty krajiny, kde je krajinný ráz nevýrazný, indiferentní a nevyznačuje se žádnými výraznými a pozitivními znaky (krajina není rázovitá). Posouzení krajinného rázu velmi záleží na subjektivním hledisku hodnotitele, přesto existují faktory, které narušují krajinný ráz velmi významně – např. vysoké budovy, hlavní dopravní trasy, které segmentují krajinu v menší celky, pozbývající typický charakter krajinného rázu apod.

V místě určeném pro výstavbu záměru, je tato výrobní aktivita přípustná. Budova výrobní haly je vysoká cca 9 m. Lze konstatovat, že v zastavěném území pozbývá výškový charakter budovy jakékoli vyjímečnosti.

Záměr nemůže mít negativní vliv na krajinný ráz.

D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vliv na kulturní památky se nepředpokládá, neboť v bezprostřední blízkosti záměru se žádné kulturní památky nenachází.

Posuzovaný záměr nebude mít vliv na hmotný majetek a kulturní památky

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Hlavní charakteristika nejvýznamnějších možných vlivů

1. imise znečišťujících látek
2. hlukové zatížení

Imise znečišťujících látek:

Vliv na imisní zatížení okolí záměru, při navrženém snížení emisního limitu (TZL) pro tryskání, bude nízký. Je zde rezerva pro plnění platných imisních limitů v posuzované lokalitě a provoz záměru nebude mít negativní vliv na zdraví obyvatel.

Dopad hlukového zatížení:

Záměr svým provozem nezpůsobí překročení hygienických limitů u nejbližše položených referenčních bodů. Hluková opatření, která jsou navržena v tomto dokumentu jsou dostatečná.

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

Vznik nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice nelze vzhledem k velikosti a umístění záměru předpokládat.

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

Opatření k ochraně vod

- na manipulačních plochách v areálu společnosti zakázat mytí strojů a motorových vozidel
- pro ČOV je nutno zpracovat provozní řád a předložit ke schválení vodoprávnímu úřadu
- jiná opatření k ochraně vod nenavrhujeme

Opatření k ochraně ovzduší a obyvatel

- při výjezdu nákladních vozidel a jiných strojů ze stavby nesmí docházet ke znečištění vozovky, případně je třeba ji ihned uklidit tak, aby nedocházelo ke vzniku nadměrné prašnosti a znečištění komunikace
- **navržená hodnota emisního limitu TZL pro technologii tryskání je na základě výsledků modelace rozptylu PM₁₀, c = 5 mg/m³**
- jiná opatření k ochraně ovzduší nenavrhujeme

Opatření k ochraně před nadměrným hlukem

- na základě výsledků výpočetně-modelového programu pro hluk, je dodržení hygienického limitu navrženo za těchto podmínek:

Parametry jednotlivých zařízení (navržené hodnoty akustického tlaku), které jsou zároveň protihlukovými opatřeními:

Druh zařízení	Akustický výkon (v 1 m od zdroje)
Sání a výfuk VZT jednotky	59,0
Výfuk tryskače	59,0
Větrání a sání kompresorovny	65,0

Hodnota neprozvučnosti pro výrobní halu a 2 okna z dílny hydrauliky směřující k ubytovně

Druh izolace	Rw (dB)
PUR panely a okna	25,0

- Jiná protihluková opatření nenavrhujeme

Opatření při nakládání s odpady

- nakládání s odpady musí být technicky a organizačně zajištěno tak, aby bylo možno jednotlivé druhy odpadů shromažďovat odděleně podle druhů
- při skladování odpadů bude postupováno v souladu s vyhl. č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady, tj. nebezpečné odpady budou vybaveny příslušnými identifikačními listy a budou skladovány na místě označeném jako „Shromazdiště nebezpečných odpadů“

Opatření k ochraně přírody

- žádné opatření nenavrhujeme

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

Celkově lze podle našeho názoru hodnotit získané podkladové materiály jako dostatečné pro vypracování oznámení záměru podle zákona č.100/2001 Sb., v platném znění. Vstupní údaje, získané zpracovatelem z projektových podkladů, konzultacemi s investorem a projektantem a dále z odborné literatury, map a vlastním pozorováním, byly běžnou technikou zpracování za využití uvedených výpočetních metod či běžnou komparací porovnány s údaji a ukazateli z platných legislativních a správních předpisů a normativních standardů a posouzeny s využitím znalostí a zkušeností zpracovatele Oznámení a kolektivu jeho spolupracovníků.

Neurčitosti a nejistoty vstupních údajů jsou následující:

- časově omezený průzkum fauny, při kterém bylo možno zjistit pouze základní data o druhové rozmanitosti lokality

ČÁST E

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

První varianta je uvedena v textu tohoto oznámení a představuje výstavbu nové výrobní a skladovací haly v posuzované lokalitě. Druhá zvažovaná varianta by znamenala rekonstrukci a rozšíření stávajícího prostoru pro výrobu takovým způsobem, aby byly splněny požadované podmínky pro výrobu, skladování a bezpečnost práce. Tuto variantu nelze uskutečnit, neboť ve stávajícím výrobním areálu (v areálu společnosti BELIS nedaleko vlakového nádraží) není již prostor pro další rozšíření haly. Z tohoto důvodu byla zvolena posuzovaná varianta.

S ohledem na situování provozovny v území, kde je tento druh výroby akceptovatelný a možný, se nám řešení posuzované varianty, která byla navržena v Oznámení, jeví z výše uvedených důvodů jako plně realizovatelné. V rámci procesu posuzovaného záměru posuzovatelé nezjistili žádný nesoulad s legislativními předpisy.

ČÁST F

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

1. Mapa posuzovaného záměru (uvedená v textové části Oznámení)

F.2 Další podstatné informace zpracovatele

Na základě konzultace zpracovatelů oznámení s oznamovatelem a projektantem a posouzení komplexnosti předaných vstupních podkladů je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

ČÁST G

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

OZNAMOVATEL

Selan a.s.

379 01 Třeboň – Branná 58

PROJEKTANT

AGP – nova spol. s r.o.

Tř. 28. Října 17

371 01 České Budějovice

Posuzovaným záměrem je výstavba výrobní a skladovací haly společnosti Selan, a.s., na kat. území města Českých Budějovic, České Budějovice 3. Do nového výrobního objektu bude přesunuta výroba ze stávající provozovny, umístěné v Českých Budějovicích.

Stavba bude sloužit pro výrobu a distribuci výrobků a komponentů pro hydrauliku a zámečnické výrobky. Jedná se o hydraulické hadice, šroubení, rozvody apod. některé díly budou v objektu také vyráběny. Zámečnická výroba (kovovýroba) má zakázkový charakter.

Součástí technologie bude prášková lakovna, tryskání a povrchová úprava s navazující ČOV.

Dále zde bude prostor pro skladování, manipulační prostor, prodejna a administrativní zázemí.

Potřeba tepelné energie pro vytápění výrobní haly a technologie bude zajištěna plynovými spotřebiči (pouze ohřev roztoku pro odmaštění bude prostřednictvím naftového agregátu). Zásobování el. energií bude realizováno přípojkou ze sousedního průmyslového objektu. Voda bude odebírána prostřednictvím přípojky ze stávajícího vodovodního řádu. Odvod odpadních, dešťových a splaškových vod bude zajištěn prostřednictvím přípojky do stávajícího jednotného kanalizačního systému. Transport materiálů a produktů bude probíhat

po stávající místní komunikaci v Suchomelské ulici. Intenzita přepravy související s provozem záměru bude nízká. Osobní přeprava bude sloužit k dopravě zaměstnanců.

Některé výrobní technologie, umístěné ve výrobní hale budou vybaveny systémy čištění odpadní vzdušiny. Tím je významně redukováno množství emisí znečišťujících látek a rovněž spotřeba energie pro provoz. Odpadní vody z povrchové úpravy budou zpracovány na ČOV s částečnou recirkulací vody. Vzhledem k blízkosti obytné zástavby bylo navrženo snížení emisního limitu pro TZL pro technologii tryskání, tak aby byl dodržen imisní limit. Jiná opatření navržena nebyla.

Hlukové zatížení lokality, vznikající provozem záměru bude s navrženými protihlukovými opatřeními pod stanoveným hygienickým limitem.

Z hlediska vlivu na přírodu (fauna, flóra, ekosystémy, prvky ÚSES, NATURA) nebyly zjištěny žádné prokazatelné vlivy, které by mohly vést k poškození stávajícího ekosystému, druhového nebo kvantitativního složení fauny a flóry. Nedojde k žádnému zásahu do okolního významného krajinného prvku, v souvislosti s výstavbou a provozem záměru nedojde ke kácení dřevin.

Vliv na krajinný ráz nelze předpokládat, neboť provozovna bude situována v příměstské části se smíšenou zástavbou, v nichž se střídají průmyslové objekty s obytnou zástavbou. Půda určená k výstavbě záměru nemá určený žádný způsob ochrany.

Celkově lze záměr hodnotit jako akceptovatelný pro posuzovanou lokalitu. Autoři Oznámení neshledali pro posuzovaný záměr nesoulad s legislativními předpisy a záměr je možné realizovat v rozsahu uvedeném v Oznámení a s podmínkami, které byly doporučeny v textu dokumentace.

Datum zpracování oznámení: říjen 2011

Zodpovědný zpracovatel: Ing. František Hezina
Na Folimance 2154/17, Praha 2 – Vinohrady
Tel. 603 216 983

Zpracovatel: Ing. Hana Postlová

Spolupráce: Hynek Švec
Ing. Jana Kotíková

ČÁST H


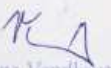
H. PŘÍLOHY

Přílohy

1. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění
2. Rozmístění technologií

Podpis zpracovatele Oznámení

Příloha č.1 - Stanovisko orgánu ochrany přírody podle §45i zákona č. 114/1992 Sb.,
v platném znění

DOŠLO DNE 11-10-2011		
KRAJSKÝ ÚŘAD		JIHOČESKÝ KRAJ
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, ZEMĚDĚLSTVÍ A LESNICTVÍ		
číslo jednací: KUJCK 37254/2011 OZZL/2/Tr	datum: 5. 10. 2011	vyřizuje: Kristýna Trykarová telefon: 386 720 800
<p>Věc: <u>Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska možného významného vlivu záměru „Výrobní a skladovací hala“ na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.</u></p>		
<p>Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen krajský úřad), obdržel dne 29.9.2011 žádost o vydání stanoviska k záměru „Výrobní a skladovací hala“. Žadatelem je Selan a.s., Branná 58, 379 01 Třeboň, IČ: 26069440, prostřednictvím Ing. František Hezina, Na Folimance 2154/17, 120 00 Praha 2 – Vinohrady, IČ: 47233117.</p>		
<p>Předmětem projektu je výstavba výrobní a skladovací haly ve stávajícím areálu na pozemcích parc. č. 1663/3 a 1658/1 v k.ú. České Budějovice 3. Objekt bude určený pro výrobu a distribuci výrobků a komponentů pro hydrauliku a zámečnické výrobky. Součástí objektu bude i prodejna s těmito výrobky a materiály. V rámci projektu bude na pozemcích parc. č. 1654/1, 1657, 1684 vybudována komunikace, zpevněné plochy, přeložka kanalizace, přípojka plynu a přípojka elektro.</p>		
<p>Krajský úřad, jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a dále dle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona a na základě předložených podkladů k danému záměru, toto stanovisko:</p>		
<p><u>Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný negativní vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.</u></p>		
<p><u>Odůvodnění:</u></p>		
<p>Předmětem projektu je výstavba výrobní a skladovací haly ve stávajícím areálu na pozemcích parc. č. 1663/3 a 1658/1 v k.ú. České Budějovice 3. Plánovaný záměr bude realizován mimo evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 132/2005 Sb., v platném znění a ptačí oblasti ležící na území v působnosti krajského úřadu. Vzhledem k výše uvedenému nebude mít plánovaný záměr významný negativní vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost těchto lokalit.</p>		
Ing. Karel Černý vedoucí odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví	 v.z. JUDr. Hana Vendlová vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny a FIA	KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOČESKÝ KRAJ Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví U Zimního stadionu 1952/2 370 76 České Budějovice (3)
<p><u>Obdržel:</u></p>		
<p>Selan a.s., Branná 58, 379 01 Třeboň – prostřednictvím: Ing. František Hezina, Rudolfovská 57, 370 01 České Budějovice</p>		
<p>Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení ochrany přírody a krajiny a EIA (EIA – Ing. Martina Tomášková) – zde</p>		
<p>U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, tel.: 386 720 111, fax: 386 359 070 e-mail: trykarova@kraj-jihocesky.cz, www.kraj-jihocesky.cz</p>		

Příloha č.2 - Rozmístění technologií

