

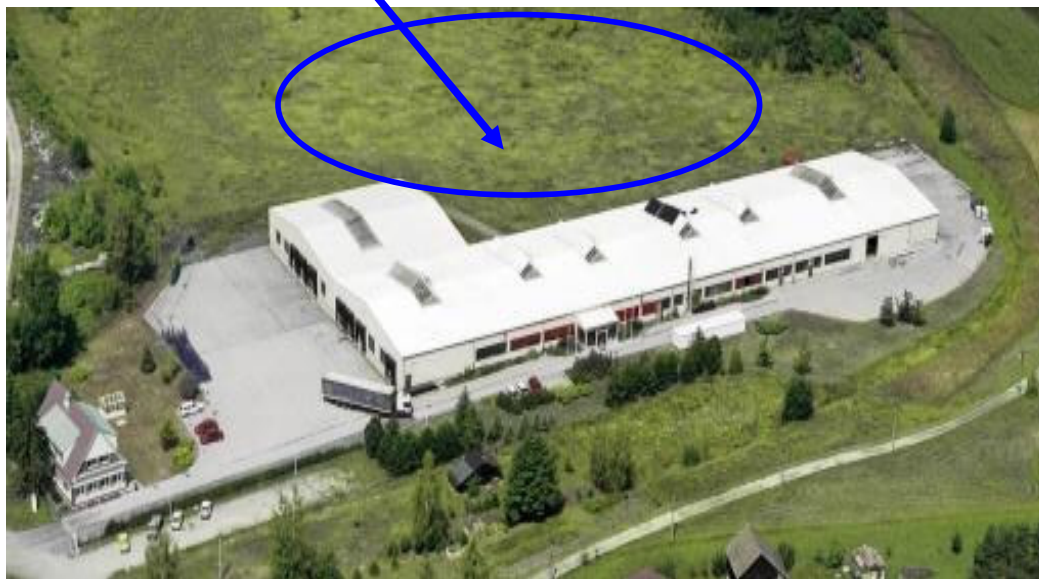


EMPLA, spol. s r. o. Hradec Králové

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

**Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí
ve znění pozdějších předpisů,
v rozsahu přílohy č. 3**

UMÍSTĚNÍ VÝROBNÍ HALY NA DŘEVĚNÁ OKNA V AREÁLU FIRMY VEKRA, ZÁVOD STARÁ PAKA



Vedoucí řešitelského týmu: ing. Alexandr Rosa

č. odborné způsobilosti č.j. 6668/1013/OPVŽP/96

Hradec Králové, srpen 2006

Archivní číslo: **346/2006**

Obchodní jméno firmy:

EMPLA spol. s r.o.
ul. Jana Krušinky
500 02 Hradec Králové

DIČ: 228-421 95 667
IČO: 421 95 667
Bank. spoj. 790747-511/0100

Administrativní sídlo firmy:

EMPLA spol. s r.o.
ul. Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové

tel.: 495 218 875, 495 217 499
tel./fax.: 495 211 579
e-mail: Emila@telecom.cz

Firma je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu
v Hradci Králové v oddílu C, vložka 1178

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
1. Obchodní firma	5
2. IČ	5
3. Sídlo (bydliště)	5
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
I. Základní údaje	6
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	6
2. Kapacita (rozsah) záměru	6
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	15
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	15
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	15
II. Údaje o vstupech	16
(například zábor půdy, odběr a spotřeba vody, surovinové a energetické zdroje)	
III. Údaje o výstupech	20
(například množství a druh emisí do ovzduší, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií)	
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	37
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	42
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	49
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	52
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	54
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	55
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	62

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy) 63

Údaje podle kapitol B, C, D, F a G se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 64

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení 64
2. Další podstatné informace oznamovatele 65

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 65

H. PŘÍLOHA 68

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Datum zpracování oznámení: 70

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Podpis zpracovatele oznámení:

Seznam příloh je uveden na str. 64.

Č.j.: 6668/1013/OPVŽP/96

Datum vydání: 19.11.1996

OSVĚDČENÍ

Titul, jméno, příjmení Ing. Alexandr Rosá

Trvalé bydliště Podůlšany 7, 533 44

Datum narození, rodné číslo: 26.7.1963, 630726/0740

Ministerstvo životního prostředí České republiky v dohodě s Ministerstvem zdravotnictví České republiky podle § 6 odst. 3 a § 9 odst. 2 zákona ČNR č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

v y d á v á

OSVĚDČENÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI

ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti nebo technologie na životní prostředí (§ 5 odst. 3 a § 6 odst. 1 a příloha 3 zákona ČNR č. 244/1992 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy staveb, činností a technologií na životní prostředí (§ 9 zákona ČNR č. 244/1992 Sb.).



kulaté razítko

Předseda komise..... *Mlewa*

Tajemník komise..... *J. B.*

POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY (nevysvětlené v textu):

<i>ADR</i>	<i>Evropská mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po silnici</i>
<i>BL</i>	<i>Bezpečnostní list (y)</i>
<i>BPEJ</i>	<i>bonitovaná půdně-ekologická jednotka</i>
<i>BOZP</i>	<i>Bezpečnost a ochrana zdraví při práci</i>
<i>B-ČOV</i>	<i>Biologická čistírna odpadních vod</i>
<i>ČHMÚ</i>	<i>Český hydrometeorologický ústav</i>
<i>ČOV</i>	<i>Čistírna odpadních vod</i>
<i>L_{Aeq}</i>	<i>Ekvivalentní hladina akustického tlaku A</i>
<i>L_w</i>	<i>Akustický výkon [dB]</i>
<i>MŽP</i>	<i>Ministerstvo životního prostředí České republiky</i>
<i>NEL</i>	<i>Nepolární extrahovatelné látky</i>
<i>NPR</i>	<i>Národní přírodní rezervace</i>
<i>NPP</i>	<i>Národní přírodní památka</i>
<i>NP</i>	<i>Nadzemní podlaží</i>
<i>NRBK</i>	<i>Nadregionální biokoridor (tj. biokoridor nadregionálního významu)</i>
<i>N-CHLAP</i>	<i>Nebezpečné chemické látky a přípravky</i>
<i>PM₁₀</i>	<i>Částice o velikosti do 10 μm</i>
<i>PO</i>	<i>Požární ochrana</i>
<i>PR</i>	<i>Přírodní rezervace</i>
<i>PP</i>	<i>Přírodní památka</i>
<i>PUPFL</i>	<i>Půda určená k plnění funkce lesa</i>
<i>RBK</i>	<i>Biokoridor regionálního významu</i>
<i>RID</i>	<i>Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici</i>
<i>SES</i>	<i>Systémy ekologické stability</i>
<i>SZT</i>	<i>Soustava zásobování teplem</i>
<i>TZL</i>	<i>Tuhé znečišťující látky</i>
<i>ÚPSÚ</i>	<i>Územní plán sídelního útvaru</i>
<i>ÚSES</i>	<i>Územní systém ekologické stability</i>
<i>ÚSOP ČR</i>	<i>Ústřední seznam ochrany přírody ČR</i>
<i>VZV</i>	<i>Vysokozdvíhací vozík (y)</i>
<i>ZPF</i>	<i>Zemědělský půdní fond</i>
<i>ŽP</i>	<i>Životní prostředí</i>

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma:

VEKRA, spol. s r. o.

A. 2. IČ:

430 05 021

A. 3. Sídlo:

Lázně Toušeň

Hlavní 456

okres Praha-východ

PSČ 250 89

Pozn.: Provozovna Stará Paka – Podlevínská 518, 507 91

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

ředitel výroby dřevěných oken Stará Paka
(zplnomocněný zástupce pro výstavbu)

Ing. Jiří Chalupník

Mánesova 909

Hradec Králové 500 02

tel.: 495 530 986 (privát)

tel.: 493 760 481 (práce)

fax .: 493 760 481

mobil: tel. 724 588 795

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. Základní údaje

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

UMÍSTĚNÍ VÝROBNÍ HALY NA DŘEVĚNÁ OKNA V AREÁLU FIRMY VEKRA, ZÁVOD STARÁ PAKA

Záměr dle sdělení MŽP ze dne 19. 7. 2006 naplňuje dikci bodu 10.15 v příloze č. 1, kategorii II "Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny; stavby, činnosti a technologie neuvedené v předchozích bodech této přílohy nebo nedosahující parametrů předchozích bodů této přílohy, které podle stanoviska orgánu ochrany přírody vydaného podle zvláštního právního předpisu^{12a)} mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti."

Příslušným orgánem pro zjišťovací řízení je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

Příloha č. 1: Sdělení MŽP ČR

B. I. 2. Kapacita záměru

Záměrem investora je vybudování nové výrobní haly na dřevěná okna v areálu společnosti VEKRA spol. s r.o. Stará Paka.

Z údajů investora vyplývá, že se jedná o výstavbu nové výrobní haly pro výrobu dřevěných oken včetně pomocných provozů. Zastavěná plocha bude cca 8 614 m². Plánovaná roční produkce bude 50 000 okenních jednotek. Množství spotřebovaného přípravku pro chemickou impregnaci bude 47000 l za rok. Množství spotřebované základové barvy bude cca 47000 l za rok. Množství spotřebované vrchní barvy bude 120000 l za rok. Skladovací plocha nepřekročí 200 m². S výstavbou nové výrobní haly nedojde k realizaci nových parkovacích stání.

B. I. 3. Umístění záměru

Posuzovaný záměr se nachází mezi obcemi Nová Paka a Stará Paka, katastrální úřad Stará Paka - viz obr. 1. Stavba se nachází v areálu fy Vekra, Podlevínská ul. 518, Stará Paka. Nová hala bude vzdálena 10 m od stávající Haly II. Pozemek je rovinný, oplocený.

Posuzovaná lokalita se nachází v mírně zvlněném terénu (bez výrazných terénních útvarů ovlivňujících rozptyl znečišťujících látek v ovzduší a přízemní proudění). Přístup do areálu je po veřejné komunikaci.

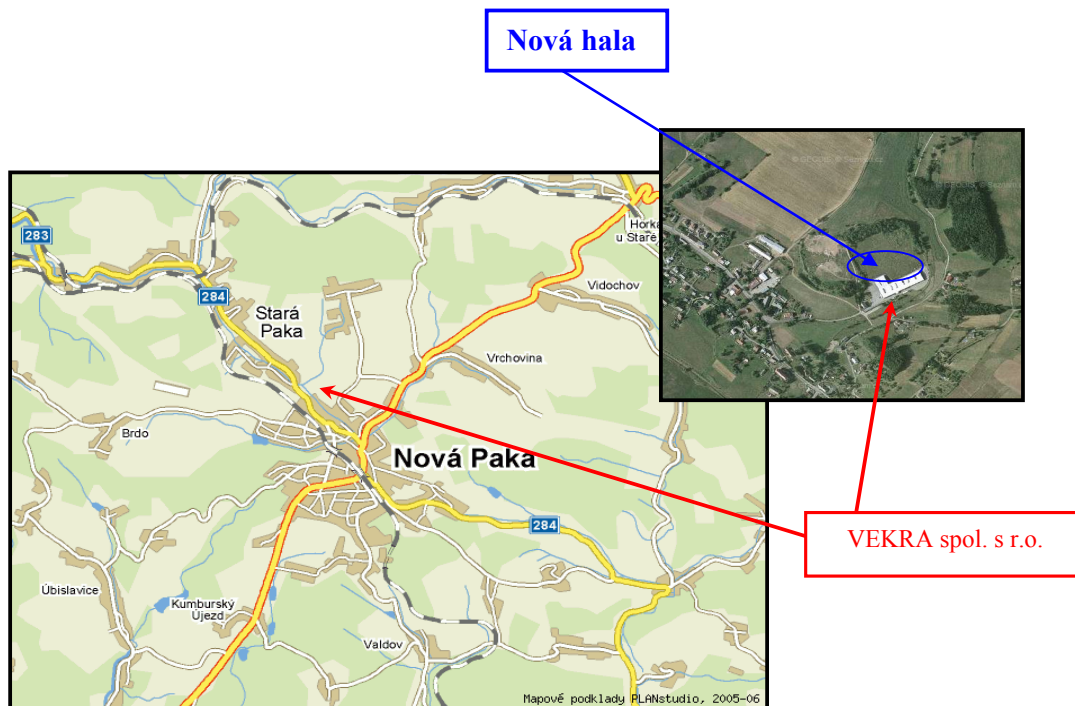
Nejbližší obytný dům je vzdálen cca 100 m od posuzovaného záměru. Souvislá obytná zástavba obce Stará Paka je od zájmového území vzdálena cca 300 m a tvoří ji pře-

„Umístění výrobní haly na dřevěná okna v areálu firmy VEKRA, závod Stará Paka“

vážně rodinné domy.

Nadmořská výška pozemku společnosti VEKRA spol. s r.o. je asi 422 metrů n. m..

Obr. 1: Znázornění umístění posuzovaného záměru (Stará Paka)



Kraj: Královéhradecký

Obec: Stará Paka

Katastrální území: Stará Paka

Pozn: Zpracovatel doporučuje jako dotčenou obec zařadit i město Nová Paka.

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

Je navrženo vybudování nové výrobní haly na dřevěná okna v stávajícím areálu společnosti VEKRA spol. s r.o. Stará Paka, který se nachází v areálu bývalé cihelny. Jedná se o výstavbu nové výrobní haly pro výrobu dřevěných oken včetně pomocných provozů.

Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá.

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

Záměr je logickým pokračováním výrobně-obchodních aktivit společnosti VEKRA spol. s r.o., která je ryze českou společností, která vyrábí plastová, dřevěná a hliníková okna, dveře, výkladce, prosklené fasády a zimní zahrady. Současně nabízí celou řadu doplňků a výrobků souvisejících, rolety, žaluzie, parapety, sítě proti hmyzu. Poskytuje veškeré služby spojené s výměnou oken, dopravu, montáž, příp. demontáž, zednické začištění.

Na kvalitu výrobků a služeb je ve společnosti kladen obzvlášť velký důraz. Firma vlastní certifikát managementu jakosti podle mezinárodních norem ISO 9001 a jak je patrné z jejich www stránek zaznamenala od svého založení v roce 1991 úctyhodný rozvoj.

Nabídku otvorových výplní rozšířila v roce 2005 o dřevěná eurookna a dveře prvotřídní kvality. Dřevěná okna a dveře vyrábí v zakoupeném výrobním závodě s dlouholetou tradicí ve Velkém Meziříčí. Při výrobě jsou výhradně používány materiály a komponenty s certifikátem jakosti a technologické postupy splňující normy ISO 9001 a ekologické požadavky. Produkty jsou schváleny Státní zkušebnou a vyhovují všem platným normám.

V rámci ucelené nabídky na výrobky ze všech materiálů firma VEKRA spol. s r.o. hodlá rozšířit výrobu dřevěných oken o nový výrobní závod na výrobu dřevěných oken s kapacitou 50.000 okenních jednotek za rok. Reaguje tak na stávající obchodní situaci na trhu. Tato kapacita vyžaduje velké nároky na výrobní prostor a plochu, dobrou dopravní obslužnost, zároveň však přináší vznik nových pracovních míst a také potenciální rozvoj a vývoj ve sféře výroby dřevěných oken. Proto firma VEKRA spol. s r.o. uvažuje o výstavbě této výrobní haly ve Staré Pace, kde vlastní dostatek vlastních pozemků potřebných k této výstavbě, zároveň se zde nabízí ideální zapojení veškerých logistických procesů spojených s výrobou, dodáváním materiálů a expedicí a to spojením se současnou fungující výrobou plastových oken ve Staré Pace. Tyto výrobní prostory by měly stát vedle sebe s desetimetrovým odstupem, který je nezbytný z hlediska protipožární bezpečnosti.

Dalším důležitým faktorem, který ovlivnil rozhodnutí o výstavbě výrobní haly ve Staré Pace je fakt, že firma VEKRA spol. s r.o. je v kraji známá jako seriózní podnik, který dává možnost místním občanům najít uplatnění v prosperujícím odvětví. Zároveň firemní platební chování, které je naprosto bezproblémové, stejně jako její vztah ke všem dotčeným orgánům zaručuje "poptávku" po rozšíření výroby v obci.

Příloha č. 2: Potvrzení obecního úřadu ve Staré Pace

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

Záměrem investora je vybudování nové základny pro výrobu dřevěných oken

Jedná se o stavbu nové výrobní haly v stávajícím areálu fy Vekra. Objekt bude mít dvě lodě o celkových rozměrech 122,46 x 70,14 m. Bude se skládat z vlastní výrobní haly a zastřešeného manipulačního prostoru. Výrobní hala bude sloužit pro výrobu dřevěných oken.

Dispozice stavby

Zastavěná plocha :	8 624 m ²
Obestavěný prostor :	56 405 m ³

Celkové náklady činí cca 85 mil. Kč.

B. I. 6. 1. Zjednodušený popis výrobního postupu

Opracování dřeva je prováděno s vysokou přesností na špičkových dřevo obráběcích strojích pod dohledem zkušených řemeslníků. Veškeré dřevěné prvky jsou opatřeny europrofilem SoftLine™, který je ochráněn vysoce odolnou a vysokotlakem nanášenou silnovrstvou lazurou. K zasklení je ve standardu používáno izolační dvojsklo s Ug=1,1 a "teplým" distančním rámečkem. Ve spodní části rámu je okno chráněno hliníkovou okapnicí, která zajišťuje spolehlivý odtok vody při náporovém dešti. Rovněž spodní část křídla je ochráněna hliníkovou okapničkou. Obě okapnice jsou na koncích opatřeny pružnou těsnicí koncovkou, která zabraňuje zatékání do profilu dřeva.

Obr. 2 a, b, c, d: Stávající výroba v lokalitě závodu Velké Meziříčí





Výrobní hala na produkci dřevěných eurooken a dveří

Příloha č. 3: Technologické schéma výroby Eurooken

B. I. 6. 2. Výrobní zařízení, provozní soubory a řešení projektu

Výrobní zařízení na výrobu oken se skládá z následujících stavebních objektů :

- SO 101 Výrobní hala**
 - 101.1 Stavební část**
 - 101.2 Statika**
 - 101.3 Zdravotně – technické instalace**
 - 101.4 Vytápění**
 - 101.5 Elektroinstalace**
 - 101.6 Rozvod stlačeného vzduchu**
 - 101.7 Odběrné plynové zařízení**
 - 101.8 Vzduchotechnika**
 - 101.9 Elektrická požární signalizace**

SO 102 Venkovní kanalizace

SO 103 Vodovod

SO 104 Elektropřípojka

SO 105 Zpevněné plochy

Pozn: V níže uvedeném textu kapitoly použitý přítomný čas znamená existenci zařízení v projektu nikoli provedenou realizaci

Architektonicko stavební řešení areálu

Objekt má obdélníkový půdorys 122,46 x 70,14 m. Skládá se ze dvou lodí. Ty mají sedlovou střechu se světlíky. Vzhledově odpovídá stávající zástavbě v areálu. Na východní straně se nachází administrativní vestavba. Na západní straně je přistavěna kotelna na dřevěný odpad.

Stavebně technické řešení

Základy budou z betonových patek. Nosná konstrukce je ocelová, opláštění z PUR panelů tl. 80 mm. Střešní krytina je z PUR panelů tl. 100 mm. Okna plastová. Sokl je z KB bloků.

Administrativní část je provedena jako vestavba s nosnou ocelovou konstrukcí se sádkartonovými příčkami.

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Na stavbu bylo zpracováno samostatné Požárně bezpečnostní řešení.

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední pozemky. Požární voda je zajištěna z vnějších hydrantů.

Energetické a vodní hospodářství

Kanalizace splašková – splaškové odpadní vody z administrativní části budou svedeny do stávající splaškové kanalizace u Haly II. Splašková kanalizace je vedena na obecní ČOV.

Kanalizace dešťová – dešťové vody z nového objektu a zpevněných ploch budou svedeny do stávající dešťové kanalizace v areálu, která je vedena do místní vodoteče.

Pitná voda – rozvod pitné vody bude napojen na stávající rozvod pitné vody v areálu firmy.

Požární voda – vnější požární vodovod bude napojen na stávající rozvody v areálu. U haly budou osazeny 4 ks podzemních hydrantů. V hale budou osazeny vnitřní hydranty.

<u>Spotřeba vody:</u>	administrativa - 10 prac. (60 l/prac,den)
	výroba - 2 směny, 30 prac. ve směně (80 l/prac, a směnu)
prům. denní potřeba	$Q_p = 60 \times 10 + 2 \times 30 \times 80 = 5400$ l/den
max. denní potřeba	$Q_m = 5400 \times 1,5 = 8100$ l/den
roční potřeba	$Q_r = 5,4 \times 250 = 1350$ m ³ /rok
max. hodinová potřeba	$Q_h = (30 \times 80 + 60 \times 10) \times 0,5 = 1500$ l/h
potřeba vody pro technologii	– není žádná

Ohřev TUV – ohřev TUV pro administrativní část bude zajištěn v nepřímotopném zásobníku TUV o objemu 300 l, který bude vytápěn plynovým kotlem v patře administrativní části.

Plyn – k objektu bude dotaženo STL potrubí pro přívod plynu ke kotli v administrativní části. Regulátor bude umístěn ve skříňce u fasády admin. části. Potrubí bude napojena na stávající rozvod v areálu. Spotřeba plynu pro kotel na ohřev TUV = 5,2 m³/hod.

Elektrická energie – nová hala bude napojena z nové trafostanice v areálu. Příklad bude dotažena do elektrorozvodny ve výrobní hale. Celkové zatížení včetně technologie činí 430,5 kW, výpočtové zatížení 344 kW. Celková roční spotřeba elektrické energie činí 986 MWh.

Venkovní osvětlení - u zpevněných ploch u nové haly bude zhotoveno venkovní osvětlení.

Vytápění – hala bude vytápěna z kotelny na dřevěný odpad u západní části objektu. Tepelné ztráty objektu vč. potřeby pro technologii činí 650 kW. Navržený teplovodní

kotel TSP 700 na dřevní odpad bude mít výkon 698 kW.

V případě odstávky bude pro vytápění administrativní části sloužit plynový kotel o výkonu 49 kW v patře admin. části.

Otopný systém bude teplovodní s velkoplošnými panely. V admin. části budou desková otopná tělesa.

Pozn: Nekontaminované (bez povrchové úpravy) odřezky a piliny - kterých bude naprostá většina - budou odsávány samostatným systémem vzduchotechniky do filtračního zařízení – šnekového s filtračními pytlí umístěného na zpevněné ploše vně provozovny. Odloučená dřevní hmota je dopravována pomocí spirálového rotačního podavače do zásobníku paliva o kapacitě 150 m³, který bude osazen na střeše kotelny. palivo je odtud dávkováno buď přímo do kotle nebo do briketovacího lisu (externí prodej přebytečného paliva). Spotřeba paliva v zimním období se předpokládá ve výši cca 6 m³ denně tedy cca 30 m³ týdně.

Ochranná pásma

Před zahájením zemních prací je nutno ověřit výskyt podzemních zařízení a inženýrských sítí a zajistit jejich vytýčení. Sítě jsou v situaci zakresleny pouze orientačně. Jejich skutečný průběh musí být ověřen ručně kopanými sondami – zajistí zhotovitel stavby. Dojde – li při realizaci ke střetu se stávajícími podzemními sítěmi, bude ve spolupráci se správci podzemních sítí, projektantem , dodavatelem a investorem rozhodnuto o způsobu křížení a souběhu těchto sítí.

Ochranná pásma podzemních zařízení a inženýrských sítí budou zabezpečena dle příslušných předpisů – zajistí zhotovitel.

Ochranná pásma nových podzemních sítí vycházejí z příslušných předpisů.

Provozní řešení

Hala bude sloužit pro výrobu dřevěných oken. Ta bude probíhat ve vlastní výrobní hale. V její východní části je administrativní vestavba s hygienickým zařízením pro zaměstnance.

Dále je zde zastřešený manipulační prostor sloužící pro expedici hotových výrobků.

Výrobní kapacita: 50 000 okenních jednotek (5200 t) za rok, spotřeba dřeva 3500 m³ za rok, spotřeba barev 117 t za rok.

V admin. části je rovněž jídelna. Jídlo bude přiváženo od externího dodavatele. Obsluha pro výdej jídla nebude místní zaměstnanec. K výdejně jídel patří zádveří se šatní skříňkou pro personál. Dále zde budou uloženy omyté termosy na výměnu. Personál výdejny má samostatné WC s umývárnou. V ní je rovněž výlevka a skříňka na úklidové prostředky.

Ve výdejně jídel je velký dvoudřez na mytí termosů, umyvadlo pro personál, dřez na mytí nádobí s drtičem odpadů. Dále je zde ohřívací stůl pro výdej jídel a myčka nádobí. Pro výdej jídel slouží samostatné okénko, další je pro příjem špinavého nádobí. Čisté nádobí bude uloženo ve skřínce vedle myčky.

Příjezd a přístup do haly je po zpevněných plochách ve výrobním areálu.

Technologie odpovídá současným standardům výroby dřevěných oken a velmi podrobný popis a dokumentace provozních souborů jsou uvedeny v projektu, který bu-

de předmětem dalšího schvalovacího stupně v rámci stavebního řízení. Soubory významné z pohledu ekologie jsou uvedeny v tomto oznámení případně v přílohách (rozptylová a hluková studie).

Ochrana stavby před nepříznivými vlivy

Provedený radonový průzkum zařadil staveniště do oblasti se středním radonovým indexem. Z toho důvodu nutno provést protiradonové opatření. Ty spočívají zejména v betonáži podlahy z kvalitního betonu, provedení kvalitní hydroizolace (plní současně funkci protiradonové izolace) a v důkladném utěsnění prostupů v podlaze.

Vliv stavby na životní prostředí

Řádné užívání stavby nebude mít významnější negativní vliv na životní prostředí.

Větrání je přirozené okny a světlíky. Třetina oken má otvíravá křídla. Ve světlících jsou ventilační křídla se servopohony.

Ve výrobním prostoru je vzduchotechnické zařízení pro odsávání dřevního odpadu k využití.

U některých strojů bude osazeno lokální odsávání.

V administrativní části je v místnostech větrání přirozené okny. V místnostech bez oken je osazeno vzduchotechnické potrubí s odtahem do fasády. Na potrubí jsou elektrické ventilátory se zpětnou klapkou. Ty budou ovládány spínáním se světly s časovým doběhem. Ventilátory budou naddimenzovány tak, aby zajistily potřebnou výměnu vzduchu – 1 šatní místo 20m³/hod, 1 umyvadlo 30 m³/hod, 1 sprcha 200 m³/hod, 1 WC 50 m³/hod, pisoár 25 m³/hod.

Osvětlení místností je denní kombinované s umělým. Výpočet umělého osvětlení je součástí projektu „Elektroinstalace“.

Hluk – na stavbu byla zpracována hluková studie a provedeno měření hluku.

Ochrana ovzduší - na stavbu (vč. stacionárního zdroje) byla zpracována rozptylová studie (viz. příloha) a odborný posudek.

Komunální odpad – bude shromažďován v určených nádobách a likvidován pravidelným svozem společností Marius Pedersen.

Odpady vznikající při výrobě – dřevěný odpad bude sloužit pro vytápění objektu. Dřevěný odpad po povrchové úpravě bude shromažďován do kontejnerů a pravidelně vyvážen k likvidaci odbornou firmou.

Barvy – veškeré použité barvy jsou vodou ředitelné, ekologické. Odstraňování zbytků bude prováděno na zařízení Aqua-servise firmy Industrierwasserrecycling GmbH. odpad ze zařízení bude pravděpodobně kategorie ostatní, nicméně o jeho zařazení resp. vyloučení jeho nebezpečných vlastností musí rozhodnout na základě zkoušek pověřená osoba z hlediska zákona č. 185/2001 Sb.

Odpadní vody – jsou přečištěny ve filtrech a mohou být svedeny zpět do kanalizace.

Během stavby dodavatel zajistí čištění vozidel a místa výjezdu ze staveniště na veřejné komunikace.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Bezpečnost práce po dobu výstavby

Při stavebních pracích je třeba bezpodmínečně dbát všech bezpečnostních předpisů a používat předepsané ochranné pomůcky. Je nutno dodržovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, včetně souvisejících technických norem, bezpečnostních předpisů a podmínky stanovené ve stavebním povolení. Budou dodržována příslušná ustanovení vyhl. č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu upravující požadavky na provádění staveb. Při provádění vlastních prací je nutno zabezpečit staveniště před přístupem nepovolaných osob. Nutno dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na charakter stavby – přítomnost dětí! Všechny otvory a jámy na staveništi nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.

Bezpečnost práce za provozu

Možnými zdroji ohrožení zdraví a bezpečnosti osob jsou technická a technologická zařízení stavby, zejména se jedná o elektrická zařízení. Na veškerá tato zařízení budou zajištěny příslušné revize osvědčující schopnost pro uvedení do provozu. Jejich stav bude pravidelně udržován a sledován a podle povahy věci budou prováděny periodické revize dle příslušných norem, předpisů a technologických pravidel, vztahujících se k jednotlivým zařízením.

Pozn: Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným závazným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Dodavatel stavby doloží tyto materiály při kolaudaci.

Materiály a výrobky pro stavbu musí vyhovovat ve smyslu zákona č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů. Ve smyslu § 47 stavebního zákona použije zhotovitel pouze ty materiály a výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární, bezpečnostní a hygienické požadavky

B. I. 6. 3. Vliv na zaměstnanost

Předpokládá se dvousměnný provoz. V každé směně 30 pracovníků ve výrobě (cca 20 mužů, 10 žen) a 10 pracovníků v administrativě. Záměr bude mít pozitivní vliv na zaměstnanost a z pohledu uvedené lokality bude významný..

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

Pokud se bude projekt vyvíjet podle předpokladů investora, mělo by být na podzim roku 2006 vyřízeno stavební povolení a měla by být zahájena vlastní výstavba. Dokončení výstavby a zahájení provozu se předpokládá nejpozději v roce 2008

B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Královéhradecký
Wonkova 1142
500 02 Hradec Králové

Obec: Stará Paka
Revoluční 180
507 91 Stará Paka

Pozn: Zpracovatel doporučuje jako dotčenou obec zařadit i město Nová Paka.
Masarykovo náměstí 1
509 24 Nová Paka

Hranice katastrů je patrná z kopie mapy katastrálního území uvedené v příloze.

S ohledem na charakter záměru a jeho umístění budou vlivy jeho výstavby a provozu působit v bezprostředním okolí záměru, tedy ve vlastním areálu firmy Vekra a jejím nejbližším okolí.

K potenciálně dotčeným územím z hlediska vlivu na životní prostředí patří obce v okolí, které budou částečně ovlivněny nárůstem dopravy a emisemi. Vzhledem k minimálnímu nárůstu přepravy a emisí a relativně velké stávající intenzitě dopravy bude nárůst spíše teoretický bez faktického vlivu na okolní obce.

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

Předpokládá se nutnost vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení - příslušným úřadem je pravděpodobně Obecní úřad Stará Paka.

V případě že odstraňování zbytků použitých barev bude prováděno na zařízení Aqua-servise a budou zda vznikat odpadní vody (nikoli kapalné či kašovitě odpady), pak v případě, že bude dostatečné kvality odpadních vod bude dosahováno pomocí tohoto zařízení, bude nutný souhlas Městského úřadu Nová Paka dle zákona o vodovodech a kanalizacích.

Vzhledem k tomu, že rozšířením závodu budou pravděpodobně vznikat nové druhy nebezpečných odpadů, pak bude nutný souhlas s nakládáním s těmito odpady podle §16 odst.3 zák.č.185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů ze strany Městského úřadu Nová Paka.

Dále investice bude též obsahovat střední zdroj znečišťování ovzduší. Bude nutno na Krajský úřad Královéhradeckého kraje dát žádost o povolení umístění stavby zdroje podle § 17 odst. 1 zákona č. 86/ /2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů. Instalace plynového kotle zakládá oznamovací povinnost dle § 20 výše uvedeného zákona na Městský úřad Nová Paka.

Další nutná povolení by byla nutná např. v případě že by v rámci údržby zeleně došlo k prořezu stromů či keřů, pak by bylo nutno podat žádost o povolení kácení dřevin dle §8 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny na Obecní úřad Stará

„Umístění výrobní haly na dřevěná okna v areálu firmy VEKRA, závod Stará Paka“

Paka (dle katastru v kterém by se úpravy prováděly).
Některé orgány státní správy a dozoru se již vyjádřily k stavební dokumentaci.

Příloha č. 4: Některá vyjádření ke stavební dokumentaci VEKRA

Další případná nutná povolení vyplynou ze závěrů zjišťovacího řízení ve smyslu zákona č.100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a zákona 163/2006 Sb.

Příslušným orgánem pro zjišťovací řízení je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

B. II. Údaje o vstupech

B. II. 1. Záběr půdy

Záměr bude umístěn v katastrálním území Stará Paka v areálu společnosti VEKRA, severně od stávající výrobní haly.

Stavba včetně přípojek se nachází pozemcích investora. Jedná se o prostor bývalé cihelny, konkrétně pozemky - parcely č. 1124/2 a 1124/21 jsou prostorem bývalého hliniště (ostatní plocha-dobývací prostor) a pozemek 1124/9 je veden jako vodní plocha - vodní nádrž přírodní), která již přes 10 let neexistuje, protože byla zrušena v rámci demolice objektů cihelny.

Pozn: V souvislosti s posledně jmenovanou parcelou by bylo dobré, kdyby investor (a stávající majitel pozemků) projednal s Katastrálním úřadem pro Královéhradecký kraj – Katastrální pracoviště Jičín změnu užívání.

Pozemky jsou vyjmuty ze ZPF.

Příloha č. 5: Mapa a výpis z katastru nemovitostí

Plánovaný záměr je v souladu s platným územním plánem obce Stará Paka (území průmyslové výroby stávající a navrhované dle stávajícího územního plánu schváleného zastupitelstvem 7. 12. 2000).

Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska plánovací dokumentace je v příloze H tohoto oznámení.

B. II. 2. Odběr a spotřeba vody

Etapa výstavby záměru

Pitná voda

Množství pitné vody bude záviset na počtu pracovníků a době trvání výstavby a montáže (předpokládá se přibližně rok). Nejvyšší předpokládaný počet pracovníků na stavbě bude maximálně 30, průměrně cca 10 pracovníků. Ve fázi výstavby bude pro pracovníky stavebních a montážních firem vyčleněno nedaleké sociální zařízení na stávajícím provozu doplněné o chemické záchody přímo v místě stavby. Pro pitné účely bude používána pitná voda ze stávajícího vodovodu a balená pitná voda.

Předpokládá se, že v době výstavby bude spotřeba vody pro sociální účely (voda k pití, WC, sprchy) činit cca 600 – 4 000 litrů / den v závislosti na počtu pracovníků. Průměrná spotřeba vody tedy bude cca 2 000 litrů denně a tedy přibližně během výstavby se spotřebuje 500 m³ vody pro sociální účely.

Technologická voda

Provozní technologická voda bude spotřebovávána při výstavbě, k čištění vozidel, strojů a k ochraně proti nadměrné prašnosti. Dále bude v případě znečištění komunikací používána voda pro čištění komunikací během stavby.

Pro vlastní stavební účely bude zajištěna voda ze stávající sítě areálu .

Množství vody spotřebované během výstavby nelze v současné době objektivně stanovit.

Etapa provozu záměru

Potřeba pitné vody :

Dle podkladů projektanta a dodavatele technologie je potřeba pitné vody následující:

Průměrná denní potřeba pitné vody	Q_p	= 4,5	m ³ /den
Maximální hodinová potřeba pitné vody	Q_h	= 1,5	m ³ /hod
Maximální denní potřeba pitné vody	Q_m	= 8,1	m ³ /den
Roční potřeba pitné vody	$Q_{roč.}$	= 1 350	m ³ /rok

Uvedená potřeba pitné vody byla projednána se zástupci společnosti Vodohospodářská a obchodní společnost a. s. Jičín a předběžně odsouhlasena. Stávající limit odběru a vypouštění vody činí 1 000 m³/rok.

Potřeba požární vody :

Dle podkladů autorizovaného technika pro požární bezpečnost staveb je potřeba požární vody pro navržený objekt 14 l/s (p=0,2 MPa).

Potřeba užitkové vody :

Dle podkladů projektanta a dodavatele technologie není potřeba užitkové vody.

B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje

Etapa výstavby záměru

Hlavními materiály pro výstavbu budou především beton, štěrkopísek, štěrkodrt a železo (ocel). Jejich množství bude upřesněno ve fázi prováděcího projektu.

Dále to bude PHM do stavebních mechanismů.

S energií se předpokládá pouze spotřeba elektřiny přivedené v úvodní fázi výstavby provizorní přípojkou s rozvaděčem.

Etapa provozu záměru

Surovinové zdroje

Dřevo

Hlavní surovinu tvoří dřevěné lepené eurohranoly (smrk a borovice) v celkovém množství max. 4 000 m³/rok.

Sklo

Plánované roční produkci bude 50 000 okenních jednotek bude odpovídat i množství skla resp. skleněných výplní, které bude dodávat dle přesných objednávek v pravidelných intervalech specializovaná firma.

Chemikálie

Množství spotřebovaného přípravku pro chemickou impregnaci bude 47000 l za rok.

Množství spotřebované základové barvy bude cca 47000 l za rok.

Množství spotřebované vrchní barvy bude 120 000 l za rok

Předpokládá se využití vysoce kvalitního systému úpravy dřevěných oken od firmy Glasurit GmbH či ekvivalentu (Glassohyd). Podrobnosti o použitých (vodorozpustných) chemikáliích (BL přílohou rozptylové studie) technologickém postupu jsou uvedeny v projektu.

Z dalších chemikálií to bude koagulační přípravek Aquafloc 7 do zařízení na zpracování zbytků barev pomocí zařízení Aqua Service.

Energetické zdroje

Elektrická energie

Elektrická energie (silnoproud) bude odebírána pomocí přípojky z nové trafostanice v areálu. Přípojka bude dotažena do elektrorozvodny ve výrobní hale. Celkové zatížení včetně technologie bude činit, 430,5 kW. Výpočtové zatížení 344 kW
Roční předpokládaná spotřeba bude činit cca 986 MWh.

Zemní plyn

K objektu bude dotaženo STL potrubí pro přívod plynu ke kotli v administrativní části. Potrubí bude napojeno na stávající rozvod v areálu.

Spotřeba plynu pro kotel na ohřev TUV bude činit 5,2 m³/hod.

Pára

Technologie nevyžaduje a využití k vytápění se nepředpokládá.

Dřevěný odpad

Hala bude vytápěna z kotelny na dřevěný odpad (čisté dřevěné odřezky a piliny) u západní části objektu.

Tepelné ztráty objektu vč. potřeby pro technologii činí 650 kW. Navržený teplovodní kotel TSP 700 na dřevní odpad bude mít výkon 698 kW.

V případě odstávky bude pro vytápění administrativní části sloužit plynový kotel o výkonu 49 kW v patře admin. části.

Otopný systém bude teplovodní s velkoplošnými panely. V admin. části budou desková otopná tělesa.

Tlakový vzduch

Bude instalována síť rozvodu stlačeného vzduchu, která bude zásobována šroubovým kompresorem (Orlík ORL-17,5 BX -1000 či ORL 18,5 CX) se sušičkou a zásobníkem. Kapacita navržené strojovny je 130 m³/hod stlačeného vzduchu na 1,2 MPa.

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

Etapa výstavby záměru

Stavba je velmi dobře přístupná po stávajících veřejných a následně vnitropodnikových komunikacích.

Stavba bude vyžadovat pouze běžné vybavení staveniště.

Etapa provozu záměru

Nová výrobní hala bude bezprostředně navázána na stávající podnikové komunikace, které jsou napojeny na stávající silniční síť.(komunikace II/284 Nová Paka – Stará Paka. Železniční síť je rovněž dostupná prostřednictvím nádraží ve Staré nebo Nové Pace.

B. III. Údaje o výstupech

B. III. 1. Emise do ovzduší

Emisní limity

Dle zákona č.86/2002 Sb. o ochraně ovzduší (v platném znění) a navazujících předpisů lze výrobu dřevěných oken vč. pomocných procesů zařadit takto:

Zpracování dřeva

Bude se pravděpodobně jednat o střední zdroj znečišťování – průmyslové zpracování dřeva (například pily, výroby nábytku, dřevěných konstrukčních desek včetně dřevotřískových desek apod.) mimo pilařské provozy v tzv. manipulačních či expedičních skladech (krácení kmenů).

Pozn: Emisní limity pro pachové látky byly po datu zpracování rozptylové studie zrušeny, resp. celá problematika pachových látek byla nově upravena.

Tabulka č. 1: Emisní limity - zpracování dřeva

Znečišťující látka	Limitní hmotnostní koncentrace [mg/m ³]	Měrná výrobní emise [kg/t]	Vztažné podmínka	Poznámka
TZL	50 ¹⁾ 10 ²⁾	nest.	C	3)

Odkazy:

- 1) při všech technologických operacích, mimo broušení
- 2) při broušení ve výrobě dých a překližek, ve výrobě desek a nábytku
- 3) emisní limity VOC při výrobě dých a překližek, výrobě desek a nábytku se stanoví individuálně s přihlédnutím k provozním podmínkám

Vytápění

Kotel na dřevo o výkonu 700 kW

Lze předpokládat, že se jedná o spalovací zařízení spalující dřevo nebo biomasu.

Tabulka č. 2: Emisní limity -spalovací zařízení spalující dřevo¹⁾ nebo biomasu

Jmenovitý tepelný výkon (MW)	Emisní limit v (mg/m ³ vztaženo na normální stavové podmínky a suchý plyn) pro					Referenční obsah kyslíku % O ₂
	Tuhé zneč. látky	Oxid siřičitý	Oxidy dusíku jako NO ₂	Oxid uhelnatý	Organické látky jako suma uhlíku	
0,2 a větší, ale jmen. tepelný příkon menší než 50 MW	250	2500	650	650	50 ²⁾	11

Odkazy:

- ¹⁾ rovněž tak nekontaminovaný dřevní odpad, kůru a podobné rostlinné látky
²⁾ emisní limit platí pro tepelný výkon nad 1 MW

Záložní zdroj – kotel na zemní plyn o výkonu 45 kW

Dle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění § 4 odst. 5 se bude jednat o malý spalovací zdroj, kterým je zdroj znečišťování o jmenovitém tepelném výkonu nižším než 0,2 MW.

Aplikace nátěrových hmot

Lze předpokládat, že se jedná o nátěry dřevěných povrchů. Zařízení s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel v rozsahu od 0,6 tuny do 5 tun.

Tabulka č. 3: Prahové spotřeby rozpouštědel a emisní limity

činnost	prahová spotřeba rozpouštědla [t/rok]	limitní měrná výrobní emise TOC ^{A)} [g/m ²]	emisní limit TOC ^{B)} [mg/m ³]	emisní limit fugitivních emisí ^{C)} [%]	emisní limit TZL ^{D)} [mg/m ³]
nanášení nátěrových hmot na dřevo	0,6 až 5	nestanoven	100	25	3

Poznámka:

- A. Měrná výrobní emise těkavých organických sloučenin vypočtená jako podíl množství celkového organického uhlíku a velikosti plochy opatřené nátěrem.
- B. Hmotnostní koncentrace těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík ve vlhkém odpadním plynu při normálních stavových podmínkách.
- C. Podíl hmotnosti fugitivních emisí a hmotnosti vstupních rozpouštědel.
- D. Hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek ve vlhkém odpadním plynu vyjádřená pro normální stavové podmínky.

Impregnace

Lze předpokládat, že se jedná o impregnaci dřeva. Zařízení s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel v rozsahu 0,6 tuny do 5 tun.

Tabulka č. 4: Prahové spotřeby rozpouštědel a emisní limity

činnost	prahová spotřeba rozpouštědla [t/rok]	emisní limit TOC ^{A)} [mg/m ³]	emisní limit fugitivních emisí ^{B)} [%]	měrná výrobní emise celkových emisí ^{C)} [kg/m ³]	zvláštní ustanovení
impregnace dřeva	0,6 až 5	100	45	11	poznámka 1

Poznámka:

- A. Měrná výrobní emise těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík ve vlhkém odpadním plynu při normálních stavových podmínkách.
- B. Podíl hmotnosti fugitivních emisí a hmotnosti vstupních rozpouštědel.
- C. Podíl hmotnosti celkových emisí organického rozpouštědla a celkového objemu produktu.
- 1. Uvedený emisní limit TOC neplatí pro zařízení, která využívají k impregnaci dřeva kreozotu.

Etapa výstavby záměru

Zdrojem emisí bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Sledovanými škodlivinami z automobilové dopravy jsou zejména oxidy dusíku, oxid uhelnatý, uhlovodíky a pevné částice. Jako nejzávažnější škodlivinou se z hlediska množství emisí a velikosti emisních limitů jeví oxidy dusíku a benzen.

Při výstavbě budou dále emitovány tuhé znečišťující látky např. při výkopových pracích, (malý rozsah), ze skladování sypkých materiálů, atd. Emise budou závislé na aktuálních podmínkách (např. na vlhkosti vzduchu a půdy, síle a směru větru) a také na realizaci opatření k omezování prašnosti. Bude nutné (zejména v době suchého a větrného počasí) provádět čištění vozovky na dopravní trase, aby se zamezilo šíření prachu do okolí a omezovat prašnost i v místě stavby např. skrápěním.

Nicméně lze předpokládat, že vzhledem k rozsahu a charakteru výstavby bude vliv stavby z pohledu emisí na okolí velmi malý a mohl by se dotknout jen bezprostředního okolí.

Z výše uvedených důvodů nebyla provedena rozptylová studie pro fázi výstavby.

Etapa provozu záměru

V době provozu zařízení budou emitovány škodliviny následovně:

Bodové zdroje

Spalovací zdroje

Hlavním spalovacím zdrojem bude *kotelna na dřevní odpad*. Účinnost odlučovače popílku dle sdělení výrobce odlučovače bude 90 %. Procento PM₁₀ z celkového prachu za cyklonem je 30 %]. Hmotnostní tok byl vypočítán z emisních faktorů a hodinové spotřeby dřeva. Hodinová spotřeba dřeva bude 180 kg/h.

Hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování paliv dané přílohou č. 5 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb. jsou uvedeny v tabulce č. 5. Vypočtené množství emisí znečišťujících látek (NO_x a PM₁₀) a parametry bodového zdroje jsou uvedeny v tabulce č. 6.

Tabulka č. 5: Hodnoty emisních faktorů kotelna dřevo

Druh paliva	Tuhé látky [kg/t]	SO ₂ [kg/t]	NO _x [kg/t]	CO [kg/t]	Org. látky*
Dřevo	12,5	1,0	3,0	1,0	0,89

*Organické látky vyjádřené jako suma org. C

Pozn: Znečišťující látky uvažované v rozptylové studii jsou PM₁₀, oxidy dusíku a těkavé organické látky (propanol a butoxyethanol). Záložní zdroj na plyn o výkonu 45 kW nebyl v rozptylové studii uvažován.

Technologické zdroje

Aplikace nátěrových hmot

Rozptylová studie vychází z předpokladu, že 40 % těkavých organických látek se uvolní během nanášení nátěrových hmot, 60 % zůstane zachyceno na výrobku.. Vzniklé emise budou ověřeny pomocí výduchu, který obsahuje filtr s aktivním uhlím.

Spotřebované množství základové barvy: 47 000 l/rok, tj. 2 423,367 kg VOC/rok.

Spotřebované množství vrchní barvy: 120 000 l/rok, tj. 2 598,12 kg VOC/rok.

Technologie bude provozována 3 120 h/rok.

Účinnost filtru bude 98 %.

Výduchy v prostoru nanášení barev jsou označeny V1 – V4.

Impregnace dřeva

Spotřebované množství impregnační barvy: 47 000 l/rok, tj. 1 414,23 kg VOC/rok.

Technologie bude provozována 3 120 h/rok.

Technologie nebude opatřena filtrem pro záchyt těkavých organických látek.

Výduch v prostoru impregnace je označen V5.

Všechny uvedené chemikálie budou vodouředitelné s nízkým obsahem organických rozpouštědel.

Tabulka č. 6: Emisní parametry bodových zdrojů

Zdroj	M _{NOx} [g/s]	M _{PM10} [g/s]	M _{butoxyethanol} [g/s]	M _{propanolu} [g/s]	V _s [m ³ /s]	t _s [°C]	H [m]	d [m]	α	P _d [h/den]
kotel	0,15	0,01875	-	-	0,515	80	12	0,4	0,44	16
V1	-	-	0,000022	0,00046	2,78	20	9,5	0,45	0,36	12
V2	-	-	0,000022	0,00046	2,78	20	9,5	0,45	0,36	12
V3	-	-	0,000022	0,00046	2,78	20	9,5	0,45	0,36	12
V4	-	-	0,000022	0,00046	2,78	20	9,5	0,45	0,36	12
V5	-	-	0,1259	-	2,78	20	9,5	0,45	0,36	12

Vysvětlivky:

- M_x.....hmotnostní tok škodliviny
- V_s objem vzdušiny na výstupu z výduchu
- H výška koruny výduchu nad terénem
- d průměr výduchu
- α relativní roční využití maximálního výkonu
- P_d počet hodin za den, kdy je zdroj v činnosti
-uvedená škodlivina nebyla v rozptylové studii na daném zdroji uvažována

Liniové zdroje emisí

Automobilová doprava

Pro výpočet emisí z automobilové dopravy byl použit předpoklad investora, že v současné době se jedná o dopravu 6 OV/den, po zprovoznění posuzovaného záměru se bude jednat o dopravu 8 OV/den. Výpočet emisí z dopravy je počítán pro nejhorší možnou situaci, tedy 12 průjezdů osobních automobilů za den a 16 průjezdů osobních vozidel za den.

Tabulka č. 7: Emise z automobilové dopravy

Znečišťující látka	Hmotnostní tok [g/s/m]	
	Stávající stav	Předpokládaný stav
Benzen	2*10 ⁻⁹	3*10 ⁻⁹
NO _x	1,75*10 ⁻⁷	2,62*10 ⁻⁷
PM ₁₀	2,78*10 ⁻¹⁰	4,17*10 ⁻¹⁰

Pozn: Vzhledem k nízkým hodnotám emisí nebyla automobilová doprava v rozptylové studii uvažována.

Provoz vysokozdvížného vozíku

V areálu jsou používány dva vysokozdvížné vozíky, po zprovoznění záměru budou provozovány tři vysokozdvížné vozíky. Emisní faktory pro použití kapalných paliv v pístových spalovacích motorech (kg/t) podle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 356/2002 Sb.]:

NO_x 50 kg/t
TZL 1,0 kg/t
VOC 6 kg/t, v rozptylové studii byl použit předpoklad pro benzen 1/10 z VOC = 1/10 z 6 = 0,6 kg/t

Tabulka č. 8: Emisní hodnoty z provozu vysokozdvížného vozíku

Znečišťující látka	Hmotnostní tok [g/s]	
	Stávající stav	Předpokládaný stav
Benzen	$5,47 \cdot 10^{-4}$	$8,2 \cdot 10^{-4}$
NO _x	$4,56 \cdot 10^{-2}$	$6,83 \cdot 10^{-2}$
PM ₁₀	$9,11 \cdot 10^{-4}$	$1,37 \cdot 10^{-3}$

Pozn: Vzhledem k nízkým hodnotám emisí (které budou ještě nižší v případě VZV na plyn) nebyl pohyb VZV v rozptylové studii uvažován.

Plošné zdroje emisí

Jako plošný zdroj emisí lze uvažovat emise ze zpracování dřeva a aplikace (vytěkáni) nátěrových hmot.

Zpracování dřeva

Výrobce filtru garantuje na výstupu z filtru koncentraci tuhých znečišťujících látek max. 1 mg/m³. Účinnost filtru je 98 %. Vyčištěný vzduch je vrácen do haly zpětným potrubím s filtr. tkaninou s účinností 85 %. Technologie bude provozována 4 160 h/rok. Množství přiváděného vzduchu 73 950 m³/h. Nezachycené emise jsou ovětrány okny do venkovního prostoru. Hmotnostní tok byl vypočten z hodnot, které poskytl investor. Hmotnostní tok PM₁₀ pro plošný zdroj je 0,0005 g/s.

Aplikace nátěrových hmot

Lze odhadovat, že 60 % těkavých organických látek bude zachyceno během nanášení nátěrových hmot na výrobku a budou se postupně uvolňovat při samovolném zasychání. Nezachycené emise jsou ovětrány okny do venkovního prostoru.

Spotřebované množství základové barvy: 47 000 l/rok, tj. 2 423,367 kg VOC/rok.

Spotřebované množství vrchní barvy: 120 000 l/rok, tj. 2 598,12 kg VOC/rok.

Technologie bude provozována 3 120 h/rok.

Hmotnostní tok propanolu pro plošný zdroj je 0,00046 g/s.

Hmotnostní tok butoxyethanolu pro plošný zdroj je 0,000022 g/s.

Emisemi ze zařízení v době provozu záměru se podrobně zabývá rozptylová studie.

Příloha č. 6: Rozptylová studie

B. III. 2. Odpadní vody

Etapa výstavby záměru

Během výstavby nové linky budou vznikat splaškové odpadní vody. Pro pracovníky stavební a montážní firmy bude zřízeno sociální zázemí (WC chemické na místě + WC, sprchy pravděpodobně vyčleněné ve stávajícím areálu).

K odvodu splaškových odpadních vod z těchto stávajících sociálních zařízení slouží stávající splašková kanalizační přípojka s následným napojením na městskou kanalizaci a ČOV.

Produkce splaškových odpadních vod bude řádově shodná se spotřebou pitné vody.

Případné vody z oplachu vozidel před výjezdem na komunikaci by byly pravděpodobně po průchodu přes mobilní záchytný rošt a lapol zasakovány.

Etapa provozu záměru

Množství splaškových odpadních vod :

Vychází z potřeby pitné vody.

Dle podkladů projektanta a dodavatele technologie je potřeba pitné vody následující:

Průměrná denní potřeba pitné vody	Q_p	= 4,5	m^3/den
Maximální denní potřeba pitné vody	Q_m	= 8,1	m^3/den
Roční potřeba pitné vody	$Q_{\text{roč.}}$	= 1 350	m^3/rok

Uvedená potřeba pitné vody byla projednána se zástupci společnosti Vodohospodářská a obchodní společnost a. s. Jičín a předběžně odsouhlasena. Stávající limit odběru a vypouštění vody činí 1 000 m^3/rok .

Provozovatel bude muset plnit podmínky pro dodávky pitné vody a odvádění odpadních vod.

Lze předpokládat, že stávající kvalita vod odcházejících z areálu nebude významně ovlivněna. Množství vod bude ovšem ovlivněno významně.

Množství dešťových odpadních vod :

Je dáno příslušnou legislativou a dojde patrně k jeho mírnému navýšení v důsledku snížení zatravněnosti areálu.

Srážkové vody z nového objektu a zpevněných ploch budou svedeny do stávající dešťové kanalizace v areálu, která je vedena do místní vodoteče.

Produkce technologických vod.

Zařízení nebude produkovat žádné technologické vody odváděné mimo areál.

B. III. 3. Odpady

Etapa výstavby záměru

Pouze po dobu výstavby budou vznikat odpady typické pro stavební činnosti, tj. bourací (demoliční) a stavební práce, montážní práce, vybavování objektu, úklidové práce, apod.).

V určitém množství budou produkovány odpady během přípravy stavby např. během výkopových prací.

Neznečištěná odtěžená zemina bude ukládána na dočasně vytvořených deponiích, ze kterých bude přednostně použita pro úpravy terénu. Případné nadbytečné množství bude využito na jiných lokalitách v regionu v souladu s platnou legislativou. Bilance zeminy bude předmětem prováděcího projektu.

Pozn: Na vytěžené zeminy, hlušiny apod. se za určitých podmínek nevztahuje zákon o odpadech – viz ustanovení § 2 odst.1 písm. i) a § 2 odst.3 zákona 185/2001Sb. v platném znění. Vyloučení těchto zemín ze zákona o odpadech by bylo tehdy, nedosahují-li limity znečištění stanovené vyhláškou MŽP a Ministerstva zemědělství. Tato vyhláška ale doposud není vypracována. Proto nelze § 2 odst.1 písm. i) zákona do doby jejího vydání a nabytí účinnosti aplikovat a při využívání těchto odpadů na terénní úpravy se postupuje tak jako dosud. Tzn. Jedná se o využívání odpadů , místa, kde jsou využívány jsou zařízeníem podle § 14 odst.2 zákona o odpadech. Požadavky na kvalitu využívaných odpadů jsou stanoveny v § 12 vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Navážky v malých částech uvedeného prostoru nelze vyloučit. Pokud by byl nějaký takový materiál při výkopech zastížen bude zařazen a kategorizován v souladu se zákonem o odpadech a odvezen na příslušně zabezpečenou skládku.

V případě výskytu materiálu (odpadu), u kterého nelze vyloučit kontaminaci nebezpečnými látkami, je nutné před prováděním těžebních prací provést hodnocení nebezpečných vlastností odpadů dle zákona 185/2001Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů. U odpadů potenciálně kontaminovaných se provede test na vyloučení nebezpečných vlastností a to akreditovanou laboratoří. Podle výsledku hodnocení bude navržen způsob nakládání a zneškodnění tohoto druhu odpadu.

Druhy a množství odpadů vznikající během přípravy stavby a samotné výstavby záměru nelze v současné době přesně určit. Předpokládá se vznik odpadů související se stavební činností, odpadů z použitých stavebních materiálů a odpadů z montáže zařízení - např. druhy odpadů uvedené v následující tabulce:

Tabulka č. 9: Předpokládané druhy odpadu vznikající při výstavbě záměru

Název a klasifikace odpadu	Druh odpadu
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly, kat. O/N	obaly sypkých stavebních hmot
15 01 02 Znečištěné plastové obaly, kat. O/N	obaly od olejů, aditiv
15 01 04 Znečištěné kovové obaly, kat. O/N	obaly od aditiv, chemikálií
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, kat. N	obaly z nátěrových a těsnících hmot
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly, kat. O	obaly od materiálů a zařízení
15 01 02 Plastové obaly, kat. O	obaly od materiálů a zařízení
15 01 04 Kovové obaly, kat. O	obaly od materiálů a zařízení
17 01 06 Směsi betonu, cihel a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky, kat. N	výkopy v prostoru trati
17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06, kat. O	poškozené nebo jinak nepoužitelné stavební hmoty
17 02 01 Dřevo, kat. O	odpadní stavební dřevo
17 02 03 Plasty, kat. O	odpad plastů
17 03 02 Asfaltové směsi, kat. O	vrchní asfaltová vrstva
17 04 05 Železo a ocel, kat. O	odpad železa a ocele
17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10, kat. O	odpad z instalace kabelů
17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky, kat. N	výkopové zeminy
17 05 04 Zemina a kamení, kat. O	výkopové zeminy
17 06 03 Jiné izolační materiály obsahující nebezpečné látky, kat. N	odpad izolačních stavebních materiálů
17 06 04 Izolační materiály, kat. O	odpad izolačních stavebních materiálů
20 03 01 Směsný komunální odpad	z kancelářské stavby

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby a i vzhledem k předpokládaným stavebním technologiím lze očekávat, že celkové množství stavebních odpadů a odpadů z montáže technologie bude relativně velmi malé.

Etapa provozu záměru

Výroba bude kromě hlavního produktu – dřevěných oken produkovat i využitelný materiál – dřevo.

Z celkového množství spotřebovaného dřeva ve formě eurohranolů (3 700 m³ tedy cca 1 700 tun) se pravděpodobně cca 750 m³ nekontaminovaného dřeva tedy cca 340 tun spálí ve vlastní kotelně a zbytek se zpracuje na brikety a nabídne k prodeji.

Dřevný odpad z již povrchově upraveného dřeva bude odsáván samostatně a samostatně odstraňován v souladu s předpisy. Tohoto odpadu bude malé množství, nicméně i tak by se měl provozovatel pokusit v souladu se zákonem o odpadech o jeho alespoň energetické využití, samozřejmě s podmínkou příslušných zkoušek a povolení.

Lze tedy konstatovat, že navrhovaná technologie bude máloodpadová.

* Pozn: Pro spalování materiálu jako alternativní palivo. Alternativním palivem směs spalitelných materiálů přírodního nebo umělého původu bez nebezpečných vlastností. Skutečné složení alternativního paliva se ověřuje autorizovanou zkušebnou. Vlastnosti produktů spálení (plynných odpadních plynů a tuhých zbytků) jsou ověřovány autorizovanou osobou na konkrétním zdroji znečišťování. Palivo nejprve musí mít hodnocení dle prováděcích předpisů k zákonu o odpadech, poté následuje certifikace a spalovací zkouška na vhodném zdroji.

Nicméně i přesto, že hlavní výrobní proces bude máloodpadový, určité množství odpadů podnik jako takový produkovat bude.

Kromě směsného komunálního odpadu produkovaného hlavně v kancelářích, odpady vč. kalů mohou vznikat při povrchových úpravách.

Definitivní určení druhů odpadů a upřesnění produkovaného množství bude možné ve fázi zkušebního provozu.

Nicméně už pro zkušební provoz bude nutné druhy a odhad množství upřesnit, tak aby bylo možné vydat příslušné pokyny k třídění a shromažďování odpadů a mohla být zajištěna instalace vhodných sběrných nádob a jejich označení.

Do zahájení provozu požádá provozovatel příslušný úřad o vydání aktualizovaného souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady.

Tabulka č.10: Předpokládané druhy odpadu vznikající při provozu záměru

Kód	název odpadu	Kategorie
080111	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	N
080410	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
120120	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	N
130110	Nechlorované hydraulické minerální oleje	N
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
130502	Kaly z odlučovačů oleje	N
150101	Plastové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150105	Kompozitní obaly	O
150106	Směsné obaly	O
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkanina znečištěná nebezpečnými látkami	N
140405	Železo a ocel	O
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť *	N
200301	Směsný komunální odpad	O

* Pro nerozbité zářivky bude upřednostňována cesta zpětného odběru

Druhy odpadů byly vybrány i s ohledem na produkované odpady na stávající výrobě dřevěných oken.

Celkové množství odpadů pravděpodobně nepřekročí 15 tun, z toho bude cca polovina kategorie N.

Sortiment odpadů bude upřesněn v prováděcích projektech stavby, množství a smluvní vztahy budou upřesněny v rámci zkušebního provozu.

S veškerými odpady z výroby i nevýrobních činností bude nakládáno v souladu s platnou legislativou - jednotlivé druhy odpadů budou shromažďovány odděleně v označených a zabezpečených prostorách.

Budou prováděna preventivní opatření k snižování množství odpadů a dále bude upřednostňováno materiálové a energetické využití oproti jejich odstraňování.

Odpady budou předávány výhradně firmám, které mají příslušná oprávnění a na základě písemné smlouvy. Zatím se předpokládá pokračování spolupráce s firmou Marius Pedersen resp. jejími dceřinnými společnostmi.

B. III. 4. Hluk vibrace, záření.

Hluk

Etapa výstavby záměru

V období výstavby záměru se očekává nárůst hlukové zátěže oproti současnému stavu vyvolaný provozem motorových vozidel, zejména nákladních a provozem stavebních mechanismů a zařízení. Uvedený negativní vliv bude působit pouze krátkodobě (po dobu výstavby, resp. po dobu provádění konkrétních prací).

Celou stavbu záměru lze rozdělit do navazujících etap, při kterých bude na staveništi rozdílná hluková situace:

- zemní a výkopové práce
- vlastní stavební činnost
- montáž technologií

Z hlediska hlukového zatížení dané lokality lze předpokládat, že nejméně příznivé budou první dvě úvodní fáze (stavební) které jsou nejvíce náročné na využití stavebních mechanismů i dopravní obslužnost. Etapa montáže technologií by neměla být z pohledu hluku příliš významná.

Během výstavby se musí minimalizovat doba trvání stavby a negativní vlivy stavby na obyvatelstvo a životní prostředí. Vlastní výstavba bude organizačně zabezpečena způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu – tj. veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu a odvozem výkopové zeminy budou uskutečňovány v denní době, bude minimalizován pohyb mechanismů a těžké techniky na straně areálu v blízkosti obytné zástavby.

Vzhledem k neurčitosti údajů a relativně malému vlivu hluku během výstavby nebyla hluková studie v této fázi přípravy stavby počítána.

Etapa provozu záměru

Při provozu záměru lze na základě návrhu souboru staveb a nabídky na dodávku technologie předpokládat jednak liniové zdroje hluku a dále zdroje bodové.

Pozn: V případě instalace dalších stacionárních zdrojů hluku zadavatel předpokládá, že hladina akustického tlaku v blízkosti těchto zdrojů hluku nepřekročí v denní době $L_{pAaQ,T} = 50$ dB a v noční době $L_{pAaQ,T} = 40$ dB.)

Předpokládá se navýšení stávající dopravy o 2 lehké dodávkové vozy /den. Manipulaci s materiálem bude zajišťovat jeden vysokozdvizný vozík (na plyn).

Ve výrobní hale budou umístěny běžné dřevoobráběcí stroje. Šroubový kompresor pro centrální rozvod stlačeného vzduchu bude umístěn v samostatné místnosti v hale. Bude zde instalován stříkací box – na střechu výrobní haly budou vyvedeny 4 výduchy VZT. Další dva výduchy VZT budou vyvedeny nad sušícím boxem.

Ve výrobní hale bude instalována centrální VZT, která bude mít vyústění do filtru umístěného u vnější stěny výrobní haly (viz příloha). Součástí centrální VZT bude 6 ventilátorů umístěných ve spodní části filtru. Na tento filtr bude navazovat silo na dřevní odpad. Pod silem bude kotel na dřevěný odpad a lisovací briketovací zařízení – v samostatné buňce.

Výpočet hlukové situace byl proveden pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku a pro dopravní hluk.

Pozn: Výpočet je proveden pouze pro denní dobu. V noční době není výrobní činnost plánována. dopravním hlukem rozumíme hluk z pozemní (silniční) dopravy na veřejných pozemních komunikacích stacionárními zdroji hluku rozumíme i hluk působený vozidly, které se pohybují na neveřejných pozemních komunikacích, hluk z provozu VZV a stavebních strojů

Areál firmy VEKRA se nachází v lokalitě, kde je mimo firmu pouze několik osamocených rodinných.

Příjezdová komunikace k areálu firmy VEKRA je napojena na silnici II. tř. č. 284. Mimo vozidel firmy je využívána obyvateli zde se nacházejících domů, vozidly družstva a vozidly zajiždějíci ke skládce vedle areálu firmy VEKRA. Areál firmy je mimo několik níže v tabulce uvedených rodinných domů od obce Stará Paka odstíněn terénní vlnou.

Nová výrobní hala bude vybudována na pozemku firmy, severozápadně od stávající výrobní haly.

Výpočtové/měřicí body byly umístěny u nejbližšího chráněného venkovního prostoru (obytné zástavby) v okolí areálu firmy VEKRA. Měření bylo provedeno 3 m nad terénem, výpočtové body byly umístěny do stejného místa a výšky.

Tabulka č.11: Výpočtové a měřicí body

Výpočtový bod	Měření	Umístění
1	ANO	u domu č.p. 68,
2	ANO	u domu č.p. 67,
3	ANO	u plotu zahrady domu č.p. 22 (329),
4	ANO	u plotu domu bez č.p. (patří AGROCHOVU). Bod se nalézá cca 7,5 m od středu bližšího jízdniho pruhu silnice č. 284.

„Umístění výrobní haly na dřevěná okna v areálu firmy VEKRA, závod Stará Paka“

Pro realizaci záměru se uvažuje (kromě stávajícího stavu) s hlukem vyzářeným pláštěm nové výrobní haly, výstupy jednotlivých VZT na střeše haly, s filtrem a ventilátory umístěnými pod, nebo vedle filtru. Pro kotelnu a zařízení na výrobu briket se předpokládá, že vzduchová neprůzvučnost obvodové konstrukce je dostatečná a hluk z tohoto zařízení se nebude šířit do venkovního prostoru.

Předpokládá se navýšení stávající dopravy o 2 lehké dodávkové vozy /den. Manipulaci s materiálem na nové hale bude zajišťovat jeden vysokozdvižný vozík (na plyn).

Pozn: Ve výrobní hale budou umístěny běžné dřevoobráběcí stroje. Šroubový kompresor pro centrální rozvod stlačeného vzduchu bude umístěn v samostatné místnosti v hale. Bude zde instalován stříkací box – na střeše výrobní haly budou vyvedeny 4 výduchy VZT. Další dva výduchy VZT budou vyvedeny nad sušícím boxem.

Ve výrobní hale bude instalována centrální VZT, která bude mít vyústění do filtru umístěného u vnější stěny výrobní haly (viz příloha). Součástí centrální VZT bude 6 ventilátorů umístěných ve spodní části filtru. Na tento filtr bude navazovat silo na dřevní odpad. Pod silem bude kotel na dřevěný odpad a lisovací briketovací zařízení – v samostatné buňce.

Vzhledem k samostatným limitům byl počítán vliv stacionárních zdrojů a vliv dopravy zvlášť. byl proveden i „součet“ těchto vlivů i když není limitován.

Tabulka č.12: Výsledky vlivu akustické emise ze stacionárních zdrojů hluku na imisní stav ve výpočtových bodech

Výpočtový bod	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ [dB]					
	Den (06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ hod), T = 16 hod					
	Nulová varianta		Aktivní varianta	Nárůst ¹⁾	Hygienický limit	Limit splněn
	Naměřená hodnota	Vypočítaná hodnota	Vypočítaná hodnota			
1	46,5	46,4	48,0	+1,6	50	ANO
2	48,0	48,5	48,7	+0,2	50	ANO
3	44,5	44,4	44,5	+0,1	50	ANO
4	66,0 ²⁾	27,7	27,9	+0,2	50	ANO

¹⁾ jsou porovnány výpočtové hodnoty

²⁾ změřeno včetně dopravy na přilehlé komunikaci (k areálu fa VEKRA)

Tabulka č.13: Výsledky vlivu akustické emise z dopravy ve výpočtových bodech (ve výšce 3 m nad terénem).

Výpočtový bod	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ [dB]						
	Den (06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ hod), T = 16 hod						
	Nulová varianta		Aktivní varianta		Nárůst ¹⁾	Hygienický limit	Limit splněn
	Naměřená hodnota	Vypočítaná hodnota	Vypočítaná hodnota				
Záměr			Celkem				
1	46,5 ³⁾	34,4	32,6	35,1	+0,7	55	ANO
2	48,0 ³⁾	33,9	28,5	34,1	+0,2	55	ANO
3	44,5	40,8	27,9	40,8	0	55	ANO
4	66,0 ²⁾	62,1	41,1	62,1	0	60	NE*

¹⁾ jsou porovnány výpočtové hodnoty.

²⁾ naměřená hodnota odpovídá délce náměru a počtu vozidel, které zde v době měření projeli – doprava se však přepočítává na celých 16 hod v denní době.

³⁾ zde jsou dominantním zdrojem hluku stacionární zdroje hluku.

* V měřicím/výpočtovém bodě č. 4 je dominantní hluk z dopravy na veřejné komunikaci II.tř. č.284. Obslužná doprava firmy VEKRA zde hygienický limit pro hluk z dopravy plní.

Postavením nové výrobní haly se situace v posuzované lokalitě příliš nezmění. Nová výrobní hala je v jižním směru k chráněnému venkovnímu prostoru odstíněna stávající výrobní halou a západním směrem terénní vlnou. Výrobní náplň zde bude obdobná, jako ve stávající výrobní hale (obdobná výrobní technologie).

Navýšení hladiny akustického tlaku bude v posuzované lokalitě minimální. Nejvýrazněji se provoz nové výrobní haly projeví ve výpočtovém bodě č. 1 (týká se dvou rodinných domů).

Hygienický limit pro stacionární zdroje hluku bude splněn.

Přesto je třeba v projektu věnovat zvýšenou pozornost vyústkám VZT na střeše nové výrobní haly, filtru a ventilátorům u filtru. U těchto zařízení je potřebné dodržet parametry uvedené v hlukové studii.

Doporučená protihluková opatření.

Jednotlivé vyústky VZT nad sušícím a stříkacím boxem je potřebné opatřit tlumiči hluku. U filtru je potřebné věnovat zvýšenou pozornost ventilátorům – potrubí na výstupu z jednotlivých ventilátorů musí být opatřeno tlumiči hluku a jednotlivé ventilátory zakrývat, případně umístit do samostatné buňky, kterou lze postavit pod filtrem, případně vedle filtru.

Navýšení dopravy je minimální a její vliv je zanedbatelný. Na silnici II.tř. č.284 se toto navýšení neprojeví vůbec.

Skutečný vliv nové výrobní haly v areálu firmy VEKRA lze ověřit měřením hluku v rámci zkušebního provozu. podrobnosti jsou uvedeny v příloze.

Příloha č. 7: Hluková studie

Vibrace

Posuzovaný záměr nebude obsahovat zařízení, které by způsobovaly významné vibrace.

Elektromagnetické záření

Posuzovaný záměr nebude zdrojem škodlivého elektromagnetického záření.

B. III. 5. Rizika havárií

Z běžného provozu nové výroby při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nevyplývají pro obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika. Pro pracovníky provozu vyplývají rizika pouze při hrubém nedodržení technologických a bezpečnostních předpisů.

Z pohledu zákona o prevenci závažných havárií podnik jako takový nespadá do skupiny A zákona.

Možnost synergických efektů (objekty a zařízení, jejichž vzájemná poloha zvyšuje riziko závažné havárie) vzhledem k umístění objektu se nepředpokládá.

Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění životního prostředí by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru, při nevhodné organizaci, nekázní apod.). Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat únik závadných látek a požár.

Potenciálním zdrojem ohrožení a kontaminace povrchových a podzemních vod a půdy by se v době výstavby mohly stát nebezpečné látky používané k pohonu a k údržbě nákladních automobilů a nakládacích strojů (motorová nafta, oleje, mazadla atd.), některé z produkovaných odpadů (např. stavební odpady kategorie N, filtry nasycené olejem, obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné). Mohlo by dojít k náhodnému úniku z neuzavřených nebo nesprávně uzavřených kontejnerů, nádob se závadnými látkami či odpady, dále k únikům nafty z nedokonale těsnících nádrží, úniku olejovitých tekutin a mazadel z netěsnících částí motorových vozidel a strojů na nezpevněné plochy v místě výkopů a stavby i na zpevněné plochy používaných přepravních tras.

Proto budou přípravné a stavební práce budou zabezpečeny tak, aby se riziko nestandardního stavu a havárií minimalizovalo.

Během výstavby se na ploše záměru nebudou realizovat výměny olejů, opravy strojů, volné mytí nákladních vozidel a strojů. Doplnění pohonných hmot do mechanismů a strojů bude prováděno výhradně na vyhrazené ploše. Na této ploše budou stavební stroje také parkovat. Plocha musí být zabezpečena tak, aby v případě náhodného úniku závadných látek při parkování mechanismů nemohlo dojít ke kontaminaci půdy a vod. Při odstavení vozidel a strojů na nezpevněné ploše musí být tyto mechanismy podloženy záchytnými plechovými vanami a nebo musí být prováděny pravidelné preventivní

prohlídky těsnosti. Nákladní automobily a pohyblivé stroje budou doplňovat pohonné hmoty na čerpacích stanicích.

Pro případy znečištění půdy náhodnými úniky technických kapalin z motorových vozidel během výstavby záměru bude v prostoru technického zázemí zřízen tzv. havarijný bod, zázemí bude také vybaveno hasícími prostředky, lékárníčkou pro první předlékařskou pomoc a ochrannými pomůckami.

Prostředky pro zdolání náhodného úniku závadných látek budou uloženy na přístupném místě. Havarijný bod bude vybaven havarijní sudovou (popelnicovou) hydrofobní soupravou na ropné kapaliny (obsahuje: sběrnou pevnou nádobu (např. sud s víkem), sorpční rohože, utěšňovací pastu, úložné sáčky a PE pytle na použité sorpční prostředky, rukavice, sypký sorbent vhodným pro záchyt ropných látek (absodan popř. vapex), smeták, lopatku, kbelík a lopatu).

Tento havarijný bod bude k dispozici i po dobu montáže technologie.

V době provozu bude určité riziko lokálního znečištění představovat jednak únik PHM, manipulace s olejovými náplněmi a prasknutí hydraulické hadice.

Případným únikům z manipulační techniky bude bráněno vhodnou prevencí – pravidelné prohlídky, výměny provozních kapalin a tankování PHM na vyhrazených místech.

Veškerá manipulace (příjem a expedice) s látkami nebezpečnými bude probíhat na vyhrazených plochách.

V blízkosti rizikových manipulací bude vybavený havarijný bod

V případě úniku závadných látek budou provedena opatření k zabránění úniku a sanaci kontaminované plochy (zeminy):

Znečištěné sorbenty se shromáždí do označených PE pytlů nebo označených a uzavřených sudů s víkem a poté je třeba zajistit jejich odstranění.

V případě havárie ve smyslu vodního zákona (havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod hrozba znečištění nebo znečištění povrchových nebo podzemních vod) je nutné volat HZS ČR (150) případně Policii ČR (158) a stálou havarijní službu ČIŽP.

Přesný postup stanoví plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod nebo ekvivalentní dokument.

Významné riziko z pohledu charakteru výroky představuje požár. Prevence a represe v této oblasti je podrobně popsána v projektu a požární zprávě.

Riziko požáru je možné uvažovat např. vlivem poruchy elektroinstalací, vlivem poruchy instalovaných zařízení, případnou hrubou nekázní zaměstnanců.

Při požáru by mohly unikat (byť v omezené míře) do ovzduší toxické zplodiny hoření, mohlo by dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. Možnost kontaminace půdy a podzemní vody použitím hasebních prostředků a vyplavením skladovaných látek a odpadů při hašení je omezena tím, že objekty budou projektovány na zpevněných plochách s řízeně svedenými odpadními vodami.

Riziko povodně

Nepředpokládá se..

Radioaktivní a ostatní záření

Při výstavbě záměru by nemělo docházet k produkci radioaktivního ani významnějšího elektromagnetického záření. Obdobně tomu bude i během vlastního provozu.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C. 1. 1. Všeobecná charakteristika areálu a lokality

Navrhovaný záměr je lokalizován do volné plochy areálu firmy VEKRA, který se nachází v prostoru bývalého hliniště a cihelny. V sousedství se nachází skládka. V okraji zájmové plochy se nachází plocha porostlá stromy (nálet) a keři. Celkově se areál nachází mezi obcí Stará Paka a městem Nová Paka na hranici katastrů.

Příloha č. 8: Fotografie stávajícího areálu

Příloha č. 9: Umístění záměru do mapy

Lokalita v které se záměr nachází je součástí Královéhradeckého kraje, tzn. leží v severní části býv. východočeského kraje v PODKRKONOŠSKÉ OBLASTI.

Ta je charakterizována několika horskými pásmy, které probíhají rovnoběžně s Krkonošemi. Její členitý terén, přírodní zajímavostí, historické památky a podhorské klima ji předurčují pro turistiku, letní rekreaci a zimní sporty. Nescházejí ani léčebné lázně jako Velichovky a Lázně Bělohrad.

Podkrkonoší ve srovnání s Krkonošemi nedosahuje výraznější nadmořské výšky. Nejvyšší vrchol je Zvičina (671 m), vrch ve Zvičinském hřbetu s Raisovou turistickou chatou a vynikajícím rozhledem na celé Podkrkonoší, Krkonoše a daleko do kraje.

Na mnoha místech se ještě zvláště na venkově zachovaly rázovité roubené lidové stavby, i když i zde jsou pomalu nahrazovány moderní výstavbou. Podkrkonoší je oblast tvořená po geologické stránce permokarbonem. Z hornin jsou zastoupeny červené vápnité pískovce, červené prachovce a jílovce, místy též melafyry. V nejnižší části oblasti je již zastoupen český křídový útvar, tvořený převážně cenomanskými pískovci, v kotlinách pak turonskými pískovci.

Podkrkonoší je v oblasti zemědělské výroby typem bramborářsko obilným, na Hořicko zasahuje oblast řepářská s rozvinutým ovocnářstvím a pěstováním zeleniny.

STAROPACKÉ HORY tvoří výrazný hřbet, asi 3 km dlouhý, sev. od Nové Paky, v Podkrkonošské pahorkatině. Budují je pevné vyvřeliny permského stáří - melafyry, odkryté v několika lomech v sev. svazích. JZ. okraj při Staré Pace tvoří Staropacká hora (578 mj, jejíž svah je využíván pro sjezdové lyžování. Na vých. okraji je vrch Levín (568 mj. Z lomů pod Levínem pocházejí ukázky achátů, jaspisů, ametystů, chalcedonů a dalších, z nichž některé najdeme v novopacké Klenotnici.

Vlastní lokalita záměru je v místě, které bylo i v minulosti hospodářsky využíváno. Je relativně odlehle od významnější bytové zástavby, ale napojené dobrou komunikací a dá se říci, že z pohledu krajinného rázu do okolí již začleněné. Směrem na jih se nachází několik rodinných domů a ještě jižněji město Nová Paka. Obec Stará Paka je směrem severozápadním oddělena terénní vlnou.

Připravovaný záměr i umístění stávající výroby je v souladu s platným územním plánem obce Stará Paka (území průmyslové výroby stávající a navrhované dle stávajícího územního plánu schváleného zastupitelstvem 7. 12. 2000) a není v rozporu s územním plánem města Nová Paka.

Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska plánovací dokumentace je v příloze H tohoto oznámení.

Příloha č. 10: Územní plán obce Stará Paka.

Příloha č. 11: Územní plán města Nová Paka.

C. 1. 2. Územní systém ekologické stability

Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Biocentrum je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů. Biokoridor je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

Generel místních SES Stará Paka zpracoval Atelier sadové a krajinné tvorby Pardubice X/97 pro oblast Nové Paky v I/95

Příloha č. 12: Generel místních SES

Severně a jižně od areálu se nachází lokální biocentrum. Ta jsou propojena lokálním biokoridorem procházejícím v nevelké vzdálenosti podél areálu tvořeným údolnicí pravostranného bezejmenného přítoku Rokytky od Podlevína.

Řešený záměr je plánován tak, aby nezasáhl do žádného prvku územního systému ekologické stability ani do významného krajinného prvku.

Krajinný ráz, který je definován v § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jako zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, který je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. by neměl být záměrem výrazně narušen.

Z většiny směrů bude nová hala pohledově kryta stávající halou, kterou nebude přechřívát a sama bude mít obdobný stavební charakter.

C. 1. 3. Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, stejně tak chráněná ložisková území se na vlastním území záměru, nevyskytují.

Nejbližšími ptačími oblastmi soustavy Natura 2000 je pravděpodobně ptačí oblast Krkonoše. Předmětný záměr je natolik vzdálený a rozsah záměru je poměrně malý. Nelze předpokládat přenos vlivu na uvedenou ptačí oblast.

Nejbližší evropsky významné lokality jsou CZ0510164 Kozlov – Tábor a CZ0523274 Libosad - obora. Realizace záměru na předmětné lokalitě nebude mít vliv na tato území soustavy NATURA 2000.

C. 1. 4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Území historického, kulturního a pravděpodobně i archeologického významu se na pozemku záměru nevyskytují.

V okolí lze nalézt řadu zajímavostí, které se ale se záměrem nijak neovlivňují.

Přehled zapsaných památek vyskytujících se v katastru obcí v okolí záměru je uveden v příloze.

Příloha č. 13: Výpis z jmenovitého seznamu kulturních památek

C. 1. 5. Území hustě zalidněná

Areál podniku leží nedaleko spojnice Nové a Staré Paky (silnice II/ 284) resp. z pohledu logistiky nedaleko od křížení komunikací Hořice-Semily a Jičín-Trutnov (I/16).

Základní charakteristiky okolních obcí:

Obec **Stará Paka** (407 m. n. m.) i se svými přidruženými obcemi Karlov, Roškopov, Ústí, Krsmol a Brdo se nachází na severní hranici okresu Jičín. Je protáhlou řadovou vsí se zástavbou situovanou po obou stranách protékajícího potoka Rokytky a probíhající hlavní komunikace ve směru JV - SZ. Část zástavby je také situována kolem několika souběžných i křížujících místních komunikací. V jihovýchodní části v mírně členitém terénu plynule navazuje za zástavbu Nové Paky, na severozápadě v členitějším terénu končí obec za železničním viaduktem křižovatkou komunikací. Na sever odbočuje komunikace do nedalekého Karlova s částí zástavby obce u komunikace a s několika objekty jako samoty v kopcovitém terénu u železniční trati do Levínské Olešnice. Na západ se stáčí komunikace do blízkého Roškopova. Obec se připomíná r. 1357.

Náves je charakteristický a typický prvek vesnických sídel, bývá různých půdorysných tvarů, obvykle kolem středu obce jako ústřední veřejné prostranství. Její vznik spadá do středověku. Měla důležitou úlohu v hospodářském i společenském životě obce. Byly zde soustředěny stavby veřejného charakteru jako kostel nebo kaple, radnice, kovárna, hostinec, hasičská zbrojnice a podobně. Společenským vývojem však její význam upadal. Přesto si ve zdejší obci podržela svůj význam, je situována kolem menšího prostranství u staré roubené školy, roubené stavení z r. 1799. Početná lidová architektura. Barokní kostel sv. Vavřince, z l. 1754-60, rozšířený r. 1783. Rodišťefilologa J. Niederleho (1840-75) a spisovatele K. Šlejhara (1864 až 1914) Dále je zde objekt Obecního úřadu s poštou, obchod s hostincem a také novodobý objekt školy. Prostor doplňují některá sochařská díla. Nedaleko na návrší je situován kostel sv. Vavřince s areálem hřbitova s některými hodnotnými sochařskými a náhroby z 18. a 19. století. Sochařská výzdoba obce je zastoupena dvěma díly z konce 18. století - pozdně barokní kříž před starou školou a socha sv. Anny vyučující malou P. Marii z roku 1797 ve svahu nad komunikací nedaleko kostela sv. Vavřince. Další díla jsou z 19. století z dílny Suchardů z Nové Paky. Sv. Jan Nepomucký z roku 1803, dnes ve výklenkové kapli postavené později. Před budovou Obecního úřadu jsou umístěny dvě sochy z roku 1844 - vlevo sv. Ludmila, vpravo sv. Václav jako čeští patroni. Před vchodem na hřbitov ve svahu je umístěn Ukřižovaný s kovovým křížem z roku 1856.

Textilní a dřevozpracující průmysl, důležitá železniční křižovatka.

STARÁ PAKA

Kraj: Královéhradecký

Okres: Jičín

Počet částí: 6

Katastrální výměra: 2170 hektarů

Počet obyvatel: 2054

Z toho v produktivním věku: 1210

Průměrný věk: 39,1

Pošta: Ano

Škola: Ano

Zdravotnické zařízení: Ano

Policie: Ne

Kanalizace (ČOV): Ano

Vodovod: Ano

Plynofikace: Ano

Nová Paka: průmyslové město (427 m. n. m.) na rozhraní Českého ráje a Podkrkonoší, v údolí Rokytky. V místech náměstí bylo v pol. 14. stol. založeno poddanské městečko s tržištěm. Připomíná se r. 1357. Bylo součástí kumburského panství. Rozvíjel se v něm obchod a řemesla. Požáry v r. 1563 a 1666 změnilly dřevěný charakter města. První kamennou stavbou byla fara na náměstí v r. 1694. Zejména na náměstí vzrůstal počet kamenných domů s podloubím. Historická zástavba značně postižena požárem v r. 1827. Ve 2. pol. 19. stol. se začal rozvíjet textilní průmysl.

Farní kostel sv. Mikuláše na náměstí je připomínán r. 1357. V l. 1783-87 byl zcela přestavěn. Vyhořel v r. 1827. R. 1872 přestavěn v novogotickém slohu. Barokní klášter paulánů založen r. 1655 na místě mariánského kostela, připomínaného r. 1414. Vysvěcen r. 1701, zrušen r. 1785 a proměněn na tkalcovnu a r. 1872 na nemocnici. Nový poutní barokní klášterní kostel Nanebevzetí P. Marie byl vystavěn v l. 1709-24 podle projektu Kryštofa Dientzenhofera; dokončen a zařízen r. 1732. Chrám je nejcennější uměleckou památkou celého kraje; patří do významné skupiny českých radikálně barokních architektur. Cenná je i výzdoba: fresky od J. Kramolína, obrazy od P. Brandla, J. FGhricha a J. Zeleného. R. 1858 zničil požár střechu kostela. Kryté dřevěné schodiště před kostelem je z r. 1737, obnoveno r. 1906. Hřbitovní kaple Sedmibolestné P. Marie barokní z l. 1700-09 (věž z r. 1765), na místě starší kapličky. Dnes smuteční obřadní síň. Suchardův dům z r. 1896, novorenesanční nárožní stavba s figurálními sgrafity podle kartonů M. Alše a s plastickou výzdobou od členů rodiny Suchardů. Dnes je v něm umístěno muzeum založené v r. 1908. Klenotnice drahých kamenů na náměstí je v budově městského úřadu. Byla založena r. 1952. Okouzlí vystavenými acháty, jaspisy, ametysty, chalcedony, karneoly, prokřemenělými zbytky jehličnatých stromů, přesliček a kapradin. Novo'packo je pozoruhodné po stránce geologické. Převládá útvar permský (odhad stáří na 250 miliónů let). V okolí se nacházejí zbytky zkamenělých stromů (araukarity, přesličky, psaronie), otisky kapradin a obratlovců. Ve vitríně u Suchardova domu je umístěn obrovitý zkamenělý strom (8,3 m dlouhý, 1 m v průměru, odhad stáří 230 miliónů let), další pak na místě nálezů v prostoru sportovního stadiónu.

NOVÁ PAKA

Kraj: Královéhradecký

Okres: Jičín

Počet částí: 12

Katastrální výměra: 2868 hektarů

Počet obyvatel: 9443

Z toho v produktivním věku: 5627

Průměrný věk: 37,1

Pošta: Ano

Škola: Ano

Zdravotnické zařízení: Ano

Policie: Ano

Kanalizace (ČOV): Ano

Vodovod: Ano

Plynofikace: Ano

C. 1. 6. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Z výše uvedeného vyplývá, že uvedená lokalita není zatěžována nad míru únosného zatížení.

Zájmové území ale nepatří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

C. 1. 7. Staré ekologické zátěže

V zájmové lokalitě nebyly staré zátěže zjištěny (sondy geologického průzkumu) a ani nejsou předpokládány. Nicméně při výkopech je třeba dbát na to, ale byla výkopová zemina (inertní navážky) z tohoto pohledu kontrolována. k určité opatrnosti nabádá ne-daleká přítomnost skládky.

C. 1. 8. Extrémní poměry v dotčeném území

V dotčeném území se nevyskytují.

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

C. 2. 1. Klima

Navrhované umístění záměru se nachází v mírně teplé oblasti, okrsků MT2 Klimatické charakteristiky: MT2

Průměrná roční teplota 6 - 8 st. °C, ve veg. období 13 st. °C, vegetační doba trvá 148 dnů. Průměrné roční srážky 774 mm (údaje met. st. Nová Paka).

Tabulka č.13 : Vybrané klimatické charakteristiky oblasti :

Počet letních dnů	20-30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140-160
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	40-50
Průměrná teplota v lednu	-3 °C až -4 °C
Průměrná teplota v červenci	16 °C až 17 °C
Průměrný počet dnů se srážkami + 1 mm	120-130
Srážkový úhrn ze vegetační období	450 - 500
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	80 - 100
Počet dnů zamračených	150 - 160
Počet dnů jasných	40 - 50

Klimatické poměry jsou zde uvedeny jako doplňující informace a nebudou záměrem v žádném případě ovlivněny

C. 2. 2. Ovzduší

Zájmové území nepatří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). - dělení č. 38 MŽP ČR uveřejněné ve věstníku MŽP.

Přesto lze říci, že zájmové území patří k územím s mírně zvýšeným znečištěním ovzduší z důvodu koncentrace dopravy, lokálního topení.

Vliv lokálních topenišť ustoupil díky plynofikaci prakticky všech obcí v regionu, ale nyní se bohužel s cenou paliv tento problém vrací.

Významný vliv má stoupající znečištění u oxidů dusíku, které je způsobeno zvyšující se silniční dopravou.

Stávající imisní situace je ovlivňována především emisemi z dopravy po státní silnici II/284 Nová Paka – Semily a dálkovým přenosem z velkých průmyslových zdrojů.

Základním obecným podkladem pro hodnocení současného imisního zatížení uvažovanými škodlivinami jsou výsledky požadového imisního měření. Imisní situace přímo v posuzované lokalitě není trvale sledována.

Nejbližší měřicí stanice pro jednotlivé škodliviny:

Měřicí stanice:

Oxid dusičitý (NO₂)

V Královéhradeckém kraji se monitoring oxidu dusičitého provádí v 9 měřicích stanicích. Posuzovanou lokalitu nejlépe vystihuje měřicí stanice č. 539 – Velichovky (reprezentativnost: desítky až stovky km), která se nachází cca 28 km od posuzovaného záměru. Další stanicí, kterou lze vzhledem k reprezentativnosti použít, je stanice č. 1496 – Vrchlabí (reprezentativnost: 4 až 50 km), která se nachází cca 14 km od posuzovaného záměru.

- *Velichovky, stanice č. 539 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km), klasifikace stanice: požadová, venkovská, přírodní, příměstská, datum vzniku: 06.09.1981 – určení vlivu na zdravotní stav obyvatelstva.
- *Vrchlabí, stanice č. 1496 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: oblastní měřítko (4 – 50 km), klasifikace stanice: požadová, předměstská, obytná, datum vzniku: 01.07.2003 - určení vlivu na zdravotní stav obyvatelstva.

Tabulka č. 14: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky NO₂ naměřené v roce 2004 na stanicích č. 539, 1496

Stanice č.	Jednotka	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
		Max.	19 MV	VoL	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
539	µg/m ³					88,0	32,0	14,0	18,8	16,3	15,1	15,5	16,4	9,24	357
						12.05.		40,0	90	87	89	91	14,3	1,76	2
1496	µg/m ³					56,0	25,0	10,0	12,2	9,8	9,8	13,5	11,3	7,45	359
						03.04.		31,0	90	91	88	90	7,8	3,75	3

Limity pro rok 2004:

hodinový limit	200,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	roční limit	40,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
hodinová mez tolerance	60,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	roční mez toler.	12,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Stanovené imisní limity pro NO_2 nejsou ani na jedné z měřících stanic překračovány.

Suspendované částice frakce PM_{10} (PM_{10})

V Královéhradeckém kraji se monitoring PM_{10} provádí v 7 měřících stanicích:

Nejbližší stanicí, kterou lze (vzhledem k reprezentativnosti) použít pro posuzovanou lokalitu, je stanice č.1496 – Vrchlábí (reprezentativnost: 4 až 50 km), která se nachází cca 36 km od posuzovaného záměru.

Tabulka č. 15: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky PM_{10} naměřené v roce 2004 na stanici č. 1496

Stanice č.	Jednotka	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
		Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	99,9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
1496	$\mu\text{g}/\text{m}^3$				88,0	38,0	12	22,0	29,8	22,2	22,0	20,8	23,7	12,00	364
					25.01.	06.01.	10	57,0	91	90	92	91	20,4	1,84	1

Limity pro rok 2004:

denní limit	50,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	roční limit	40,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
denní mez tolerance	5,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	roční mez tolerance	1,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

V roce 2004 byl na měřící stanici č. 1496 překročen stanovený 24-hodinový imisní limit ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 12x, hodnota 24-hodinového imisního limitu zvýšená o mez tolerance ($55 \mu\text{g}/\text{m}^3$) byla překročena 10x.

Pro posouzení úrovně znečištění ovzduší v předmětné lokalitě lze rovněž použít hodnoty uvedené v rozptylové studii zpracované v rámci návrhu krajského programu snižování emisí Královéhradeckého kraje.

C. 2. 3. Vodní poměry

Povrchové vody

Širší území náleží do povodí Horní Olešky - levostranného přítoku Jizery.

Severní část je odvodňována Oleškou (č.h.p. 1-05-01-035), která pramení u Rovnáčova v nadm. výšce 541m a ústí zleva do Jizery v Semilech (315m). Tok má v řešeném území zachovalé, přirozeně meandrující koryto.

Převážná část je odvodňována jejím levostranným přítokem - Rokytkou, která pramení na svazích nad obcí Vrchovina, protéká intravilány Vrchoviny, Nové a Staré

„Umístění výrobní haly na dřevěná okna v areálu firmy VEKRA, závod Stará Paka“

Paky, kde ústí do Olešky. V dolním úseku cca 1km před ústím je koryto upraveno.

Areálem prochází původní zasypané koryto bezejmenného pravostranného přítoku Rokytky, které je nyní vedeno pod areálem v regulované přeložce.

Do Rokytky je svedena dešťová voda z areálu.

K ovlivnění kvality povrchových vod může záměrem teoreticky dojít jen v případě velmi nepravděpodobné havárie, nikoli za běžného provozu.

Protipovodňová ochrana

Není nutná, ale je třeba počítat s kolísáním hladiny podzemní vody.

Podzemní vody

Podzemní voda místy ve vlhčím období vystupuje lokálně na povrch, v ostatní období stačí prosakovat navážkami v bývalém prostoru těžby hlíny. Podzemní voda je tvrdá, kyselá s vysokou agresivitou.

V lokalitě se nachází spodní vody, které by teoreticky mohly být záměrem v případě havárie (nikoli běžným provozem) ovlivněny nebo ohroženy. Technické uspořádání stavby to ale téměř vylučuje.

C. 2. 4. Ochranná pásma

Ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů se v uvedené lokalitě nevyskytuje a ni lokalita nezasahuje do ochranného pásma vodního zdroje.

C. 2. 5. Půda

Jedná se o lokalitu po odtěžbě cihlářské hlíny s nepůvodními navážkami.

Čistota půd nebude za běžného provozu záměru ovlivněna. Lokální kontaminace by mohla nastat, vzhledem k navrhovanému technologickému uspořádání a způsobu příjmu a expedice materiálů, pouze v případě velmi nepravděpodobné havárie.

C. 2. 6. Geomorfologie a geologie

Obecně oblast náleží dle geomorfologického členění (Zeměpisný lexikon ČR) do Krkonošsko - jesenické soustavy, celku Krkonošské podhůří, podcelku Podkrkonošská pahorkatina.

Vlastní území sestává z okrsků Staropacká (S) a Novopacká vrchovina .

Jedná se o plochu vrchovinu tvořenou karbonskými slepenci, prachovci, jílovci, s ostřůvky nefelinických bazanitů, na severu melafyry, pískovci, prachovci a jílovci pernské červené jaloviny, obzorem ploužnických tufitů.

Strukturně denudační reliéf rozsáhlých asymetrických hřbetů a suků s významnými body Staropacká hora (578m), významné body Levín (568), Čistecká hůra (587), Kumburk (642, Jeruzalém(516).

Řešené území se nachází v rozmezí nadm. výšek 400m (niva Rokytky) až 578 (Staropacká hora).

Území ležící jižně od současného staveniště bylo prozkoumáno 1. Němcem v roce 1994, viz seznam literatury. Bohužel sondy jsou v Němcově zprávě výškově naměřeny v nadmořských výškách, ale bez dnes existujících opěrných bodů, a současné práce se provádějí v místním výškovém systému (dále jen MVS), a mezitím byly na většině území provedeny terénní úpravy. Nicméně výškový rozdíl tehdejšího stavu a dnešního není velký, a byl do jisté míry odhadnutelný, takže pro nabídku IG průzkumu mohly být geologické poměry poměrně dobře předpovězeny. Detailní složení základové půdy současného staveniště, umožňující vypracování prováděcího projektu základů, však není známo. Z hlediska potřeb tohoto průzkumu bylo proto staveniště považováno za neprozkoumané.

Němcova zpráva sice v popisech sond výslovně neuvádí. mocnost navážek, nicméně z popisů je zřejmé, že mocnost navážek v ploše hliniště je v rozmezí od 1,2 do 3,0 m. V ploše bývalé jímy vod svedených z hliniště jsem předpokládal ,mocnost navážek ještě větší a samozřejmě přítomnost podzemní vody, proto byl zvolen průzkum pomocí vrtaných sond.

Mapa inženýrskogeologického rajánování ČSR, list 03-43 ličín, není dosud zpracována

Geomorfologické poměry staveniště

Staveniště se nachází ve vytěženém hliništi bývalé cihelny, částečně vyplněném výkopky, skrývkovými zeminami a odpady z cihlářské výroby. Terén je velmi mírně svažité směrem k jilm, reliéf je akumulární, plochý, antropogenní.

Místní geologické poměry

Z inženýrského hlediska se jedná o poloskalní horniny značně rozpučené, ale se sevřenými puklinami.

Uvedené poloskalní podloží se nachází pod vrstvou navážky o mocnosti zpravidla mezi 1,5 a 2,1 m. Ta je tvořena velmi různorodými převrstvenými jíly a hlínami výkopků, zlomků z cihlářské výroby smíšených s hlínou, místy humózními hlínami skrývkovaných zemin, a ve východní části staveniště, v místě bývalé jímy srážkových vod, též organickými zeminami.

Záměr horninové prostředí v žádném případě neovlivní.

C. 2. 7. Radonové riziko

V místě stavby byl proveden radonový průzkum firmou Radon v.o.s. v roce 1994. Radonový index plochy zástavby byl hodnocen jako střední.

C. 2. 8. Biologické hodnocení lokality

Bylo provedeno jednorázové posouzení lokality odborným pracovníkem.

Ze prohlídky vyplynulo, že se v uvedeném prostoru nenachází ve flóře dané lokality žádný druh patřící do seznamu zvláště chráněných druhů uvedených ve vyhlášce 395/92 Sb.

Nebyl též pozorován (s výjimkou vlaštovky obecné - uvedený druh není na lokalitu vázán hnízděním nebo výhradním sběrem potravy) žádný ze zvláště chráněných živočichů uvedených ve vyhlášce 395/92 Sb.

Zastoupení živočichů a rostlin v okrajových partiích pozemku odpovídá předchozímu využití plochy. Jako dominující bylina zde roste třtina křovištní a ostružiník. Na severní straně pozemku potom roste nálet stromů z nichž nejpočetnější je osika a bříza.

Okolní lesní porosty nebudou záměrem v žádném případě ovlivněny a nedojde k záboru lesní půdy.

Výstavba se náletovým dřevinám v severozápadním okraji území vyhne.

Podrobnosti jsou uvedeny v příloze.

Příloha č. 14: Biologické posouzení záměru

C. 2. 9. Obyvatelstvo

Lokalita záměru se nachází na ploše vymezené jako území průmyslové výroby dle schváleného územního plánu obce Stará Paka.

Charakteristika okolních sídel vč. obyvatelstva je uvedena výše.

Z pohledu vzdálenosti a terénu záměr nebude mít, při splnění níže uvedených podmínek, významnější negativní vliv na obce v okolí (Stará a Nová Paka). Podrobněji viz. kapitola D.2.2.

Pozitivním vlivem bude možnost zaměstnání obyvatel v prosperujícím podniku.

C. 2. 10. Stávající hlukové zatížení lokality

Stávající hluková situace v posuzované lokalitě podrobně zmapována v hlukové studii.

Areál firmy VEKRA se nachází severovýchodním okraji obce Stará Paka. Jedná se o lokalitu, kde je mimo firmu pouze několik osamocených rodinných domů.

Příjezdová komunikace k areálu firmy VEKRA je napojena na silnici II. tř. č. 284. Mimo vozidel firmy je využívána obyvateli zde se nacházejících domů, vozidly družstva a vozidly zajišťujícími ke skládce vedle areálu firmy VEKRA. Areál firmy je mimo několik dále uvedených rodinných domů od obce Stará Paka odstíněn terénní vlnou.

V současné době je v areálu firmy VEKRA jedna výrobní hala, ve které je soustředěna výroba plastových oken a dveří (včetně atypických). Na ní navazuje menší hala sloužící, jako sklad. Na ni navazuje betonová plocha. Vstupní suroviny jsou uskladněny na zpevněné betonové ploše, hotové výrobky buď ve výrobní hale, nebo opět na venkovní betonové ploše.

Ve výrobní hale jsou umístěny běžné obráběcí stroje. Manipulace s materiálem ve venkovním prostoru je zajištěna dvojicí vysokozdvíhových vozíků (diesel). Doprava materiálu a odvoz hotových výrobků je zajištěna 4-6 lehkými dodávkovými vozidly / den.

Není zde žádný významný stacionární zdroj hluku umístěný ve venkovním prostoru.

Veškerá technologická zařízení potřebná pro výrobu jsou umístěna ve výrobní hale. Pracuje se zde na dvě směny (pouze v denní době).

Výrobní hala má ocelovou konstrukci, je opláštěná dvojitým plechem s vnitřní tepelnou izolací. Větrání výrobních prostorů je přirozené – okny, vraty, světlíky. Kancelářské prostory umístěné ve výrobní hale jsou mimo oken vybaveny malými klimatizačními jednotkami umístěnými na stěně haly. Není zde žádná centrální VZT. Výrobní technologie jsou umístěny přednostně u severní stěny haly, kancelářské prostory u jižní stěny – toto uspořádání je ve vztahu k chráněnému venkovnímu prostoru, který se nachází jižním směrem, optimální.

V měřícím/výpočtovém bodě č. 4 je dominantní stávající hluk z dopravy na veřejné komunikaci II. tř. č. 284.

Hodnoty stávajících hladin hluku jsou patrné z tabulek v kapitole B. III. 4(část nulová varianta). Další podrobnosti jsou v rozptylové studii.

Míra hluku bude zvýšena nad stávající úroveň jen v míře malé a pouze u nejbližší bytové zástavby. K překročení limitů hluku v důsledku realizace záměru nedojde.

C. 2. 11. Zdroje vibrací

Záměr nebude zdrojem vibrací - zasažení obytné zástavby vibracemi je vyloučeno.

C. 2. 12. Ostatní složky životního prostředí

Ostatní složky životního prostředí v dotčeném území nebudou navrhovaným záměrem významně ovlivněny.

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

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

Přínosem realizace záměru z pohledu obyvatelstva je vytvoření min. 70 pracovních míst téměř bez negativních účinků na obyvatelstvo – viz. níže.

D. 1. 1. Vlivy na hlukovou situaci

Plánovaný záměr - bude umístěn v stávajícím areálu firmy VEKRA. Jeho vliv z pohledu na okolí je popsán výše a podrobnosti jsou uvedeny v příloze č. 7.

Lze konstatovat, že ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq}}$ vyvolaná pouze záměrem (doprava plus stacionární zdroje hluku) nepřekročí v žádném bodu požadované hygienické limity pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb, které jsou vymezené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Na základě modelového výpočtu a výše uvedeným faktům lze konstatovat, že po zprovoznění záměru dojde k určitému navýšení stávající ekvivalentní hladiny akustického tlaku ale pouze nejbližšího chráněného venkovního prostoru (několik relativně samostatných obytných domů v nejbližším okolí).

Skutečný vliv nové výrobní haly bude ověřen měřením hluku v rámci zkušebního provozu.

Pozn: V období výstavby záměru lze očekávat teoreticky nepatrný nárůst imisní zátěže hluku v bezprostředním okolí oproti současnému stavu. Nicméně vzhledem k charakteru stavby a předpokládaným technologiím a mechanismům pro výstavbu bude vliv velmi malý.

Vlivem na zdraví obyvatel m. j. z pohledu hluku se zabývá studie - Hodnocení vlivů na veřejné zdraví záměru – viz. níže kap. D. 2. 2.

D. 1. 2. Ovzduší a klima

Vliv záměru z pohledu emisí na okolí je popsán výše a podrobnosti jsou uvedeny v příloze č. 6.

Hodnoty pozadí přímo v posuzované lokalitě nejsou známy, jsou použity hodnoty m. j. naměřené na okolních imisních stanicích.

V důsledku realizace umístění nové výrobní haly na výrobu dřevěných oken a její uvedení do provozu nebude docházet k překračování imisních limitů posuzovaných znečišťujících látek.

Pozn. Vliv výstavby na imisní situaci v okolí bude při respektování výše uvedených opatření zcela minimální

Vlivem na zdraví obyvatel m. j. z pohledu imisí se zabývá studie - Hodnocení vlivů na veřejné zdraví záměru – viz. níže kap. D. 2. 2.

Vliv na klima bude limitně nulový.

D. 1. 3. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Nakládání s odpadními vodami a s látkami škodlivými vodám musí respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod podle Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a dle příslušných prováděcích předpisů. Látky škodlivé vodám musí být řádně zabezpečeny.

Se všemi odpady vznikajícími v době výstavby i provozu záměru bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a příslušnými prováděcími vyhláškami.

Při respektování těchto předpisů a realizaci výše navržených opatření bude vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod zcela minimální resp. nulový a riziko havárie bude sníženo na nejnižší minimum. Nicméně i v případě havárie by vzhledem k charakteru výroby a používaným chemikáliím neměly být vlivy na vody dramatické.

Záměr bude mít relativně malý vliv na vodní bilanci v uvedeném území, ale zvýší stávající odběr pitné vody a tedy i objem vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

D. 1. 4. Vlivy na půdu

Záměr bude umístěn na pozemcích, které tvoří navážky po těžbě hlíny. Pozemky jsou vyjmuty ze ZPF.

Záměrem nebude zabírána půda určená k plnění funkce lesa (PUPFL).

Při dodržení výše navržených opatření je riziko negativního vlivu výstavby i provozu záměru na znečištění půdy minimální.

V rámci výstavby budou provedena opatření zabraňující erozi půdy. Odkryté plochy, budou vhodně dotvarovány, rekultivovány a osety, případně osázeny co možná nejrychleji, aby nedocházelo k erozivním projevům, prašnosti a splachům půdy.

Při dodržení výše navržených opatření je riziko eroze půdy – už kvůli rovinatému terénu přímo v lokalitě - minimální.

D. 1. 5. Vlivy na horninové prostředí a surovinové zdroje

Při výstavbě záměru nedojde k zásahu do hlubších geologických vrstev.

Záměr nebude čerpat mimo pomocných chemikálií surovinové zdroje.

Naopak lze konstatovat, že bude mít pozitivní vliv v úspoře fosilních paliv a ve využití obnovitelné dřevní hmoty.

D. 1. 6. Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy, územní systém ekologické stability

Vlastní zájmové území je významně ovlivněno lidskou činností, je tvořeno bývalou cihelnou a hlinišťem.

Na severozápadním okraji se nachází vzrostlé náletové dřeviny, které budou zachovány.

Od okolí je areál již nyní oddělen plotem. Územní systém ekologické stability byl již ovlivněn v minulosti (např. přeložkou vodoteče) a nyní je již dlouhodobě stabilní a záměr ho negativně neovlivní.

Významný vliv na okolní faunu, flóru, ekosystémy a územní systém ekologické stability záměr ve fázi výstavby i provozu mít nebude.

D. 1. 7. Vlivy na krajinu.

Vliv na okolní krajinu a krajinný ráz záměr ve fázi výstavby i provozu mít nebude.

D. 1. 8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Realizace záměru si nevyžádá demolice objektů, naopak budou vybudovány výrobní a skladovací objekty, zpevněné plochy a přípojky energií.

Žádné památky v zájmové lokalitě ani jejím nejsou registrovány.

V případě, že by v průběhu provádění skrývek a výkopů došlo k odkrytí nějakého předmětu nebo objektu, který by mohl být archeologicky zajímavý bude to nahlášeno a bude umožněn záchranný archeologický průzkum.

K ovlivnění stávajících památek tedy nemůže dojít.

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

Záměr bude umístěn v prostoru u stávajícího areálu VEKRA. Vlastním provozem neovlivní okolní obce jako takové ani obyvatelstvo v nich.

Výjimku by mohly tvořit nejbližší obytné domy, kde se pravděpodobně projeví podlimitní navýšení hlukové zátěže.

Vyvolanou dopravou širší okolí prakticky neovlivní.

D. 2. 1. Vlivy na složky životního prostředí

Plocha území, která bude k vybudování záměru využita bude 8 624 m².

Přehled pozemků je uveden v kapitole B.II.1. Z přehledu je patrné, že se jedná o pozemky druhu ostatní plocha. Pozemky se nenachází v památkově chráněném území ani nejsou chráněny z pohledu ochrany přírody.

Jsou vyjmuty ze ZPF. Záměrem nebude zabírána půda určená k plnění funkce lesa (PUPFL).

Při dodržení všech navržených opatření a respektování platných legislativních předpisů je riziko negativního vlivu při výstavbě záměru i provozu záměru na znečištění půdy a ovlivnění jakosti nebo zdravotní nezávadnosti vod minimální.

Zpracovaná rozptylová studie dokládá, že vliv na kvalitu ovzduší bude minimální.

Všechny výše uvedené parametry bude třeba ověřit autorizovaným měřením emisí během zkušebního provozu zařízení.

Klima nebude záměrem ovlivněno.

Po dobu zemních a výkopových prací je možné v nejbližším okolí očekávat po relativně krátké časové období zvýšenou hladinu hluku ze stavební činnosti, která bude do určité míry kryta stávajícím pozadím.

Z provedených měření a výpočtů je zřejmé, že okolí nebude, při respektování níže navržených opatření, při běžném provozu zatěžováno nadměrným hlukem.

Doprava bude vedena po silnici. Vliv silniční dopravy vyvolané záměrem bude malý a bude patrný pouze na odbočce k areálu. Na hlavní komunikaci bude zcela skryt v úrovni stávajícího pozadí.

Z běžného provozu záměru nevyplývají pro obyvatele a životní prostředí v okolí areálu rizika za podmínek dodržení platných legislativních předpisů a respektování dále navržených opatření.

Návrh ozelenění bude předložen v rámci další fáze projektových prací, měl by být konzultován již ve fázi návrhu s příslušným orgánem ochrany životního prostředí.

Záměr se nedotkne žádné chráněné části přírody. Nepředpokládá se negativní vliv záměru na prvky systému ekologické stability ani na změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystémů.

Z hlediska územního plánování je realizace záměru v souladu se schváleným územním plánem obce.

Přínosem realizace záměru je jednak nárůst pracovních míst v regionu a dále produkce oken z obnovitelných zdrojů s vynikajícími tepelně-izolačními vlastnostmi.

D. 2. 2. Vlivy na obyvatelstvo – hodnocení zdravotních rizik

Tato kapitola shrnuje závěry hodnocení vlivu záměru z hlediska zdravotních rizik, které bylo zpracováno držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví jako samostatná příloha oznámení.

Příloha č. 15: Hodnocení vlivů na veřejné zdraví záměru

Hodnocení rizika (Risk Assessment) je postup, který využívá syntézu všech dostupných údajů podle současného vědeckého poznání pro určení druhu a stupně nebezpečnosti představovaného určitou látkou, dále pro určení, v jakém rozsahu byly, jsou nebo v budoucnu mohou být působení tohoto faktoru vystaveny jednotlivé skupiny populace a nakonec zahrnuje charakterizaci existujících nebo potenciálních rizik vyplývajících z uvedených zjištění. Vlastní proces hodnocení rizika se sestává **ze čtyř základních kroků** : určení nebezpečnosti, charakterizace nebezpečnosti, hodnocení expozice a charakterizace rizika.

Určení nebezpečnosti je prvním krokem v procesu hodnocení rizika. Zahrnuje sběr dat a vyhodnocení dat o možných typech poškození zdraví, která mohou být vyvolána danou látkou a o podmínkách expozice, za kterých k těmto poškozením dochází. V případě hluku je obsahem tohoto kroku popis možných nepříznivých účinků hluku na lidské zdraví.

Charakterizace nebezpečnosti popisuje kvantitativní vztahy mezi dávkou a rozsahem nepříznivého účinku. Tento krok vyžaduje dva základní typy extrapolací : extrapolace mezidruhové (pokusné zvíře-člověk) a extrapolace do oblasti nízkých dávek. Cílem je získání základních parametrů pro kvantifikaci rizika, kdy existují dva základní typy účinků – prahový a bezprahový.

U látek, které nejsou podezřelé z vyvolání vzniku zhoubných nádorových onemocnění se předpokládá účinek prahový.

U látek podezřelých z karcinogenity u člověka se předpokládá bezprahový účinek.

Hodnocení expozice je nejobtížnější a současně klíčový krok při hodnocení rizika. Popisuje zdroje, cesty, velikost, četnost a trvání expozice dané populaci sledovanému faktoru. Na rozdíl od expozice chemickými látkami se u hlukové expozice podstatně více uplatňují různé okolnosti a vlivy ekonomického, sociálního či psychologického charakteru výrazně modifikující a spoluurčující výsledné zdravotní účinky působení hluku.

Konečným krokem hodnocení rizika je charakterizace rizika, které zahrnuje syntézu dat získaných v předchozích krocích a vede k určení pravděpodobnosti, s jakou sledovaný objekt utrpí některé z možných poškození. Při hodnocení rizika toxického nekarcinogenního účinku se provádí výpočet kvocientu nebezpečnosti HQ (Hazard Quotient). Pokud HQ dosahuje hodnoty menší než 1, neočekává se žádné významné riziko toxických účinků.

U látek podezřelých z karcinogenity se provádí výpočet pravděpodobnosti zvýšení výskytu nádorového onemocnění nad běžný výskyt v populaci vlivem hodnocené škodliviny při celoživotní expozici ILCR (Individual Lifetime Cancer Risk). V současnosti existuje ve světě dohoda, že pro populaci se za přijatelné riziko označuje pravděpodobnost vzniku nádorového onemocnění 1×10^{-6} , to znamená jeden případ onemocnění na milion exponovaných osob.

V případě kontinuálního dlouhodobého působení hluku z pozemní dopravy městského typu na větší počet obyvatel je standardním výstupem charakterizace rizika počet obyvatel u kterých lze očekávat nepříznivé projevy působení hluku, jak v oblasti subjektivních pocitů obtěžování nebo špatného spánku, tak i v podobě objektivních projevů zdravotního postižení ve formě zvýšené nemocnosti.

Každé hodnocení rizika je zatíženo nejistotami, které jsou uvedeny v závěru každého hodnocení.

Výše uvedený postup byl použit spolu s popisem technologie, hlukovou studií, imisními údaji pro jednotlivé škodliviny a údaji o jejich limitech či škodlivosti pro hodnocení vlivů na veřejné zdraví. Ze závěru lze citovat:

Z výsledků hodnocení vlivů na veřejné zdraví vyplývá, že imisní příspěvky škodlivin oxidu dusičitého NO₂, frakce suspendovaných pevných částic PM₁₀, 2-butoxyethanolu a 1- propanolu z posuzovaného záměru jsou velmi nízké a tedy i riziko z expozice těmito imisemi lze považovat za nízké a přijatelné. Imise hodnocených škodlivin významně nezvýší stávající akutní dráždivé, ani chronické toxické zdravotní riziko obyvatelstva v okolí záměru. Taktéž v případě hodnocení vlivů hluku na veřejné zdraví lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude zdrojem významného zdravotního rizika z hluku.

D. 3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Navrhovaný záměr nebude mít žádné nepříznivé vlivy za státními hranicemi ať již z pohledu hluku, emisí nebo dopravy.

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

- Určitým komplexním opatřením je to, že investor bude volit technologii na úrovni nejlepší dostupné techniky.

Níže uvedená opatření jsou rozdělena dle jednotlivých složek ochrany přírody a dle fází realizace. Jsou zde uvedena hlavní opatření ke snížení negativních vlivů na okolí vyplývající z platné legislativy a požadavku na ochranu přírody jako takové. Je třeba podotknout, že oznamovatel samozřejmě předpokládá i plnění dalších požadavků platné legislativy i když zde nejsou uvedeny.

K tomu bude m. j. sloužit i to, že příprava stavby záměru, vlastní stavba a zkušební provoz budou prováděny pod odborným dozorem specialistů týmu zpracovatele oznámení.

Nakládání s odpady

Etapa zpracování prováděcího projektu

- Před zahájením stavby v prováděcích projektech budou jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu záměru upřesněny a bude stanoveno jejich množství a předpokládaný způsob shromažďování, skladování, třídění, zneškodnění či využití.
- Při této příležitosti bude též vyjasněno, zda při výstavbě záměru bude vznikat nadbytečné množství zeminy.
- Se všemi odpady vznikajícími v době výstavby i provozu záměru musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a s příslušnými prováděcími předpisy. (K nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb zveřejnil odbor odpadů MŽP metodický pokyn.)
- Pro naplnění požadavků zákona o odpadech budou zpracovány příslušné pokyny.

Etapa výstavby záměru

- V době výstavby budou zajištěny vhodné prostředky k shromažďování a třídění odpadů. Vše s důrazem na správné nakládání s odpady kategorie N. Na základě zpracovaných pokynů investor ve spolupráci s dodavatelem stavby zajistí proškolení pracovníků z třídění odpadů.
- Ve smlouvě na dodávku stavby budou vyjasněny odpovědnosti v oblasti nakládání s odpady a to, kdo bude původce odpadů vznikajících při stavbě.
- U odpadů, u kterých nelze vyloučit kontaminaci nebezpečnými látkami (například odlišně zbarvené, zapáchající zeminy nebo odtěžení divoké skládky, bude provedeno hodnocení nebezpečných vlastností odpadů dle Zákona 185/2001Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a prováděcích předpisů. Odběr odpadu provede pověřená, podle výsledku hodnocení akredito-

vané laboratoře bude navržen způsob nakládání a zneškodnění tohoto odpadu.

- Na vytěžené zeminy, hlušiny apod. se za pouze určitých podmínek nevztahuje zákon o odpadech – viz ustanovení § 2 odst.1 písm. i) a § 2 odst.3 zákona 185/2001Sb. v platném znění. Vyloučení těchto zemin ze zákona o odpadech by bylo možné tehdy, nedosahují-li limity znečištění stanovené vyhláškou MŽP a Ministerstva zemědělství. Tato vyhláška ale doposud není vypracována. Proto nelze § 2 odst.1 písm. i) zákona do doby jejího vydání a nabytí účinnosti aplikovat a při využívání těchto odpadů na terénní úpravy se postupuje tak jako dosud. Tzn. Jedná se o využívání odpadů , místa, kde jsou využívány jsou zařízením podle § 14 odst.2 zákona o odpadech. V případě vydání výše uvedené vyhlášky bude postupováno v souladu s ní.

Etapa provozu záměru

- Již v době zkušebního provozu budou zajištěny vhodné prostředky na shromažďování a třídění odpadů. Vše s důrazem na správné nakládání s odpady kategorie N. Na základě zpracovaných pokynů investor ve spolupráci s dodavatelem stavby zajistí proškolení pracovníků z třídění odpadů. Evidence odpadů ze zkušební výroby a výroby bude součástí evidence investora.
- S veškerými odpady z výroby i nevýrobních činností bude nakládáno v souladu s platnou legislativou -jednotlivé druhy odpadů budou shromažďovány odděleně v označených a zabezpečených prostorách.
- Budou prováděna preventivní opatření k snižování množství odpadů a dále bude upřednostňováno materiálové a energetické využití oproti jejich odstraňování.
- Odpady budou předávány výhradně firmám, které mají příslušná oprávnění a na základě písemné smlouvy.

Ochrana prostředí, vod a půd, prevence havárií

Etapa zpracování projektu

- Projektant stavby ve spolupráci s dodavatelem stavby bude specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních látek škodlivých vodám (včetně průběžně shromažďovaných množství). Nakládání s odpadními vodami a s látkami škodlivými vodám musí respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.
- Látky škodlivé vodám musí být řádně zabezpečeny. Největší riziko pro kvalitu podzemních vod a z hlediska znečištění půdy představují případné úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) používaných při provozu stavební mechanizace. a dále případné manipulace s provozními náplněmi ve fázi montáže technologie.
- Před zahájením stavby budou v prováděcím projektu nebo související dokumentaci specifikovány podmínky ochrany vod, půd a opatření k prevenci havárií, které budou m. j. obsahovat níže uvedené body.
- V rámci zpracování prováděcího projektu bude proveden výpočet a posouzení z pohledu zákona o prevenci závažných havárií. Uvedené skutečnosti investor

projedná s příslušným odborem Krajského úřadu a s Hasičským záchranným sborem kraje, tak aby v případě potřeby bylo možno provést příslušná preventivní opatření ke snížení rizik.

- Ve fázi prováděcího projektu a přípravy vlastní výroby bude řešena i otázka BOZP.

Etapu výstavby záměru

- Před zah. terénních úprav bude sejmuta případná vrstva ornice k dalšímu využití.
- Během výstavby se na ploše záměru nebudou realizovat výměny olejů, zbytné opravy strojů, mytí nákladních vozidel a strojů. Doplnění pohonných hmot do nepohyblivých mechanismů, manipulace s ropnými látkami a látkami nebezpečnými vodám bude prováděna výhradně na zpevněných zabezpečených plochách (mohou být využity stávající zpevněné plochy). Na těchto plochách budou stavební mechanismy i parkovat. Při nutném odstavení vozidel a strojů na nezpevněné ploše budou podloženy záchytnými vanami. U mobilních strojů a nákladních automobilů budou paliva doplňována na čerpacích stanicích.
- Případně mytí nákladních vozidel a strojů bude prováděno na mobilním roštu a lapolem event. bude využívány stávající možnosti v areálu.
- Stavební mechanismy, které se budou pohybovat na nezpevněných plochách, musí být v dokonalém technickém stavu; bude nezbytné je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek - kontrola bude prováděna pravidelně a vždy před zahájením prací v těchto prostorech.
- Před zahájením stavby bude provedena instalace chemických záchodů v místě stavby a případně vyčleněny sprchy a další sociální zázemí pro pracovníky stavby v stávajícím areálu.
- Pro případy znečištění půdy náhodnými úniky technických kapalin z motorových vozidel během výstavby záměru a montáže technologií bude na přístupném místě v prostoru technického zázemí zřízen tzv. havarijní bod, zázemí bude dále vybaveno kromě příslušných sorbentů, lopat a sudu na znečištěnou zeminu - sorbent i hasícími prostředky, lékárníčkou pro první předlékařskou pomoc a ochrannými pomůckami pro zasahující pracovníky.
- Pokud by přes všechna preventivní opatření došlo k úniku ropných nebo jiných závadných látek mimo zpevněné plochy, bude neprodleně zabráněno dalšímu šíření znečišťujících látek do okolí a kontaminovaná zemina bude ihned odvezena a odstraněna. V případě že by hrozila nebo nastala havárie ve smyslu vodního zákona bude neprodleně volán HZS (150) a následně informován příslušný orgán ochrany vod.
- V etapě výstavby záměru bude prováděna pravidelná kontrola a údržba dopravní techniky a technologických zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy vč. legislativy PO a BOZP.
- Všichni dotčení pracovníci budou pravidelně seznamováni s postupem při odstranění náhodného úniku závadných látek a také s provozním řádem a požárními předpisy. Pracovníci budou důkladně proškoleni v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti.

Etapa provozu záměru

- U N-CHLAP budou dodržovány podmínky pro skladování a manipulaci specifikované v bezpečnostních listech.
- Bude prováděna pravidelná kontrola a údržba skladovacích prostředků N-CHLAP a dalších látek nebezpečných vodám i technologických zařízení z pohledu prevence úniku do prostředí z pohledu platné legislativy a doporučení dodavatele.
- Splaškové odpadní vody budou svedeny na veřejnou kanalizaci a následně na čistírnu odpadních vod. Již během zkušebního provozu budou provedeny odběry vod.
- Dle stávajících podkladů by neměly vznikat odpadní vody s obsahem závadných látek. Pokud by se v průběhu přípravy zkušebního provozu event. během zkušebního provozu zjistilo, že tyto látky se zde mohou vyskytovat musela by se urychleně zavést technická a organizační opatření v souladu s platnou legislativou.
- Během zkušebního i trvalého provozu bude prováděna pravidelná kontrola a údržba instalací a technologických zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy v oblasti ekologie, PO a BOZP.
- Pokud by přes všechna preventivní opatření došlo k úniku ropných nebo jiných závadných látek mimo zpevněné plochy, bude neprodleně zabráněno dalšímu šíření znečišťujících látek do okolí a kontaminovaná zemina bude ihned odstraněna, odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům. V případě že by hrozila nebo nastala havárie ve smyslu vodního zákona bude neprodleně volán HZS (150) a následně informován příslušný orgán ochrany vod.
- Všichni dotčení pracovníci budou pravidelně seznamováni se způsobem třídění odpadů, s postupem při odstranění náhodného úniku závadných látek a také s provozním řádem a požárními předpisy. Pracovníci budou důkladně proškoleni v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti.

Kácení dřevin, ochrana zeleně během demolic a výstavby, ozelenění areálu

Etapa zpracování projektu

- V případě nutnosti kácení dřevin prověřit statut porostu a v případě, že se jedná o dřeviny rostoucí mimo les vyžádat - v dostatečném časovém předstihu i s ohledem na vegetační období - povolení dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Orgán ochrany přírody může takové povolení vydat na základě žádosti (souhlasu) vlastníka pozemku, na kterém dřevina roste. Kácení dřevin rostoucích mimo les se provádí zpravidla v období jejich vegetačního klidu a orgán ochrany přírody zpravidla v povolení rozhodne o náhradní výsadbě.
- U dřevin, které bude možno zachovat, ale budou v blízkosti staveniště, je nutné chránit jak nadzemní, tak podzemní část (zejména před mechanickým poškozením na kmeni nebo v koruně, před znečištěním chemickými látkami a přípravky, před nepřiměřeným zatěžováním přejížděním nebo parkováním stavebních mechanismů, skladováním materiálu apod.).

- Ochranu zeleně při stavebních činnostech řešit dle ČSN DIN 18 920.

Etapa výstavby záměru

- Případné kácení, ochrana dřevin a výsadby bude realizována v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody, stavebním povolením a s příslušným projektem. Tyto činnosti budou zajištěny odbornou firmou.

Etapa provozu záměru

- Bude prováděna, ve spolupráci s odbornou firmou, následná péče o dřeviny a travnaté plochy. Pokud by došlo k úhynu bude realizována náhradní výsadba.
- Případné potírání plevelů a zavlečených rostlin bude prováděno mechanicky nebo schválenými postřikovými prostředky.

Ochrana ovzduší

Etapa zpracování projektu

- Během zpracování projektu budou upřesněny jednak podmínky výstavby z pohledu ochrany ovzduší (doprava, opatření proti prašnosti, proti úniku uhlovodíků a pachů) a dále provozní a emisní charakteristiky výrobní technologie.
- Bude provedena konzultace s ČIŽP ohledně zařazení zdroje a v případě pochybností bude podána žádost o zařazení. Na to bude navazovat případné zpracování posudků a další dokumentace vyžadované zákonem o ovzduší u velkých a středních zdrojů znečišťování.
- Všechny zdroje tuhých znečišťujících látek budou opatřeny odsáváním a na jednotlivých výstupech budou dodrženy garantované hodnoty použité pro výpočet rozptylové studie. Parametry jednotlivých odlučovacích zařízení budou podrobně popsány v projektové dokumentaci pro stavební povolení.
- V projektu pro stavební povolení bude rovněž uveden podrobný popis technologie s důrazem na řešení problematiky pachových látek, tak aby byla dodržena podmínka neobtěžování obyvatelstva stanovená platnou legislativou.
- Před podáním žádosti o stavební povolení vypracovat dle § 17 zákona č.86/2002 Sb. v platném znění žádost, která bude zpracována dle vyhlášky č.356/2002 Sb. a bude obsahovat odborný posudek a rozptylovou studii vypracované autorizovanou osobou a předložit na příslušný orgán ochrany ovzduší.
- Po dodavateli budou vyžadovány garance plnění platných případně připravovaných emisních limitů a to s určitou rezervou.

Etapu výstavby záměru

Při výstavbě záměru se mohou uvolňovat emise poletavého prachu - tuhé znečišťující látky. Produkované emise budou závislé na aktuálních povětrnostních podmínkách a na realizaci opatření k omezování prašnosti, proto budou dodržována následující opatření:

- Budou omezeny plochy skládek sypkých stavebních materiálů a deponie vytěžených zemin.
- Dodavatel stavby zajistí sjízdnost a bezprašnost cest používaných během budování pro ostatní uživatele. Před výjezdem z areálu stavby budou vozidla řádně očištěna a náklad na automobilech bude zajištěn proti úsypům. V prostorách stavení a na stavebních komunikacích bude v době nepříznivých povětrnostních podmínek (v době suchého a velmi větrného počasí) minimalizována prašnost pravidelným, dostatečným skrápěním či mlžením plochy stavení a komunikací využívaných při výstavbě a dále vhodnou manipulací se sypkými materiály
- Při nasazování stavebních mechanismů a nákladních vozidel budou upřednostňovány stroje a vozidla s nízkými hodnotami emisí znečišťujících látek

Etapu provozu záměru

- Všechny odlučovače emisí, budou podléhat pravidelným kontrolám správné funkce.
- U zdrojů znečišťování ovzduší bude ve zkušebním provozu realizováno autorizované měření emisí a bude zpracována provozní evidence v souladu s platnou legislativou.. Dále bude provozovatelem plněny povinnosti, stanovené paragrafem 11 zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a v pravidelných intervalech budou prováděna jednorázová měření emisí.
- Výsledky autorizovaného měření budou porovnány s emisními limity a údaji, které byly vzaty jako vstupní do rozptylové studie. V případě překročení parametrů budou prováděna neprodleně příslušná opatření jak ve smyslu zákona na ochranu ovzduší, tak po stránce technické a jednání s dodavatelem o nápravě.
- Při skladování a manipulaci s kapalnými organickými látkami, které mají tenzi par větší než 1,32 kPa při teplotě 293,15 K, plnit požadavky uvedené v Nařízení vlády č.353/2002 Sb., příloha č.1, kap. 4.8.1.

Ochrana pracovníků a obyvatel

Etapu zpracování projektu

- Projekt pro stavební a technologickou část bude respektovat všechny požadavky na BOZP dané legislativou a příslušnými normami. Přitom bude vycházet z m. j. ze zkušeností z obdobných provozů u nás i v zahraničí.
- Technologická zařízení budou projektována tak, aby se minimalizovalo riziko úrazů a dále rizika z pohledu škodlivin v pracovním prostředí a fyzikálních faktorů.
- Vzduchotechnika bude opatřena tlumiči a navržena tak, aby rychlost proudění v potrubí byla pod 10 m/s. Ventilátory budou umístěné u země případně budou oplášťovány. Vyústění VZT směřovat směrem do areálu.

Etapu výstavby záměru

- Všichni pracovníci stavby musí být vybaveni příslušnými osobní ochrannými pomůckami (OOP). Používané stroje a zařízení musí splňovat požadavky z pohledu BOZP.
- Pracovníci stavby budou prokazatelně proškoleni a dodržování BOZP vč. používání OOP bude pravidelně kontrolováno.
- Při výstavbě záměru se musí minimalizovat negativní vlivy stavby na obyvatelstvo a okolní životní prostředí. Vlastní výstavba bude organizačně zabezpečena tak, že veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu a zvýšenou hlučností budou uskutečňovány v denní době od 7.00 do 21.00 hod. (Těžiště prací z pohledu hluku od 7.00 do 18.00 hod.
- budou dodrženy akustické parametry stavebních mechanismů, zařízení a obslužné dopravy,
- stavební provoz bude probíhat pouze v denní době od 7⁰⁰ do max. 21⁰⁰ hod

Etapu provozu záměru

- Všichni pracovníci musí být vybaveni příslušnými osobní ochrannými pomůckami (OOP). Používané stroje a zařízení musí splňovat požadavky z pohledu BOZP.
- Pracovníci budou prokazatelně proškoleni a dodržování BOZP vč. používání OOP bude pravidelně kontrolováno.
- Ke kolaudaci bude měřena hlučnost ve vnitřním prostředí stavby (dopravní hluk a hluk šířící se ze zdrojů uvnitř budovy – vlastní technologie, manipulační technika, vzduchotechnika) dle požadavků nařízení vlády č. 502/2002 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů akreditovanou laboratoří. Dále budou v kancelářích a dalších místnostech s trvalým pobytem osob seřizeny a měřením ověřeny parametry vzduchotechniky a osvětlení dle příslušných norem ČSN.
- Budou ověřeny i další relevantní parametry pracovního prostředí (prašnost apod.)
- Budou ověřeny bezpečnostní charakteristiky výrobků.
- Během zkušebního provozu záměru bude provedeno kontrolní akreditované měření vlivu hluku na okolí pro ověření závěrů hlukové studie. V případě překročení limitů budou neprodleně realizována dodatečná protihluková opatření.

Ochrana kulturních památek, objektů

Etapu zpracování projektu

- Žádné památky v zájmové lokalitě nejsou registrovány. Vzdálenější památky stavba neovlivní.
- V rámci projektu bude řešena ochrana stavby proti vniknutí nepovolaných osob.

Etapu výstavby záměru

- V případě, že by v průběhu provádění skrývek došlo k odkrytí nějakého předmětu

„Umístění výrobní haly na dřevěná okna v areálu firmy VEKRA, závod Stará Paka“

nebo objektu, který by mohl být archeologicky zajímavý bude tato skutečnost nahlášena a bude umožněn záchranný archeologický průzkum. V tomto smyslu budou příslušní pracovníci proškoleni před zahájením terénních prací.

- Bude prováděna ostraha staveniště před vniknutím nepovolaných osob.

Etapa provozu záměru

- Systém ostrahy začlení nové objekty.

Kompenzační opatření

- Za kompenzační opatření lze považovat případnou realizaci ozelenění terénních úprav..

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

V době zpracování oznámení není k dispozici realizační projekt, ale je projekt pro územní rozhodnutí s podrobně popsanou technologií. Některé doplňující informace byly investorem doplněny během zpracování.

Bylo možno částečně vycházet z podkladů a zkušeností ze stávajícího provozu v jiné lokalitě.

Rozptylová studie se nezabývá výpočtem imisních koncentrací škodlivin při výstavbě záměru a vlivem dopravy. Při zachování předpokládaného rozsahu stavebních činností a při dodržení výše uvedených podmínek při stavbě (kropení terénu za sucha ke snížení prašnosti) lze důvodně předpokládat, že nedojde během výstavby k výraznějšímu zhoršení imisní situace oproti stávajícímu stavu.

Imisní pozadí není v zájmové lokalitě sledováno. Byly použity hodnoty imisního pozadí zjištěné na reprezentativních monitorovacích stanicích a pozadí vypočtené rozptylovou studií Krajského programu snižování emisí Královehradeckého kraje. Tyto imisní hodnoty nemusí přesně vystihovat reálnou situaci v dotčené lokalitě.

Hluková studie je vypočtena uznávanými prognostickými postupy na základě předpokládaného dopravního zatížení a hlukové emise technologie.

Výpočet nepředpokládá možnost přítomnosti tónové složky. V opačném případě bude nutné na tuto skutečnost reagovat příslušnými opatřeními.

Základní vstupní parametry hlukové studie pro plánovaný záměr výstavby vycházely z informací dodaných investorem. Jedná se o záměr, ve kterém se nachází velké množství různých zdrojů hluku. Hlavní zdroje hluku byly zadány dle dostupných podkladů.

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku nejsou a nemohou být absolutně přesnou prognózou - jsou postaveny na základě současného poznání, vycházejí z experimentálně získaných dat.

Bylo provedeno hodnocení zdravotních rizik Každý odhad zdravotních rizik je zatížen nejistotami, v případě posuzovaného záměru je lze definovat takto :

1. Výsledky rozptylové studie jsou zatíženy nejistotou vkládaných dat do rozptylového modelu, meteorologickými údaji a jejich platností v modelovaném území.
2. Nejistoty jsou dané aproximací nalezených experimentálně získaných dat u zvířat na člověka.
3. Další nejistotou je nezahnutí proměn chemických látek v průběhu transportu v ovzduší. Vzájemným působením dalších chemických látek přítomných v ovzduší a energetickým potenciálem UV záření dochází k celé řadě fotochemických a dalších jevů, které nejsou v hodnocení vlivů na veřejné zdraví podchyceny.
4. Předmětem hodnocení nejsou také případné účinky vzájemného působení škodlivin ve směsi, neboť k tomu není dostatek dostupných údajů.
5. Nejistota vychází i z neznalosti bližších údajů o potenciálně exponované populaci (rekreační a jiné aktivity probíhající v zájmovém území, věkové složení, doba trávená v místě bydliště, citlivé podskupiny populace jako děti, těhotné ženy, staří lidé, zdravotní anamnéza jednotlivých obyvatel a jejich chování - kuřáci, dieta atd.).
6. Další nejistota spočívá v tom, že v případě chronického působení počítáme s tím, že obyvatelstvo bude zasaženo danou škodlivinou po dobu celého roku, nezohledňujeme vliv pobytu ve vnitřním prostředí, případně v zaměstnání (např. práce v rizikovém prostředí).
7. V případě hluku není zohledněno působení hluku v místech mimo bydliště (př. pracoviště).
8. Ovlivnění hlukem je dáno individuálně rozdílným stupněm vnímavosti a citlivosti exponovaných osob.
9. Popisované a použité vztahy mezi hlukovou expozicí a jejím účinkem nelze považovat za absolutně platné za všech podmínek.

Byl hodnocen očekávaný běžný provoz záměru, nebyla hodnocena etapa výstavby ani nestandardní situace a havarijní stavy (nesprávná funkce technologie (odlučovacího zařízení), požár aj.).

Bilance materiálů, surovin, vody a energií během výstavby a provozu, jakož i druhů a množství odpadu bude upřesněno v dalším stupni projektové přípravy.

Tyto skutečnosti (nejistoty) by však neměly zásadně ovlivnit řešení stavby ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Samotný záměr výstavby z pohledu technologie a umístění záměru není zpracován variantně.

Důvody pro volbu uvedené lokality jsou uvedeny v kap. B. I. 5.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

Mapová dokumentace:

Příloha č. 5: Mapa a výpis z katastru nemovitostí (část mapa)

Příloha č. 9: Umístění záměru do mapy

Příloha č. 10: Územní plán obce Stará Paka

Příloha č. 11: Územní plán města Nová Paka

Příloha č. 12: Generel místních SES

Ostatní přílohy:

Příloha č. 1: Sdělení MŽP ČR

Příloha č. 2: Potvrzení obecního úřadu ve Staré Pace

Příloha č. 3: Technologické schéma výroby

Příloha č. 4: Některá vyjádření ke stavební dokumentaci VEKRA

Příloha č. 5: Mapa a výpis z katastru nemovitostí (část výpis)

Příloha č. 6: Rozptylová studie

Příloha č. 7: Hluková studie

Příloha č. 8: Fotografie stávajícího areálu

Příloha č. 13: Výpis z jmenovitého seznamu kulturních památek

Příloha č. 14: Biologické posouzení záměru

Příloha č. 15: Hodnocení vlivů na veřejné zdraví záměru

Příloha č. 16: Přehled použité literatury, SWR a dalších zdrojů

Všechny doplňující údaje, mapové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru oznámení.

F. 2. Další podstatné informace oznamovatele

Při zpracování oznámení byly použity prognostické výpočty, výchozí teze a literatura uvedená v příloze.

G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Popis záměru

Byly komplexně posouzeny očekávané vlivy související s výstavbou a provozem plánovaného záměru „Umístění výrobní haly na dřevěná okna v areálu firmy VEKRA, závod Stará Paka“.

Záměrem investora je vybudování nové výrobní haly na dřevěná okna v areálu společnosti VEKRA spol. s r.o. Stará Paka.

Z údajů investora vyplývá, že se jedná o výstavbu nové výrobní haly pro výrobu dřevěných oken včetně pomocných provozů. Zastavěná plocha bude cca 8 614 m².

Plánovaná roční produkce bude 50 000 okenních jednotek. Množství spotřebovaného přípravku pro chemickou impregnaci bude 47000 l za rok. Množství spotřebované základové barvy bude cca 47000 l za rok. Množství spotřebované vrchní barvy bude 120000 l za rok. Skladovací plocha nepřekročí 200 m². S výstavbou nové výrobní haly nedojde k realizaci nových parkovacích stání.

Hlavní surovinu tvoří dřevěné lepené eurohranoly (smrk a borovice) v celkovém množství max. 4 000 m³/rok.

Plánované roční produkci bude odpovídat i množství skla resp. skleněných výplní.

Hlavním zdrojem pro vytápění areálu bude neznečištěná dřevní hmota.

Posuzovaný záměr se nachází mezi obcemi Nová Paka a Stará Paka, katastrální úřad Stará Paka. Stavba se nachází v areálu fy Vekra , Podlevínská ul. 518, Stará Paka. Nová hala bude vzdálena 10 m od stávající Haly II. Pozemek je rovinatý, oplocený.

Posuzovaná lokalita se nachází v mírně zvlněném terénu (bez výrazných terénních útvarů ovlivňujících rozptyl znečišťujících látek v ovzduší a přízemní proudění). Přístup do areálu je po veřejné komunikaci.

Nejbližší obytný dům je vzdálen cca 100 m od posuzovaného záměru. Souvislá obytná zástavba obce Stará Paka je od zájmového území vzdálena cca 300 m a tvoří ji převážně rodinné domy.

Nadmožská výška pozemku společnosti VEKRA spol. s r.o. je asi 422 metrů n. m..

Ovzduší

Při výstavbě se mohou uvolňovat emise poletavého prachu - tuhé znečišťující látky a dále se budou uvolňovat výfukové zplodiny ze stavebních mechanismů.

Prašnost bude minimalizována řadou opatření a tak vliv stavby z pohledu emisí na okolí bude minimální.

Vliv na kvalitu ovzduší při provozu záměru vyhodnotila zpracovaná rozptylová studie, která vypočítala vliv znečišťujících látek vznikajících při provozu závodu na koncentrace škodlivin v jeho okolí.

Nejvýznamnější emisí z posuzovaného záměru budou emise tuhých znečišťujících látek (omezené účinnými filtry) a emise organických látek (omezené použitím vodorozpustných barev a filtry).

Na základě výpočtu imisních koncentrací lze konstatovat, že vliv na imisní situaci v okolní zástavbě bude minimální.

Půda, Geofaktory

Záměr bude umístěn na pozemcích, které tvoří navážky po těžbě hlíny. Pozemky jsou vyjmuty ze ZPF.

Záměrem nebude zabírána půda určená k plnění funkce lesa (PUPFL).

Při dodržení výše navržených opatření je riziko negativního vlivu výstavby i provozu záměru na znečištění půdy minimální.

V rámci výstavby budou provedena opatření zabráňující erozi půdy.

Při výstavbě dojde k malému zásahu do svrchních geologických vrstev. Před zahájením terénních úprav bude sejmuta vrstva ornice k dalšímu využití.

Voda

Dle podkladů projektanta a dodavatele technologie je potřeba pitné vody následující:

Průměrná denní potřeba pitné vody	Q_p	= 4,5	m^3/den
Roční potřeba pitné vody	$Q_{\text{roč.}}$	= 1 350	m^3/rok

Stávající limit odběru a vypouštění vody činí $1\,000\,m^3/\text{rok}$

Při respektování těchto předpisů a realizaci výše navržených opatření bude vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod zcela minimální resp. nulový a riziko havárie bude sníženo na naprosté minimum. Nicméně i v případě havárie by vzhledem k charakteru výroby a používaným chemikáliím neměly být vlivy na vody dramatické.

Záměr bude mít relativně malý vliv na vodní bilanci v uvedeném území, ale zvýší stávající odběr pitné vody a tedy i objem vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Flóra, fauna, ekosystémy

Vlastní zájmové území je významně ovlivněno lidskou činností.

Bylo provedeno jednorázové posouzení lokality odborným pracovníkem.

Ze prohlídky vyplynulo, že se v uvedeném prostoru nenachází ve flóře dané lokality

žádný druh patřící do seznamu zvláště chráněných druhů uvedených ve vyhlášce 395/92 Sb.

Nebyl též prokázán výskyt žádný ze zvláště chráněných živočichů. Zastoupení živočichů a rostlin v okrajových partiích pozemku odpovídá předchozímu využití plochy. Jako dominující bylina zde roste třtina křovištní a ostružiník. Na severní straně pozemku potom roste nálet stromů z nichž nejpočetnější je osika a bříza.

Okolní lesní porosty nebudou záměrem v žádném případě ovlivněny a nedojde k záboru lesní půdy.

Výstavba se náletovým dřevinám v severozápadním okraji území vyhne. Stavba ani provoz významněji neovlivní stávající ekosystémy.

Struktura a funkční využití území

Z hlediska územního plánování je realizace záměru v souladu s územním plánem obce Stará Paka.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Realizace záměru si nevyžádá demolici žádné stavby.

Žádné památky v zájmové lokalitě nejsou registrovány.

ZÁVĚR:

Oznámení na záměr „**Umístění výrobní haly na dřevěná okna v areálu firmy VEKRA, závod Stará Paka**“ bylo zpracováno podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a podle metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP.

Předkládané oznámení prokázalo, že provoz výroby dřevěných oken nebude při splnění řady výše specifikovaných podmínek významně nepříznivě ovlivňovat životní prostředí ani obyvatelstvo. naopak se jedná o ekologicky příznivou investici, která bude sloužit k úsporám ve spotřebě paliv.

S realizací záměru - Umístění výrobní haly na dřevěná okna v areálu firmy VEKRA, závod Stará Paka dle navrženého technického řešení - lze souhlasit a to za podmínek respektování všech navržených doporučení a opatření.

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace.

Obec Stará Paka – odbor výstavby

Revoluční 180, 507 91 Stará Paka, tel.: 493 798 282

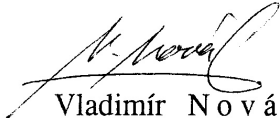
Stará Paka 9. srpna 2006

VEKRA, spol. s r.o., Hlavní 456, 250 89 Lázně Toušeň

Věc: Vyjádření k přípravě investiční výstavby nové výrobní haly v provozovně Stará Paka.

Stavební úřad OÚ Stará Paka potvrzuje, že připravovaná výstavba nové výrobní haly na výrobu dřevěných oken na pozemcích p.č. 1124/2 a 1124/9 k.ú. Stará Paka v areálu stávající provozovny VEKRA, spol. s r.o. ve Staré Pace je v souladu se schváleným a platným územním plánem obce, v němž jsou uvedené pozemky součástí území s funkčním vymezením pro průmyslovou výrobu.

OBCENÍ ÚŘAD
odbor výstavby
507 91 Stará Paka


Vladimír Novák
vedoucí odboru výstavby

Dále obdrží:

Obecní úřad Stará Paka, odbor výstavby – zde

„Umístění výrobní haly na dřevěná okna v areálu firmy VEKRA, závod Stará Paka“

Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.



KRAJSKÝ ÚŘAD KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE
Odbor životního prostředí a zemědělství

EMPLA, s.r.o.
IČO: 421 95 667
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE
31.7.2006

NAŠE ZNAČKA
17164/ZP/2006-Br

VYŘIZUJE / LINKA
Ing. J. Brát / 495 817 567

HRADEC KRÁLOVÉ
2.8.2006

Záměr – „Umístění výrobní haly na dřevěná okna v areálu firmy VEKRA, závod Stará Paka“ - stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), obdržel dne 1. 8. 2006 žádost společnosti EMPLA, s.r.o., IČ: 421 95 667, sídlem Jana Krušinky, 500 02 Hradec Králové - o stanovisko k záměru „Umístění výrobní haly na dřevěná okna v areálu firmy VEKRA, závod Stará Paka“ - na poz. st. p. 238, 762, p.p.č. 1124/2, 1124/28, 1124/29, 1131/1, 1131/5, 1131/61131/8 v k.ú. Stará Paka, p.p.č. 2734 a 2741 v k.ú. Nová Paka, ve smyslu § 45i odst. 1 zákona, t.j. v daném případě o stanovisko, zda citovaný záměr může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Součástí žádosti byl popis předmětného záměru, situační zakres v katastrální mapě a zakres současného areálu firmy Vekra v k.ú. Stará Paka. Předmětem záměru je výstavba nové výrobní haly na výrobu dřevěných oken. Plánovaná roční produkce dřevěných eurooken je 50 tisíc okenních jednotek při spotřebě 3715 m³ napojovaných dřevěných eurohranolů, tj. cca 1670 tun. Posuzovaný záměr se nachází mezi obcemi Nová Paka a Stará Paka v areálu stávajícího areálu firmy VEKRA, s.r.o., na severovýchodním okraji obce Stará Paka.

Krajský úřad, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3 písm. w) zákona, po posouzení výše uvedeného záměru vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 toto stanovisko:

záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v národním seznamu evropsky významných lokalit (Nařízení vlády č. 132/2005 Sb.) nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona.

Krajský úřad
Královéhradeckého kraje
odbor životního prostředí
a zemědělství

RNDr. Miroslav Krejzlík
Vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství

Wonkova 1142
500 02 Hradec Králové
tel. 495 817 111
fax 495 817 336

Oddělení ochrany přírody a krajiny
e-mail: jbrat@kr-kralovehradecky.cz
e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz

SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

Vedoucí řešitelského týmu: Ing. Alexandr Rosa
Podůlšany 7, 533 45 Opatovice n. L.
Telefon: 466 981 076
E-mail: rosaale@quick.cz

Řešitelský tým:

Zpracovatel oznámení: Ing. Alexandr Rosa

Zpracovatel hlukové studie: Ing. Milan Závadský
EMPLA spol. s r.o
Telefon: 495 218 875

Zpracovatel rozptylové studie: Ing. Vladimír Plachý
EMPLA spol. s r.o
Telefon: 495 218 875

Na rozptylové studii spolupracovala: Ing. Marcela Skříčková
EMPLA spol. s r.o
Telefon: 495 218 875

Zpracovatel analýzy rizik Ing. Olga Krpatová
Brožíkova 427, 530 09 Pardubice
Tel. : 723 482 752
E-mail: olga.krpatova@seznam.cz

Zpracovatel biologického posouzení: RNDr. Jiří Veselý
Čeperka 92
533 45 Opatovice nad Labem
telefon: 731 184 723
E-mail : vesely.jiri@seznam.cz

Datum zpracování oznámení: srpen 2006

Podpis zpracovatele oznámení:

.....
Ing. Alexandr Rosa