



Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice, říjen 2020

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

**Zpracováno dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí**

Zpracoval: ing. Pavel Cetl a kol.

Brno, listopad 2020

Ing. Pavel Cetl, Demlova 24, 613 00 Brno, IČ: 70434395, DIČ: CZ6404301926

tel.: 608 968 368, e-mail: cetl@post.cz

Seznam zpracovatelů oznámení

Oznámení zpracoval:

Ing. Pavel Cetl
držitel autorizace k posuzování vlivů
na životní prostředí
osvědčení číslo: č.j. 46325/ENV/06 (1713/209/OPVŽP/97)

Datum zpracování oznámení: 3. 11. 2020

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Ing. Pavel Cetl	Brno	608 968 368
Ing. Pavel Kolářek	Brno	739 368 750
Václav Volejník	Brno	733 693 157

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2003, registrovaným u společnosti Microsoft.
Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 11, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

Obsah

Titulní list	
Seznam zpracovatelů oznámení	1
Obsah	2
Přehled zkratk	4
Úvod	5
ČÁST A (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)	6
A.1. Obchodní firma	6
A.2. IČ	6
A.3. Sídlo	6
A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele	6
ČÁST B (ÚDAJE O ZÁMĚRU)	7
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	7
B.I.1. Název a zařazení záměru	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	7
B.I.3. Umístění záměru	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	9
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	19
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	19
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů	19
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	20
B.II.1. Půda	20
B.II.2. Voda	20
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	21
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	23
B.III.1. O vzduší	23
B.III.2. Odpadní voda	23
B.III.3. Odpady	24
B.III.4. Ostatní	26
B.III.5. Rizika vzniku havárií	26
ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)	27
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	27
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	29
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví	29
C.II.2. O vzduší a klima	29
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky	33
C.II.4. Povrchová a podzemní voda	34
C.II.5. Půda	35
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje	36
C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy	38

C.II.8. Krajina	40
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky	40
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura	42
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí	42
ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)	43
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	43
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	43
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	46
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky	50
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu	52
D.I.5. Vlivy na půdu	53
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	53
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	53
D.I.8. Vlivy na krajinu	53
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	53
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu	54
D.I.11. Jiné ekologické vlivy	54
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	54
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	54
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	54
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	55
ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)	56
ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)	57
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE	57
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	57
ČÁST G (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)	58
ČÁST H (PŘÍLOHY)	59
Příloha 1 Grafické přílohy - Celková situace areálu	
Příloha 2 Rozptylová studie	
Příloha 3 Hluková studie	
Příloha 4 Doklady:	
• vyjádření příslušného úřadu z hlediska územního plánu	
• stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.	

Přehled zkratk

BPEJ	bonitovaná půdně-ekologická jednotka
ČGS	Česká geologická služba
ČOV	čistírna odpadních vod
EIA	posouzení vlivů na životní prostředí (<i>Environmental Impact Assessment</i>)
EVL	evropsky významná lokalita
HPP	hrubá podlahová plocha
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	katastrální území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
n.m.	nad mořem
NEL	nepolární extrahovatelné látky
N	nebezpečný odpad
NP	nadzemní podlaží
NRBK	nadregionální biokoridor
NV	Nařízení vlády
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
O	ostatní odpad
OZKO	oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
s.r.o.	společnost s ručením omezeným
TKO	tuhý komunální odpad
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice, říjen 2020

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb. Slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 zákona.

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Oznamovatelem záměru je firma **Rondo Plast s.r.o.**

Zpracování oznámení proběhlo v říjnu 2020. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, díleč doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení při vlastním zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

ČÁST A

(ÚDAJE O OZNAMOVATELI)

A.1. Obchodní firma

Rondo Plast s.r.o.

A.2. IČ

064 39 918

A.3. Sídlo

**Obecní 811
735 43 Albrechtice**

A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. PETR POKORNÝ,
jednatel
Křemelná 422/2, Křelov,
783 36 Křelov-Břuchotín

ČÁST B

(ÚDAJE O ZÁMĚRU)

B.I.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název a zařazení záměru

Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice, říjen 2020

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 326/2017 Sb., je následující:

kategorie:	II
bod:	42
název:	Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu.
sloupec:	MŽP

a také

kategorie:	II
bod:	56
název:	Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od 2 500 t/rok.
sloupec:	KÚ

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

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je instalace nové technologie pro zpracování plastů do stávající průmyslové haly o ploše 3230 m².

Zpracování plastů bude spočívat ve výrobě plastového granulátu pro následné použití v lisovnách plastů. Tento granulát bude vyráběn ze surového granulátu dováženého do provozovny od externích dodavatelů a budou zde přidávány i plastové drtě, které vzniknout vlastní výrobou anebo nákupem od dodavatelů. V rámci výroby budou do suroviny přidávány pigmenty, barviva, plniva a případně další přísady pro úpravu požadovaných vlastností a barvy.

Celková výrobní kapacita bude 10 000 t za rok.

Množství zpracovaného materiálu podle druhu:

- polyolefiny 7 500 tun

Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice, říjen 2020 OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

- termoplastické elasty 500 tun
- polyamidy 1 000 tun
- směsi 500 tun
- amorfny plasty 500 tun

Dále budou v provozu zpracovávány plastové zbytky z výroby (odřezky a zmetky) od smluvních dodavatelů, z nichž některé budou deklarovány jako odpady – výroba vlastní drtě a granulátu pro kompondaci. Vždy se však bude jednat o čistou surovinu bez nežádoucích příměsí pocházející od výrobců, nikoli ze separovaného sběru. Množství takto deklarovaných materiálů nepřekročí 50% výrobní kapacity.

V areálu budou využívány stávající zpevněné plochy pro manipulaci, vykládku a nakládku a parkování vozidel. V rámci areálu bude vymezeno celkem 32 parkovacích stání pro osobní vozidla. Jako zázemí pro zaměstnance a administrativu budou využívány stávající objekty v areálu.

Pozn.: Podrobnější popis záměru je uveden v následujících kapitolách tohoto oznámení.

B.I.3. Umístění záměru

Záměr je umístěn následovně:

kraj: Moravskoslezský
okres: Karviná
obec: Albrechtice
katastrální území: k.ú. Albrechtice u Českého Těšína [600121]

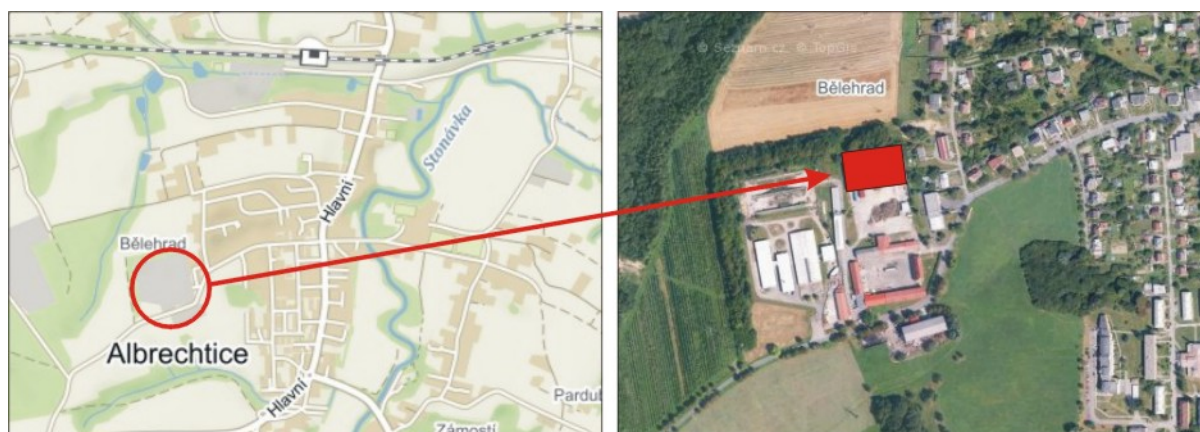
Dotčeny jsou parcely: p.č. 1373/7, 1375/1, 1375/9, 1375/12, 1375/14, 1375/17, 1377/1, 1377/2 a 1377/3

Záměr je navržen do prostoru stávajícího průmyslového areálu dříve využívaného k zemědělství.

Areál je dopravně napojen stávajícími vjezdy z ulice Obecní, které se nacházejí u jižní a východní hranice areálu.

Poloha záměru je zřejmá z následujících obrázků:

Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)



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

Záměr je navržen do prostoru bývalého zemědělského areálu, který je dnes využíván několika subjekty k průmyslové a komerční činnosti.

Areál je dopravně napojen stávajícím vjezdem z ulice Obecní.

V současné době je areál z převážné části zastavěn objekty a zpevněnými plochami. Stávající objekty v současném areálu jsou určeny k opravě či rekonstrukci. Východně od areálu se nachází novostavba

výrobního objektu fy Sky Paragliders a.s. tato firma se zabývá výrobou padákových kluzáků, záložních padáků a dalšího vybavení pro padákové létání. Převažujícím druhem výroby je textilní výroba, tedy šití textilních materiálů. Západně od záměru se nachází areál fy. AGK steel forming a.s., která se zabývá kovovýrobou. Zpracování plastů není předmětem žádného ze sousedících provozů, v rámci návštěvy lokality nebyl z těchto provozů zaznamenán významný stacionární zdroj hluku dosahující do prostoru předmětného záměru. Z hlediska případné kumulace vlivů na ŽP tedy připadá v úvahu záměrem vyvolaná doprava a běžný provoz objektů (vytápění, větrání atd.).

Nejbližší obytná zástavba se nachází východně od záměru jde o 3 objekty při ul. Bělehradské, nejbližší bytový dům č. p. 152 ve vzdálenosti cca 45 m od budovy záměru (o něco blíže se nachází ještě objekt vedený v katastru nemovitostí jako garáž p.č.1379/2. Souvislá obytná zástavba Albrechtic s předmětným areálem přímo nesousedí, ta se nachází východně od záměru za ulicí Bělehradskou.

Z hlediska možné kumulace vlivů na životní prostředí připadá v úvahu především záměrem vyvolaná automobilová doprava na ulici obecní a běžný provoz sousedních komerčních objektů.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Umístění záměru vyplývá z podnikatelského záměru investora, který má k dispozici právě tuto lokalitu a z požadavků uživatele areálu. Technické a prostorové řešení odpovídá řešení obdobných provozů stejného provozovatele (mateřské firmy).

Umístění záměru je vázáno na nové dopravní napojení, respektuje případná omezení daná platným územním plánem a není navrženo ve více variantách.

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

V současné době je prostor budoucího záměru zastavěn průmyslovými objekty a zpevněnými plochami různého stavu a stáří a byl využíván ke komerčním účelům:



Předmětem hodnoceného záměru je využití stávající ocelové haly pro instalaci technologického zařízení pro výrobu platového granulátu, který bude dodáván výrobcům plastových výlisků.

Hlavní surovinou pro výrobu je surový granulát, který je dodáván hlavně od dodavatele (mateřské firmy) ze zahraničí. Jedná se jak o granulát z nových surovin tak o granulát vyrobený z recyklovaného plastu. Dále mohou být v provozu zpracovávány plastové zbytky z výroby (odřezky a zmetky) od smluvních dodavatelů, z nichž některé budou deklarovány jako odpady. Vždy se však bude jednat o čistou surovinu bez nežádoucích příměsí pocházející přímo od výrobců, nikoli ze separovaného sběru.

Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice, říjen 2020 OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Instalované zařízení bude zpracovávat plastové odpady na nožových mlýnech a na granulační lince. Výstupem ze zařízení bude plastová drť nebo granulát, který bude upraven dle požadavků jednotlivých odběratelů. Zařízení bude provozováno v nepřetržitém provozu.

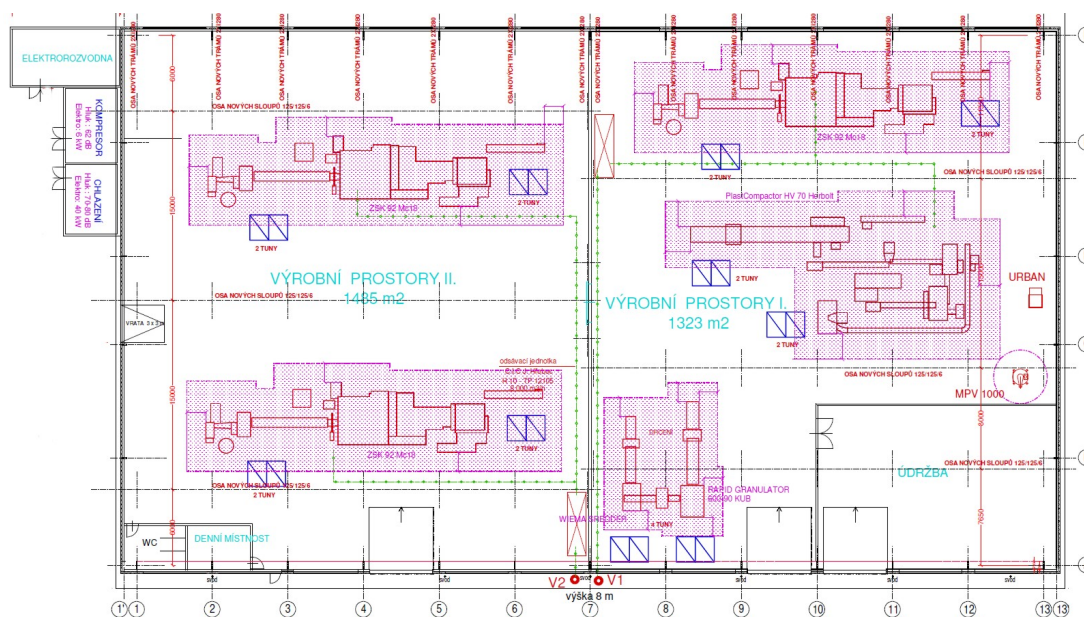
Realizace záměru je navržena ve 2 etapách, kdy v rámci 1. etapy bude pro výrobu i skladování využito pouze prostor stávající haly rekonstruované dle potřeb výroby. V následující etapě bude v prostoru stávajících silážních žlabů vybudována nová hala, která bude sloužit ke skladování suroviny, případně také výrobků.

V rámci tohoto oznámení je vyhodnocen provoz po realizaci obou etap.

Výrobní hala

Bude využita stávající jednopodlažní hala půdorysných rozměrů 74,6 x 43,35 m. Maximální výška nad terénem 8,70 m. Jedná se o typovou ocelovou halu systému PUMS, stáří 35 let, v době svého vzniku sloužila hala jako hromadná garáž pro zemědělskou techniku. Stavebními úpravami, které proběhly v r. 2010 (dle kolaudačního rozhodnutí), se nyní jedná o výrobní halu s technologickou linkou na výrobu pelet. V minulosti zde byl provoz ukončen a v současné době je hala prázdná, bez jakékoliv technologie a není využívána. Zastavěná plocha je 3 134 m².

Výrobní prostory budou umístěny ve stávající rekonstruované hale, která bude rozdělena na 2 výrobní prostory, výrobní prostor II bude v první etapě využíván jako sklad a následně bude i sem umístěna technologie:

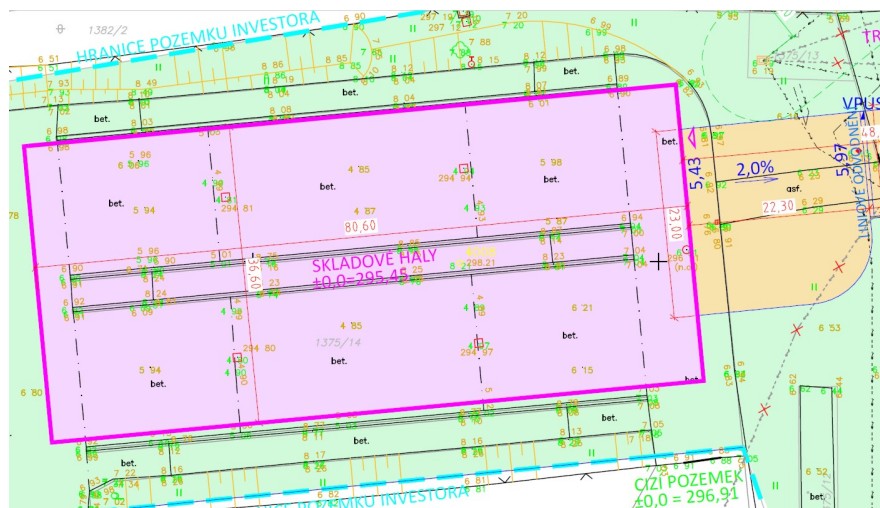


Skladová hala

Ve druhé etapě bude v prostoru stávajících silážních žlabů vybudována nová hala, která bude sloužit ke skladování suroviny, případně také výrobků.

Nový objekt bude půdorysných rozměrů 80,6 x 36,6 m. Maximální výška nad terén 9,3 m. Nosná konstrukce bude dle požadavku požárně bezpečnostního řešení. Předpokládá se železobetonový skelet soustavy sloupů a vazníků. Založení pilotové. Střeška bude tvořena nosnou konstrukcí z trapézových plechů s tepelnou izolací minerální vlnou a hydroizolací PVC folií. Fasáda bude ze sendvičových plechových panelů. Osvětlení denním světlem střešními světlíky. Vstup do objektu bude vraty z úrovně zpevněné plochy a ze snížené plochy přes nákladové můstky.

Zastavěná plocha: 2950 m²



Technologie výroby

Zařízení na zpracování plastů je poloautomatické. Drcení materiálu probíhá tak, že na začátku tohoto zařízení je tzv. předdrtič, kde se do násypky vkládají velké kusy zpracovávaného odpadu. Na dně této násypky je umístěn rotační válec, který pomalu odkrajuje kusy plastů o velikosti do 5 cm.

Takto nadrcený materiál se může expedovat anebo bude dále podrcen na velikost do 1 cm a putuje v lepenkovém obalu ke zpracování na stroj ZSK, kde je směs rozehrána na teplotu od 150-290°C podle typu plastu. Při tomto procesu se smíchá drť a originální materiál s přísadami. Při těchto teplotách se plast mění v taveninu, která je nepřetržitě tlačena skrze síta. Na konci extruderu se tavenina vytlačí na extruzní hlavě a změní se do špagetovitého tvaru. Taveninové provazce se protáhnou chladicí vanou a končí po zchlazení v řezacím zařízení, které řeže zchlazenou taveninu na granule. Tyto granule projdou přes magnetický separátor, který odloučí nežádoucí kovy.

Výstupem bude certifikovaný granulát, připravený pro dodávky zákazníkovi.

Technologie pro drcení plastů

Příprava plastového granulátu pro následné použití se skládá z následujících kroků:

a) Předběžné drcení

Předběžné drcení slouží k podrcení objemnějších částí suroviny před vstupem do granulátoru nebo pokud je předběžné hrubé drcení nezbytné pro účely třídění nebo kontroly. Po rozdrcení je materiál přiveden do výstupního kanálu, odkud je dopravován přes dopravní pás, šroubovým dopravníkem nebo dmychadlem do granulátoru.

b) Drcení – stroj: Granulator Rapid

Plastový granulátor (drtič) je stroj používaný pro zmenšení velikosti podrceného plastu, což je nezbytný krok při recyklaci plastů. V některých případech je to možná jediný krok, který je nutný, než může být znovu použit při výrobě nových plastových výrobků.

V plastovém granulátoru jsou řezací nože namontovány na otevřeném rotoru poháněném elektrickým motorem. Tento rotor je uzavřen v řezací komoře, kde jsou namontovány nepohyblivé nože.

Když plastový šrot vstupuje do této řezací komory, rotující nože přicházejí do styku se stacionárními noži rozřezávajícími plast na malé kousky. Ve spodní části je umístěno síto s mnoha otvory. Plast se bude nadále míchat a řezat noži, dokud nebude dostatečně malý, aby propadl skrz toto síto. Úpravou velikosti otvorů lze tedy řídit velikost řezaných kousků. Plast pak bude dopraven do síla mixéru pro homogenizaci a nakonec zabalen do vaků.

Technologie pro výrobu granulátu

c) Compounding – stroje: ZSK

Compounding, neboli míchání spočívá v přípravě plastových směsí smícháním polymerů, zesilujících složek a přísad v roztaveném stavu, aby se dosáhlo požadovaných charakteristik plastového materiálu. Tyto před definované složení je automaticky dávkováno s pevnými žádanými hodnotami prostřednictvím podavačů. Většinou se jedná o směs a polymerů, se zpevňující složkou (jako jsou přírodní minerály nebo skleněná vlákna) a aditiva, jako jsou předsměsi barev, antioxidanty, UV stabilizátory a další látky zvyšující hodnotu.

K dosažení homogenní směsi různých surovin existují různá kritická kritéria. Disperzní a distribuční míchání a teplo jsou důležitými faktory.

Proces míchání se obvykle provádí vytlačováním. Zásobník přivádí plast na začátek šneku, který bude postupně transportovat a tlačít roztavenou plastovou směs směrem k extruzní hlavě. Samotný dvoj-šnek je uzavřen v komoře, který má různé zóny, které mohou být zahřívány nebo chlazeny podle vlastností plastové směsi.

Plastová směs se poté protáhne přes extruzní hlavu, která se vytlačí jako dlouhé plastové prameny (špagety), poté se dopraví do chladicího žlabu před vstupem do peletizéru, který seká prameny na požadovanou velikost pelet. Konečným produktem je jakostní, bezprašná a homogenní peleta z plastu.

Pro zajištění vysoké účinnosti a kvality specifické výroby je důležité mít moderní, spolehlivé a dobře udržované vybavení. Navržené hlavní zařízení se skládá z nejmodernějších extruderů vybavených takzvanou technologií dvojitého rotačního šneku. Přestože v tomto procesu stále existují důležité prvky řemeslného zpracování, hlavní část manipulace s materiálem se provádí pomocí robotů, pokročilé technologie měřítka a sofistikovaných systémů pro přepravu materiálu.

d) Plastcompacting – stroj: Herbold HV

Plastcompactor je zhutňovač pro zhutňování plastů s nízkou sypnou hmotností, zejména hoblin, pěny, vláken a folií

Aglomerát má tedy vyšší objemovou hustotu než výchozí materiál. Má dobré tokové vlastnosti a může být složen, vytlačován nebo vstříkovan bez nuceného podávání. Při míchání sil, např. po liniích na mytí filmu poskytuje zahuštěný materiál větší množství materiálu ve směšovací šarži, čímž se získá rovnoměrnější směs.

Aglomerátor (zhutňovač) se skládá ze dvou disků vybavených hnětacími tyčemi, z nichž jeden má rotační uložení.

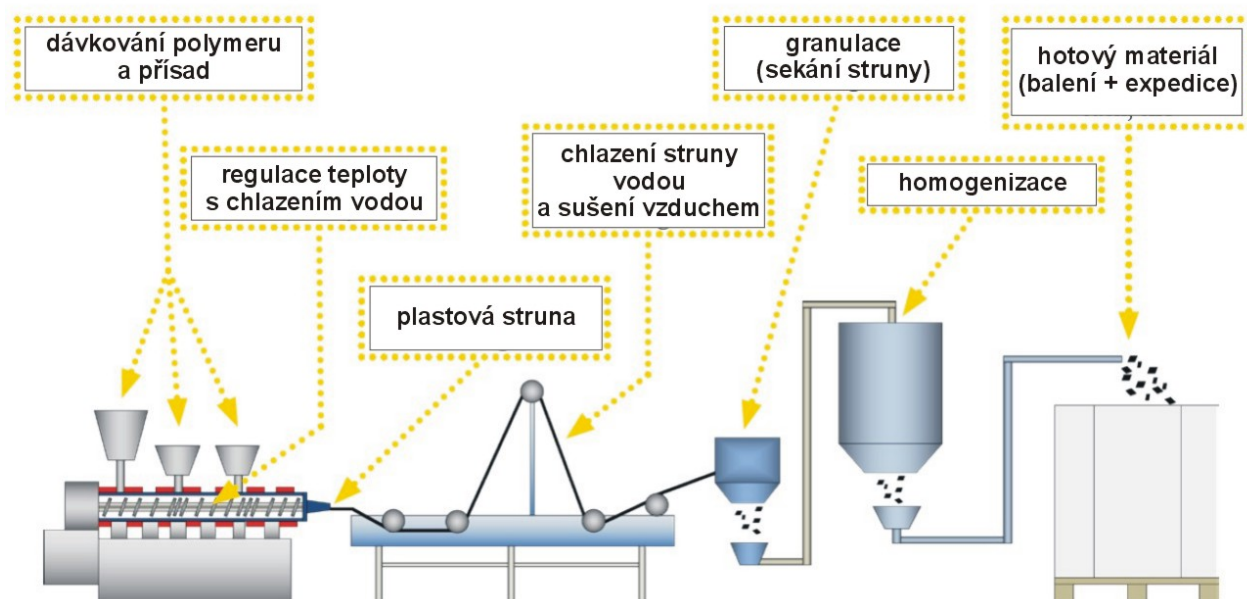
Hlavní výrobní proces

Hlavní výrobní proces spočívá v nadávkování surovin do míchací části extruderu, kde se surový granulát nataví na teplotu kdy je dobře plastický a rozmíchají se v něm přidávané přísady – především barviva a plniva, případně také další přísady zlepšující vlastnosti materiálu.

Promíchaný materiál postupuje do zadní části extruderu, kde je vytlačován ve tvaru struny, která je vedena do vodní lázně, kde se chladí a tuhne. Dále je vedena do prostoru kde oschne a dále postupuje do zařízení, v němž je sekána na segmenty o délce 2-4 mm, tedy výsledné granule.

Tyto granule jsou umístěny v zásobníku kde probíhá promíchání granulí (homogenizace) a odtud jsou granule přemísťovány do přepravních obal (oktabin, pytlů, krabic atd.) dle požadavků zákazníka nebo jsou uskladněny v síle.

Stručně je tento výrobní postup znázorněn na následujícím obrázku:



Technologické vybavení výrobní haly zahrnuje následující stroje zařízení :

- Doprava materiálu - elevátor Jema T40 manual
- Extruder Polykemi ZSK 92 MC18 – celkově 3 linky
- Strand Pelletizer PT-G 220D
- Plastcompaktor HV 70 – celkově 1 linka
- Drtící zařízení WIEMA WLK 15-90 kW a Granulator 600-90KUB - 1 linka

Elevátor Jema T40 manual

Řetězový elevátor JEMA T40 byly zkonstruovány pro přepravu zrna, zrnitých materiálů a granulátů. Je tvořen standardními prvky, které lze kombinovat a snadno integrovat na všechny druhy dopravovaného materiálu. Vyznačuje se velkou kapacitou a kompaktními rozměry. Je vyroben z pozinkované oceli, díky čemuž je dokonale vhodný i pro venkovní použití. Elevátor lze kombinovat pro vertikální i horizontální přepravu pomocí bočních šneků v žlabech. Tyto jsou poháněny ze spodní šachty výtahu, takže jak výtah, tak boční šnek jsou poháněny stejným motorem.

Technické parametry zařízení:

Dopravní kapacita T40	60 m ³ /h
Naměřená hladina hluku	70 dB
Příkon	5,5 kW

ZSK 92 Mc18

Toto zařízení zajišťuje promíchání natavené vstupní suroviny a vytlačení materiálu do tvaru struny (vlákna), která je dále zpracovávána v pelletizeru.

Extruder Polykemi ZSK 92 MC18 je vysoce výkonný extruder s dvoukomorovým šroubem ZSK 92 Mc18 skládající se z následujících částí:

Základní rám stroje ve kterém je uchycena pohonná jednotka - třífázový elektromotor o příkonu 354,9 kW. Výkon motoru je přenášen přes mechanickou bezpečnostní spojku, která zajišťuje odpojení pohonné jednotky v případě přetížení, do převodovky upravující otáčky.

Vlastní zpracování vstupních plastů probíhá ve šroubové hlavě, kde části válcových šroubů jsou zahřívány elektrickým topením a zajišťují míchání a následné vytlačování nataveného plastu.

Vytlačování probíhá prostřednictvím hlavice SK 70 Mc18 , která zajišťuje potřebný tvar a plynulý tok vystupujícího materiálu.

Chlazení stroje zajišťuje jednotka temperování vody s rozdělovačem a výměníkem tepla. Chladicí okruh má expanzní nádrž o objemu 1.430 l, chladicí kapacita max. 91 kW, spotřeba chladicí vody 6 m³ / h

Součástí stroje je také dvojitý šnekový podavač ZS-B 92, který umožňuje boční plnění plniv, přísad ve formě prášku nebo pelet, jakož i nasekaná skleněná vlákna.

Toto zařízení zajišťuje promíchání natavené vstupní suroviny a vytlačení materiálu do tvaru struny (vlákna), která je dále zpracovávána v peletizeru.

Strand Pelletizer PT-G 220D

Pelletizer PT G 220 D je vybaven poháněným horním posuvným válcem a řezacím rotorem TC s rychlostí vtažení 30 - 120 m / min

Základní parametry:

průměr pelet:	3,0mm (± 10%)
délka pelet:	3,0mm (± 10%)
Počet pramenů:	max. 55
výkon max.	1500kg / h

Plastkompaktor HV 70 a

Slouží k míchání a zahušťování PA filmů nebo vláken

Technická specifikace

vstupní materiál -	fólie nebo vlákno o velikosti <150 × 100 mm
výkon	1 000 kg/h
výstupní materiál -	vločky <15 mm
příkon	500 kW
chladicí voda	3-5 m ³ / h
odsávané množství vzduchu	2000 m ³ /h
stlačený vzduch	2 m ³ /h

Drtící zařízení WIEMA WLK 15-90 kW

Technická specifikace WLK 15-90kW

Podávací otvor	1500 x 1500 mm
Objem násypky	2,5 m ³
Skartovací prostor	1200 x 1055 mm
Pracovní šířka rotoru	1500 mm
Průměr rotoru	368 mm
Motor	90 kW, 400 V +/- 5% / 50 Hz
Rychlost rotoru	cca. 95 ot / min
Rotorové nože	82 kusů (konkávní, 40x40mm, provedení)

Granulator - drtič 600-90KUB

Řezací ústrojí, tangenciální konstrukce / lopatkový rotor s 5 lopatkami. Vstupní otvor stroje 900 x 800 mm, tangenciální konstrukce pro maximální schopnost uchopení a zvýšení kapacity.

Motor Siemens o příkonu	90 kW, 1470 ot/min.
Sací dmyhadlo typ	11 kW.
Objem vzduchu	2 800 m ³ /hod.,
Tlak vzduchu	7000 Pa.

Na zařízení navazuje cyklón typu RC-40 a jednotka pro odlučování prachu s odvodem vzdušiny zpět ke stroji.

Technologie pro zpracování plastových obalů, folií, textilií a vláken: - zpracování zhutňováním

Vstupní materiály pro zpracování se budou nakupovat z různých firem, které produkují plastové díly, netkané textilie, folie pro automobilový, potravinářský nebo jiný průmysl. Tyto materiály mohou být zapsané jako materiály k odprodeji, avšak mohou být zapsané také pod kódem odpadů.

Jedná se o poloautomatické granulační zařízení, Herbold HV s obsluhou zaškoleného pracovníka.

Na začátku této linky je tzv. předdrtič, kde se do násypky vkládají velké rozměrnější kusy zpracovávaného odpadu. Na dně této násypky je umístěn rotor se zuby. Materiál je tlačěn pístem na tento rotor. Zuby postupně odškrabávají plast zhruba ve velikosti 3-5 cm. Tyto předdrčené kusy padají na pás, odkud jdou do drtícího zařízení granulační linky – Herbold HV. Zde je surovina rozemleta a nahřáta. Kontinuálně se pak odebírá a podává do extruderu, kde je rozežháta na teplotu od 150-290°C podle typu plastu. Při těchto teplotách se plast mění v taveninu, která je nepřetržitě tlačena skrze síta. Tím dochází k vyčištění plastu od cizích příměsí jako kov, dřevo, papír, sklo a jiné.

Na konci extruderu je řezací zařízení, které řeže taveninu na granule. Granule padají dále do chladicího zařízení. Po odloučení granulí od chladicí vody se granulát fouká vzduchem přímo do obalu.

Celá tato technologie je uzavřená a odpovídá všem bezpečnostním předpisům.

Technologie pro drcení plastů - zpracování za studena:

Jedná se o nožový drtič. Materiál je obsluhou vhazován do vstupního otvoru, kde padá mezi drtící rotační a pevné nože. Na dně tohoto prostoru je vloženo síto s otvory cca 8 mm. Materiál se tak dlouho mele mezi noži, dokud nepropadne sítem. Po propadnutí je hnán ventilátorem do cyklonu. Zde se oddělí tlakovým vzduchem od drti, která volně propadá přes odprašovací zařízení a magnetický separátor do obalu. Jedná se o mechanické zpracování plastů.

Pracovní náplň v navrženém objektu zahrnuje následující činnosti:

a) Předběžné drcení

Předběžné drcení je nezbytným krokem, pokud je surovina pro granulátor příliš objemná nebo pokud je pro účely třídění nebo kontroly nezbytné hrubé předběžné drcení.

Jakmile je materiál vložen (ručně, manipulátorem nebo dopravníkem), je tlačěn proti rotoru pomocí poháněného podávacího zařízení. Toto plnicí zařízení je řízeno aktuální spotřebou hnacího motoru. Po rozdrčení je materiál přiveden do výstupního kanálu, odkud je dopravován přes dopravní pás, šroubovým dopravníkem nebo dmyhadlem do granulátoru.

b) Drcení – stroji: Granulator Rapid

Plastový granulátor (drtič) je stroj používaný pro zmenšení velikosti podrceného plastu, což je nezbytný krok při recyklaci plastů. V některých případech je to možná jediný krok, který je nutný, než může být znovu použit při výrobě nových plastových výrobků.

V plastovém granulátoru jsou řezací nože namontovány na otevřeném rotoru poháněném elektrickým motorem. Tento rotor je uzavřen v řezací komoře, kde jsou namontovány nepohyblivé nože.

V plastovém granulátoru jsou řezací nože namontovány na otevřeném rotoru poháněném elektrickým motorem. Tento rotor je uzavřen v řezací komoře, kde jsou namontovány nepohyblivé nože.

Když plastový šrot vstupuje do této řezací komory, rotující nože přicházejí do styku se stacionárními noži rozřezávajícími plast na malé kousky. Ve spodní části je umístěno síto s mnoha otvory. Plast se bude nadále míchat a řezat noži, dokud nebude dostatečně malý, aby propadl skrz toto síto. Úpravou velikosti otvorů lze tedy řídit velikost řezaných kousků. Plast pak bude dopraven do síla mixéru pro homogenizaci a nakonec zabalen do vaků.

Technologie pro granulaci plastů – zpracování za tepla:

c) Compounding – stroj: ZSK

Compounding, neboli míchání spočívá v přípravě plastových směsí smícháním polymerů, zesilujících složek a přísad v roztaveném stavu, aby se dosáhlo požadovaných charakteristik plastového materiálu. Tyto před definované složení je automaticky dávkováno s pevnými žádanými hodnotami prostřednictvím podavačů. Většinou se jedná o směs a polymerů, se zpevňující složkou (jako jsou přírodní minerály nebo skleněná vlákna) a aditiva, jako jsou předsměsi barev, antioxidanty, UV stabilizátory a další látky zvyšující hodnotu.

K dosažení homogenní směsi různých surovin existují různá kritická kritéria. Disperzní a distribuční míchání a teplo jsou důležitými faktory.

Složení se obvykle provádí vytlačováním. Zásobník přivádí na začátek šneku, který bude postupně transportovat a tlačít roztavenou plastovou směs směrem k extruzní hlavě. Samotný dvoj-šnek je uzavřen v komoře, který má různé zóny, které mohou být zahřívány nebo chlazeny podle vlastností plastové směsi.

Plastová směs se poté protáhne přes extruzní hlavu, která se vytlačí jako dlouhé plastové prameny (špagety), poté se dopraví do chladicího žlabu před vstupem do peletizéru, který seká prameny na požadovanou velikost pelet. Konečným produktem je jakostní, bezprašná a homogenní peleta z plastu.

Pro zajištění vysoké účinnosti a kvality specifické výroby je důležité mít moderní, spolehlivé a dobře udržované vybavení. Navržené hlavní zařízení se skládá z nejmodernějších extruderů vybavených takzvanou technologií dvojitého rotačního šneku. Přestože v tomto procesu stále existují důležité prvky řemeslného zpracování, hlavní část manipulace s materiálem se provádí pomocí robotů, pokročilé technologie měřítka a sofistikovaných systémů pro přepravu materiálu.

d) Plastcompacting – stroj: Herbold HV

Plastcompactor je zhutňovač pro zhutňování plastů s nízkou sypanou hmotností, zejména hoblin, pěny, vláken a folií.

Aglomerát má tedy vyšší objemovou hustotu než výchozí materiál. Má dobré tokové vlastnosti a může být složen, vytlačován nebo vstřikován bez nuceného podávání. Při míchání sil, např. po liniích na mytí filmu poskytuje zahuštěný materiál větší množství materiálu ve směšovací šarži, čímž se získá rovnoměrnější směs.

Aglomerátor (zhutňovač) se skládá ze dvou disků vybavených hnětacími tyčemi, z nichž jeden má rotační uložení.

Výkon pohonu mezi 22 a 160 kilowatty na rotujícím disku vytváří tření potřebné pro proces zahušťování.

Na rozdíl od standardních aglomerátorů nebo zhutňovačů vsádkového typu provádí HV aglomerátor kontinuální proces bez přidávání vody do produktu. Materiál je předběžně rozdrčen v granulátoru a automaticky zaváděn do lisu pomocí vyrovnávací síla.

Stlačený vzduch

Objekt nebude mít vlastní kompresorovnu. Zdrojem stlačeného vzduchu bude areálová kompresorovna, která bude umístěna v technickém přístavku u západní stěny výrobní haly a do objektu bude dovedena přípojka stlačeného vzduchu ocelovým pozinkovaným potrubím, v rámci objektu bude proveden rozvod stlačeného vzduchu na jednotlivá spotřební místa

Kompresorovna bude vybavena 2 šroubovými kompresory, vzdušníkem a úpravou a filtrací vzduchu. Celková spotřeba stlačeného vzduchu je 40 m³/hod.

Chladicí zařízení

Chladicí zařízení bude umístěno v samostatném přístavku (přístřešku) ve venkovním prostoru na západní straně výrobního objektu. Zařízení bude mít chladicí výkon 400 kW a spotřebu chladicí vody - 30 m³/h.

Sklady

V objektu jsou navrženy dva sklady. Jeden bude sloužit jako sklad vstupního materiálu a druhý jako expediční sklad hotových pelet. V první etapě je navržen skladovací prostor před halou na volné ploše a v druhé polovině stávající výrobní haly, ve druhé etapě se uvažuje s vybudováním nové skladovací haly s plochou 3000 m².

Kapacita skladů je :	sklad vstupního materiálu	450 tun
	sklad expediční	450 tun

Vytápění a chlazení

Pro chlazení výrobků vycházejících z extrudérů se bude používat vodní lázeň, pro ochlazování chladicí vody bude budou použity chladicí věže umístěné u západní stěny objektu haly. Prostor haly nebude vytápěn, teplo pro dosažení tepelné pohody zaměstnanců bude produkováno technologií.

V době odstávky provozu bude v zimním období prováděna temperace vnitřních prostor obou hal. Toto bude zabezpečeno teplovzdušnými jednotkami SAHARA, které budou pracovat pouze s cirkulačním vzduchem. Jednotky budou vybaveny elektrickými ohřevy vzduchu.

Zdrojem tepla v administrativním objektu bude tepelné čerpadlo vzduch x voda. Navržený tepelný výkon pro tepelné čerpadlo je 24 kW. Tento zdroj tepla bude doplněn elektrokotlem. Vytápění jednotlivých místností bude řešeno teplovodním nízkoteplotním vytápění.

Větrání haly:

Odvod otepleného vzduchu bude zabezpečen 4 axiálními ventilátory, každý s výkonem 32 000 m³/h. Každý ventilátor bude napojen na potrubí VZT, které bude vedeno pod podhledem napříč halou tak, aby byl vzduch odváděn ze zadní části haly. Výfuk otepleného vzduchu bude prostupy přes obvodovou stěnu opatřeny protidešťovými žaluziemi. Toto větrání zajišťuje pouze odvod přebytečného tepla a nebude zdrojem emise škodlivin.

Odvod vzduchu z pracovních prostorů strojů budou zajišťovat 2 vzduchotechnické jednotky H 10, typová řada TP 12105, každá s výkonem 8000 m³/h vzduchu, umístěné na jižní stěně haly.

Vodovod vnitřní

V objektu bude proveden nový rozvod studené vody (SV). Rozvody vody budou provedeny z plastového potrubí PPR. Voda bude rozvedena k místům potřeby.

Spotřeba pitné vody 1520 m³ za rok

Spotřeba vody pro technologii (pro výrobu 10 000 t granulátu) cca 2 190 m³ za rok

Areálový rozvod vodovodu bude napojen na stávající veřejný vodovodní řad (SmVaK a.s.) ul Obecni.

Splašková kanalizace

V objektu budou provedeny nové rozvody splaškové kanalizace. Za stávajícího stavu jsou splaškové vody z objektu sváděny do jímky a periodicky vyváženy k likvidaci na ČOV. V první etapě projektu se i nadále počítá s využíváním jímky. Obec Albrechtice připravuje napojení této průmyslové zóny na splaškovou kanalizaci. Po realizaci tohoto napojení bude provozovna na tuto kanalizaci napojena.

Dešťová kanalizace

Pro stavbu byly zpracovány společností GEO Services, Odpovědný řešitel geologických prací Ing. David Muška „Rešerše geologických poměrů“, vč. posouzení možnosti zasakování. Ze závěrů tohoto posouzení vyplývá, že zasakování srážkových vod v lokalitě není z důvodu nevhodného prostředí (sprašové hlíny a jíly) možné a je doporučeno svedení srážkových vod do kanalizace.

Likvidace dešťových vod ze stávajících objektů zůstane ze značné části zachována. Jedná se především o stávající zpevněné plochy a střechy stávajících objektů, které jsou napojeny do dešťové kanalizace. Dojde pouze ke změně odvodňovacího prvku z uličních vpustí na liniové žlaby.

V rámci navrhovaného stavu dojde k rozšíření zpevněných ploch o nakládací rampu - 170 m². Parkovací plochy před administrativní budovou budou zvětšeny o 346 m². Na jižní a jihovýchodní ploše areálu se tak jedná o 515 m², které byly původně zatravněny a nyní jsou navrženy jako zpevněné, popř. ze zatravnovacích tvárnic. S využitím zatravnovacích tvárnic se počítá i pro parkovací stání, z těchto ploch se tedy počítá se vsakem srážkových vod.

V rámci II. Etapy představuje plocha střechy nové haly 3040 m² a manipulační plocha před halou 500 m².

Pro srážkové vody z areálu, které není možné zasakovat je navržena koncepce likvidace dešťových vod tak, aby po realizaci obou etap nedošlo k navýšení průtoku množství dešťových vod ve stávající kanalizaci, která odvádí dešťové vody mimo areál.

Pro zachování stávajícího maximálního odtokového množství je navržena retenční nádrž RN1, která zpomalí odtok do stávající kanalizace. Volba regulovaného odtoku vychází z podmínky, že nesmí dojít k navýšení odtoku do kanalizace, ani po realizaci II. Etapy výstavby (plánovaná hala 3040 m² + 500 m² zpevněných ploch), kde se předpokládá návrh retenční nádrže RN2 s regulovaným odtokem 6 l/s.

Tudíž aby byl zachován stávající odtok z posuzované plochy 12,4 l/s a zároveň byla vytvořena rezerva pro RN2, navrhuje se regulovaný odtok 5 l/s. Spolu s odtokem z nové rampy 1 l/s a z RN2 6 l/s tak nebude celkový odtok z posuzované plochy a II. Etapy větší než stávajících 12,4 l/s.

V rámci I. etapy se předpokládá vybudování retenční nádrže RN1 o objemu 20 m³ s regulovaným odtokem 5 l/s.

V rámci II. etapy se předpokládá vybudování retenční nádrže RN2 o objemu 90 m³ s regulovaným odtokem 6 l/s.

Napojení areálu na rozvody NN

Bude využito stávajícího napojení na přenosovou soustavu, v areálu bude stávající trafostanice nahrazena novou.

Potřeba pracovních sil

Celkem se na provozovně předpokládá pracovní činnost 49 zaměstnanců.

- počet pracovních sil - 15 osob na 1 směnu
- pro třísměnný provoz celkem 45 osob + 4 administrativní pracovníci.

(v poměru 90% mužů a 10% žen)

Provozní doba ve výrobě je předpokládána třísměnná (0-24 h), pouze v pracovní dny. Administrativa bude mít pouze jednosměnný provoz.

Demolice

V rámci záměru se s demolicemi objektů nepočítá, drobné bourací práce se předpokládají pouze v rámci instalace technologie a budování přípojek či rekonstrukcí inženýrských sítí.

Posouzení záměru ve vztahu k zákonu o integrované prevenci

Oznamovaný záměr nespadá pod režim zákona č. 76/2002 Sb., zákona o integrované prevenci.

Údaje o ukončení činnosti záměru

Po ukončení provozu záměru bude areál uvolněn pro případné další využití. Při řádném dodržování provozního řádu by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek (maziv ze strojů) do půdy a následně horninového prostředí - není tedy očekávána kontaminace území.

Veškeré dále nevyužitelné technické vybavení bude demontováno, zbylé odpady budou odvezeny na skládku, popř. jinak řádně zlikvidovány.

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

Předpokládaný termín zahájení: v průběhu roku 2020

Předpokládaný termín dokončení: v průběhu roku 2021, dosažení plné kapacity v roce 2024

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Moravskoslezský	Krajský úřad - Moravskoslezský kraj 28. října 117 702 18 Ostrava tel.: 595 622 222
obec:	Albrechtice	Obecní úřad Albrechtice Obecní 186 735 43 Albrechtice tel.: 596 428 448

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

územní rozhodnutí a stavební povolení:	Magistrát města Karviné Odbor stavební a životního prostředí Fryštátská 72/1 733 24 Karviná tel.: 596 387 111
závazné stanovisko dle zákona č. 201/2012 Sb. souhlas dle zákona č. 185/2001 Sb.	Krajský úřad - Moravskoslezský kraj 28. října 117 702 18 Ostrava tel.: 595 622 222

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Půda: celková plocha dotčených pozemků: 22 303 m²

stavbou dotčené parcely jsou uvedeny v následující tabulce:

Parcelní číslo	Výměra m ²	Způsob využití / druh pozemku
1373/7	284	zastavěná plocha a nádvoří
1375/1	4393	ostatní plocha
1375/9	764	zastavěná plocha a nádvoří
1375/12	116	zastavěná plocha a nádvoří
1375/13	96	zastavěná plocha a nádvoří
1375/14	7190	ostatní plocha
1375/17	942	ostatní plocha
1377/1	5325	ostatní plocha
1377/2	3230	zastavěná plocha a nádvoří
1377/3	56	ostatní plocha
celkem	22 396	

z toho: ZPF (BPEJ): parcely nejsou součástí ZPF
PUPFL: parcely nejsou součástí PUPFL
katastrální území: Albrechtice u Českého Těšína [600121]

B.II.2. Voda

Pitná voda: spotřeba objektu: 1520 m³ za rok
(max. 8,77 m³ za den)
zdroj: stávající vodovod
v průběhu výstavby: spotřeba vody nespecifikována (běžná)

Technologická voda: voda je využívána na chlazení technologie
spotřeba: 6 m³ za den
2190 m³ za rok

Požární voda: zdroj: zajištěno ze stávajícího řadu
stávající vodovodní řad

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Spotřeba el. energie: současný příkon cca 1873 kW
Spotřeba zemního plynu: není uvažováno
Teplo z rozvodu: není uvažováno

Základní suroviny: Základními surovinami pro provoz pro výrobu plastového granulátu budou drtě z odpadních plastů a jejich ekvivalenty v podobě originálních plastových granulí. Vesměs se jedná o termoplastické materiály (PC, PA, PP, PE, PS, ABS, PBT a blendy těchto materiálů). Asi ze 60 % se bude zpracovávat drť vyrobená na provozovně firmy. Zbývajících 40 % drtě bude nakupováno od jiných výrobců. Vstupní materiály pro zpracování se budou nakupovat z různých firem, které produkují plastové díly, netkané textilie, folie pro automobilový, potravinářský nebo jiný průmysl. Tyto materiály mohou být zapsané jako materiály k odprodeji, avšak mohou být zapsané také pod kódem odpadů.

Plastová drť a granuláty:

Hlavními vstupními surovinami pro výrobu plastového granulátu budou drtě z odpadních plastů. Vesměs se jedná o termoplastické materiály (PC, PA, PP, PE, PS, ABS, PBT a blendy těchto materiálů). Asi ze 60 % se bude zpracovávat drť vyrobená na provozovně firmy. Zbývajících 40 % drtě bude nakupováno od jiných výrobců.

Originální materiály (plasty) z chemického závodu:

Materiály budou nakupovány od mateřské firmy Polykemi nebo nakupovány od předních chemických závodů, jako je například Covestro, Unipetrol, BASF, Basell, Sabic a podobné firmy. Tento materiál se bude přidávat do kompoudace na stroji ZSK.

Přísady:

Ke kompoudační směsi se mohou přidávat různé přísady. Jedná se především o plniva, vybarvovací granuláty, popř. jiné malokomponentní přísady.

Hlavními přísadami budou: **skleněné vlákno GF** v množství max. 40 % hmot. přidávané do cca 5 % produkce.

talek (mastek) $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$ – plnivo s mazacím účinkem. Přidává se max. 40 % hmot. do cca 5 % produkce.

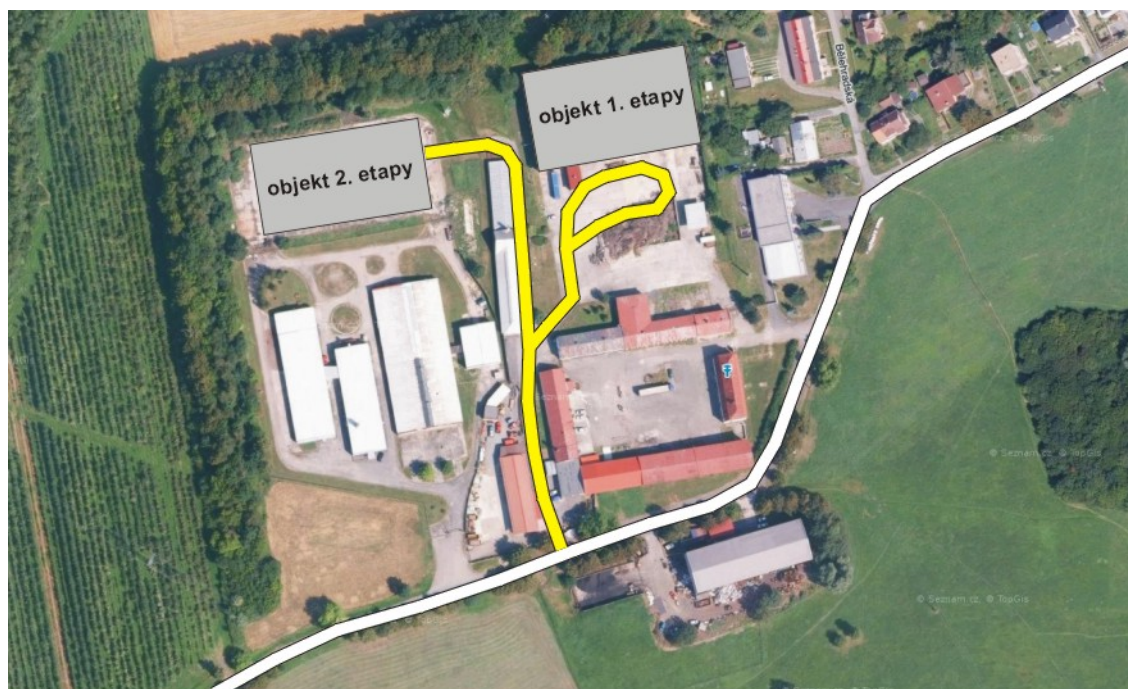
barevný pigment (barvivo na plastovém nosiči dle materiálu, do kterého se přidává). Dávkuje se max. 3 % hmot. do cca 90 % produkce.

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

Celkové dopravní zatížení lokality se předpokládá:

Nákladní doprava	– vozidla do 3,5 t	1 x denně (tedy 1 přijede a 1 odjede)
	- vozidla nad 3,5 t...	I. etapa 4 kamiony/den
		I.+II. etapa 8 kamionů/den (tedy 8+8)
	ostatní nákl. doprava (odpady atd.)	1 nákladní vozidlo denně (tedy 1+1)
Osobní doprava		19 OA/den (tedy 19 přijede a 19 odjede)

Příjezdová komunikace do areálu je obousměrná a vede podél administrativní budovy:



Pro vyhodnocení vlivu dopravy uvažujeme s následující změnou denní intenzity příjezdů:

		příjezd			odjezd			celkem		
		osobní	dodávky	nákladní	osobní	dodávky	nákladní	osobní	dodávky	nákladní
A	ul. Obecní západ	8	1	9	8	1	9	16	2	18
B	ul. Obecní východ	11	0	0	11	0	0	22	0	0

Názorně je rozložení dopravy do jednotlivých směrů uvedeno na následujícím obrázku:

Během výstavby bude lokalita i její okolí zatížena nákladní dopravou a stavební technikou. Jedná se o skrývku zeminy, demoliční a výkopové práce, transport materiálu ze i na stavbu (odvoz hlíny, přísun betonu, živičné směsi a šterku, armovací výztuže i jiných stavebních materiálů). Odhadován je celkový počet do 20 příjezdů nákladních vozidel za den.

V rámci areálu předpokládáme současný pohyb 2-3 vysokozdvizných vozíků.

V areálu budou parkovací stání pro osobní vozidla s celkovou kapacitou 32 míst.

B.II.5. Nároky na biologickou rozmanitost

Záměr je realizován v prostoru dosud využívaném jako průmyslový a komerční areál, tedy bez přirozeného vegetačního pokryvu a tedy nemá významné nároky na zábor ploch, které podstatněji ovlivňují biologickou rozmanitost či využívání přírodních zdrojů a ovlivnění druhů a ekosystémů.

Pro kácení dřevin bude zajištěn souhlas s kácením pro 1 dřevinu: lípa (průměr kmene 30 cm) v prostoru vjezdu do areálu.

Splaškové vody z areálu jsou a budou svedeny do záchytné jímky odkud budou odváženy odbornou firmou k likvidaci na ČOV. V budoucnu se předpokládá napojení areálu na splaškovou kanalizaci.

Technologické vody: produkce: 2190 m³/rok

Jedná se především o vody využívané pro chlazení technologie, které v systému chlazení cirkulují, nicméně je třeba je obměňovat. Tyto vody budou odváženy odbornou firmou k likvidaci na ČOV.

Srážkové vody: celkový roční odtok dešťových vod se oproti současnosti mírně navýší o vody z nově zpevněných ploch. Vzhledem ke geologickým podmínkám není možné vody ze střech a zpevněných ploch vsakovat, proto je nutné zpomalení jejich odtoku a následné odvedení do kanalizace.

Pro zachování stávajícího maximálního odtokového množství je navržena retenční nádrž RN1, která zpomalí odtok do stávající kanalizace. Volba regulovaného odtoku vychází z podmínky, že nesmí dojít k navýšení odtoku do kanalizace, ani po realizaci II. Etapy výstavby (plánovaná hala 3040 m² + 500 m² zpevněných ploch), kde se předpokládá návrh retenční nádrže RN2 s regulovaným odtokem 6 l/s.

Tudíž aby byl zachován stávající odtok z posuzované plochy 12,4 l/s a zároveň byla vytvořena rezerva pro RN2, navrhuje se regulovaný odtok 5 l/s. Spolu s odtokem z nové rampy 1 l/s a z RN2 6 l/s tak nebude celkový odtok z posuzované plochy a II. Etapy větší než stávajících 12,4 l/s.

V rámci I. etapy se předpokládá vybudování retenční nádrže RN1 o objemu 20 m³ s regulovaným odtokem 5 l/s

V rámci II. etapy se předpokládá vybudování retenční nádrže RN2 o objemu 90 m³ s regulovaným odtokem 6 l/s

Při realizaci těchto opatření zůstane stávající odtok do kanalizace zachován.

Výstavba: nspecifikováno (množství zanedbatelné)

B.III.3. Odpady

Předpokládaný přehled odpadů vznikajících při výstavbě, viz následující tabulka:

Kód odpadu	kategorie	název
17 01		Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 02		Dřevo sklo a plasty
17 02 01	O	Dřevo
17 02 03	O	Plasty
17 03		Asfaltové směsi dehet a výrobky z dehtu
17 03 01*	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 05	O	Železo a ocel
17 05		Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06		Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest (eternit)
17 08		Stavební materiály na bázi sádry

17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
20 02		Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad

Množství jednotlivých odpadů v této fázi projektové přípravy není podrobněji specifikováno.

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Za odpady budou odpovídat stavební firmy dle vlastního systému nakládání s odpady.

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, katalogovými čísly odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. V případě shromažďování nebezpečných odpadů pak ještě Identifikační listy nebezpečných odpadů (tzv. ILNO)

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy oprávněnou osobou, mimo areál staveniště k dalšímu využití resp. k odstranění. Tento postup bude zajištěn smluvně se všemi souvisejícími náležitostmi (způsob a frekvence odvozu odpadů). Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

Za odpady vzniklé při stavebních pracích odpovídá dodavatel stavebních prací.

Při předání nebezpečných odpadů je bezpodmínečně nutné vézt předepsané doklady, což je zejména Ohlašovací list pro ohlášení přepravy nebezpečných odpadů (příp. Ohlašování přepravy nebezpečných odpadů prostřednictvím SEPNO) a Identifikační list nebezpečného odpadu (tzv. ILNO).

Předávací protokoly (průvodky odpadů, ohlašovací listy NO) a vážní lístky ze zařízení na využívání/odstraňování odpadů budou dokladovány při kolaudaci stavby.

Odpady z provozu

Předpokládaný přehled odpadů vznikajících při provozu je uveden v následující tabulce:

Kód odpadu	kategorie	název	roční produkce
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	cca 30 m ³
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	cca 2 tuny
07 02 13	O	Plastový odpad	cca 100 tun
02 01 04	O	Odpadní plasty (kromě obalů)	cca 10 tun
15 01 02	O	Plastové obaly (plast. folie a sáčky)	cca 5 tun
12 01 01	O	Piliny a třísky železných kovů	cca 10 tun
17 04 05	O	Železo a ocel	
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	
13 02 05	N	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	
16 06 01	N	Olověné akumulátory	
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	

Uvedený výčet je jen orientační. Problematika odpadového hospodářství za provozu záměru je spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, tj. v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpady budou tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Zneškodňovány budou oprávněnou osobou.

B.III.4. Ostatní

Bodové zdroje hluku: Jako bodový zdroj hluku byl uvažován výstup ze vzduchotechniky a klimatizace skladové haly a administrativní budovy. Hladiny akustického tlaku jsou stručně shrnuty v následující tabulce:

ID	Budova	Počet	Emise hluku	
			Akustický výkon L_w (dB)	
			Denní doba	Noční doba
Odvod tepla	Výrobní hala	7×	60,0	60,0
Kompresorovna		2×	68,0	68,0
Kopresor		1×	62,0	62,0
Chlazení		1×	70,0	70,0
Plášť budovy		-	$L_{Aeq} = 85$ dB v hale, neprůzvučnost pláště $R'_w = 18$ dB	
Odvod vzduchu z odsávání strojů		2×	70,0	70,0

Provoz v areálu:

ID	Rychlost	Pohyby		Emise hluku Akustický výkon zdroje L_w (dB)
		Denní doba	Noční doba	
Vysokozdvihový vozík	10 km.h ⁻¹	64× v nejhlučnějších 8mi hodinách	2× v nejhlučnější hodině	106

Mobilní zdroje hluku: Jako mobilní zdroje hluku je uvažována automobilová doprava obsluhující záměr v intenzitách :

Označení/číslo komunikace	Intenzity vyvolané dopravy		
	Nákladní vozidla	Osobní vozidla	Součet
ul. Obecní-západ	18	18	36
ul. Obecní-východ	0	22	22
Areálová doprava	18	40	58

Provoz zdrojů bude jen v denní době. Podrobněji je popis zdrojů hluku uveden v hlukové studii v příloze č. 3 tohoto oznámení.

Vibrace: Nejsou produkovány ve významné míře zasahující mimo objekt

Záření: Ionizující záření: zdroje nejsou používány
 Elektromagnetické záření: významné zdroje nejsou používány (pouze běžná komunikační zařízení)

Další fyzikální nebo biologické faktory: nejsou používány

B.III.5. Rizika vzniku havárií

Výstavba ani provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Je srovnatelný s obdobnými běžně provozovanými zařízeními.

- Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany
- Manipulace s látkami které by mohly znečistit vody bude prováděna na zabezpečených plochách
- Riziko dopravních nehod nepřevyší běžně akceptované riziko, pojezdové rychlosti uvnitř objektu budou nízké

ČÁST C

(ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)

C.I.

VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Oznamovaný záměr investiční činnosti bude realizován na území města Albrechtice, katastrálním území Albrechtice prostoru bývalého zemědělského areálu, který je dnes využíván několika subjekty k průmyslové a komerční činnosti. Areál je dopravně napojen stávajícími vjezdy na ulici Obecní. V současné době je areál z převážné části zastavěn objekty a zpevněnými plochami. Stávající objekty v současném areálu budou opraveny a znovu využity, plocha bývalých silážních žlabů v severozápadní části území bude využita pro výstavbu skladové haly.

Nejvýznamnějším zdrojem antropogenních vlivů je automobilová doprava na komunikacích Obecní a ulice Hlavní a pochopitelně také vlivy komerční činnosti (především sousedních areálů), významné antropogenní vlivy má pochopitelně celá průmyslová aglomerace (Havířov, Karviná).

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená následující:

- V dotčeném území se nenachází prvky územního systému ekologické stability, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni.
- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

Vlastním územím neprotéká žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, pramen či mokřad.

Území záměru se nachází na ploše těženého ložiska černého uhlí Stonava (IČ 5979277), zasahují sem i vymezená výhradní ložiska dolu Darkov (zemní plyn a černé uhlí) a je zde vymezeno chráněné ložiskové území Čs. část Hornoslezské pánve a Karviná – Doly.

Areál respektuje ochranná pásma komunikací a také ostatní technická ochranná pásma budou novostavbou respektována.

V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Dotčené území se nezasahuje do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) či jiných území vymezených pro ochranu vod.

Dle údajů ČHMÚ v území dotčeném záměrem nebyly (v průměru za posledních 5 let) překročeny hodnoty imisního limitu pro průměrné roční koncentrace škodlivin NO₂, PM₁₀ a benzenu, u škodlivin PM_{2,5} a BaP k překročení došlo.

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

C.II.

STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Ve obci Albrechtice žije dle údajů ČSÚ 3 842 obyvatel. Záměr je navrhován na plochu bývalého zemědělského areálu, která je součástí větší průmyslové zóny na západním okraji obce v místní části Bělehrad.

Nejbližší obytná zástavba se nachází východně od záměru jde o obytnou zástavbu podél ulice Bělehradské, nejbližší objekt se nachází ve vzdálenosti cca 30 m od stávajícího i navrženého areálu. Přesný počet dotčených obyvatel nebyl pro účely vyhodnocení zjišťován, přibližně se jedná o desítky osob.

Údaje o zdravotním stavu obyvatel nebyly pro účely zpracování oznámení zjišťovány.

C.II.2. Ovzduší a klima

Kvalita ovzduší

Stanice imisního monitoringu ležící nejbližze hodnoceného záměru jsou následující:

kód	název	vzdálenost (km)	měřitko	representativnost	měřené škodliviny
TCTN	Český Těšín	7.8	okrskové	0.5 až 4 km	NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}
THAR	Haviřov	8.0	okrskové	0.5 až 4 km	PM ₁₀ , PM _{2,5}
TKAO	Karviná-ZÚ	8.7	oblastní	0.5 až 4 km	NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}
TKAR	Karviná	9.1	okrskové	0.5 až 4 km	NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}
TPEK	Petrovice u Karviné	12.1	oblastní	desítky až stovky km	NO ₂
TVER	Věřňovice	17,2	pozařadová	desítky až stovky km	NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}

Většina stanic je tedy za hranicí své representativnosti, pro popis stávajícího stavu přímo v lokalitě využíváme především údaje o průměrné imisní zátěži za aktuální pětiletí poskytované ČHMÚ.

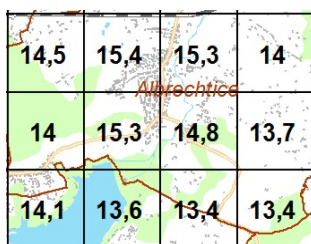
Oxid dusičitý (NO₂)

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max. Datum	19 MV Datum	VoL 50% VoM 98% Kv	Kv	Max. Datum	95% Kv	50% Kv	98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv
TCTNA	ČHMÚ (1066) Český Těšín	Automatizovaný měřicí program CHLM	95,3	70,6	0	16,1	56,8	~	38,5	18,3	22,7	17,0	17,1	23,4	20,1	9,14	364
			18.02.	25.10.	0	56,4	22.01.	~	~	43,0	90	91	92	91	18,1	1,58	1
TKARA	ČHMÚ (1069) Karviná	Automatizovaný měřicí program CHLM	80,7	69,4	0	15,3	60,1	~	36,0	16,3	23,7	14,6	14,6	21,8	18,7	8,72	362
			23.03.	30.01.	0	53,6	22.01.	~	~	42,5	90	88	92	92	17,0	1,54	2

V roce 2019 byla **průměrná roční koncentrace NO₂** na stanici Český Těšín 20,1 µg.m⁻³. Což činí cca 50% imisního limitu (LV_r=40 µg.m⁻³). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální hodinové koncentrace NO₂ na této stanici dosáhla 95,3 µg.m⁻³ což činí cca 48% imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace (LV_{1h}=200 µg.m⁻³). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2015-2019 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO₂:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace do $15,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy asi 39% limitu ($LV_r=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). V případě maximálních hodinových koncentrací pak odhadujeme imisní zátěž maximálně do $80 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ($LV_{1h}=200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

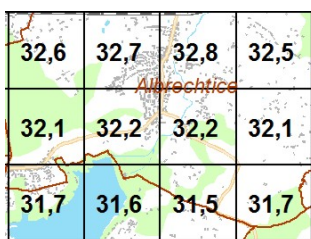
Tuhé látky - PM_{10}

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu Lokalita Metoda	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty				
			Max. Datum	95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	36 MV VoM	VoL 50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv		
TCTNA	ČHMÚ (1066) Český Těšín	Automatizovaný měřicí program RADIO	301,0	~	67,0	21,0	209,7	46,7	30	22,3	36,3	24,8	20,5	27,7	27,3	21,03	364
			20.01.	~	01.01.	87,0	21.01.	26.04.	30	72,0	90	91	91	92	22,9	1,76	1
THARA	ČHMÚ (1068) Haviřov	Automatizovaný měřicí program RADIO	250,0	~	71,0	21,0	185,3	48,9	35	22,7	34,9	24,6	21,0	30,8	27,8	19,94	365
			21.01.	~	01.01.	90,0	21.01.	27.02.	35	74,6	90	91	92	92	23,5	1,74	0
THAOA	ZÚ, SMHa (2263) Haviřov	Automatizovaný měřicí program TEOM	247,0	~	56,0	20,0	160,3	40,3	19	21,0	28,0	25,5	21,0	23,8	24,5	15,70	364
			20.01.	~	01.01.	74,0	20.01.	12.12.	19	58,5	89	91	92	92	21,7	1,59	1
TKARA	ČHMÚ (1069) Karviná	Automatizovaný měřicí program RADIO	300,0	~	70,0	22,0	233,3	50,9	36	22,8	37,3	25,7	21,1	31,1	28,7	23,25	363
			21.01.	~	01.01.	96,0	21.01.	21.11.	36	81,2	90	89	92	92	24,1	1,76	2

V roce 2019 byla **průměrná roční koncentrace PM_{10}** na stanici Český Těšín $27,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Což činí cca 68% imisního limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Stávající hodnota tedy nepřesahuje hranici platného imisního limitu.

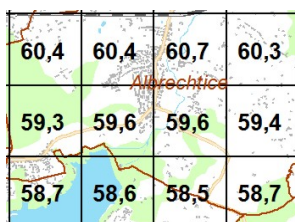
Maximální denní koncentrace PM_{10} na této stanici dosáhla $209,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ což je nad hodnotou imisního limitu ($LV_{24h}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), četnost překročení limitní hodnoty zde byla 30 případů, tedy méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok), 36. nejvyšší průměrná denní naměřená koncentrace činila $46,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ což je nad hodnotou imisního limitu ($LV_{24h}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2015-2019 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM_{10} :



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné roční koncentrace do $32,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy 82 % hodnoty limitu ($LV_r=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Limit tedy není dosažen.

V případě maximálních denních koncentrací za období 2015-2019 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru uváděny následující 36. koncentrace PM_{10} (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



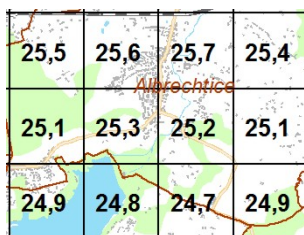
V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{10} průměrné denní koncentrace cca $60,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy nad hodnotou limitu ($LV_{24h}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Tuhé látky - PM_{2,5}

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu Lokalita	Metoda	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max. Datum	95% Kv	50% Kv	X	S	N
ICTNA	ČHMÚ (1066) Český Těšín	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm	42,9	25,1	18,6	24,7	12,6	15,5	12,9	14,0	12,6	19,5	22,7	19,4	177,4	47,3	15,5	20,0	18,19	364
				mc	31	28	31	30	31	30	31	31	29	31	30	31	20,01		55,4	16,0	1,89
IHARA	ČHMÚ (1068) Havířov	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm	35,9	30,3	18,5	23,6	12,3	15,6	13,4	13,6	11,3	21,8	23,5	24,2	163,9	48,4	15,7	20,3	16,72	365
				mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20,01		60,1	16,3	1,88
TKARA	ČHMÚ (1069) Karviná	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm	42,1	26,3	19,1	24,7	13,2	15,6	13,1	13,5	12,5	22,0	26,0	23,7	210,5	48,9	15,8	20,9	20,00	363
				mc	31	28	31	30	29	30	31	31	30	31	30	31	20,01		70,0	16,5	1,94

V roce 2019 byla **průměrná roční koncentrace PM_{2,5}** na stanici Český Těšín 20,0 µg.m⁻³. Což je na hranici imisního limitu (20 µg.m⁻³).

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2015-2019 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM_{2,5}:



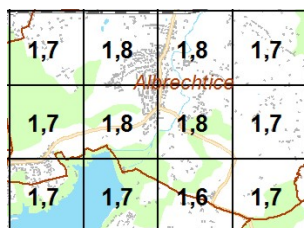
V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{2,5} průměrné roční koncentrace do 25,6 µg.m⁻³, tedy přesahuje hodnotu stávajícího platného limitu (LV_r=20 µg.m⁻³).

Benzen

V blízkosti záměru je nejbližší vyhodnocována tato škodlivina, na stanici v Věřňovici, která sice je od hodnoceného území poměrně vzdálena (více jak 17 km), ale je to však ještě v rámci uváděné reprezentativnosti této stanice. V roce 2019 zde byly naměřeny **průměrné roční koncentrace benzenu** ve výši 1,8 µg.m⁻³, tedy pod hodnotou limitu (LV_r=5 µg.m⁻³).

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu Lokalita	Metoda	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty							
				Max. Datum	95% Kv	50% Kv	Max. Datum	95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N					
TVERD	ČHMÚ (1935) Věřňovice	Měření pasivními dosimetry a aktivními samplery GC-FID	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
				~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2015-2019 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace benzenu:



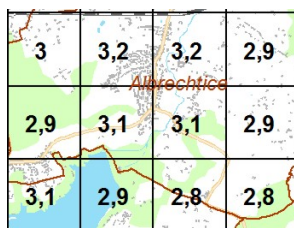
Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace škodliviny benzenu se v předmětné lokalitě dosahuje do 1,8 µg.m⁻³, imisní limit (5 µg.m⁻³) tedy není překročen.

Benzo(a)pyren

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu Lokalita	Metoda	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max. Datum	95% Kv	50% Kv	X	S	N
ICTNP	ČHMÚ (1588) Český Těšín	Měření PAHs GC-MS	Xm	10,4	5,6	3,0	2,5	1,0	0,3	0,4	0,5	1,1	3,1	4,8	5,4				3,1	4,92	123
				mc	11	9	10	10	11	11	10	10	10	11	10	10				1,3	3,91
TKAOP	ZÚ-Ostrava (1710) Karviná-ZÚ	Měření PAHs HPLC	Xm	7,9		2,4	1,9	0,6	0,2	0,3	0,3	0,9	4,0	6,2	5,3				2,9	5,12	118
				mc	11	7	10	10	11	9	10	9	10	11	10	10				1,0	4,23

V roce 2019 byla **průměrná roční koncentrace BaP** na stanici Český Těšín 3,1 ng.m⁻³. Což je nad hranicí imisního limitu (1 ng.m⁻³).

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2015-2019 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace BaP:



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace škodliviny BaP se v lokalitě dosahuje do 3,2 ng.m⁻³, imisní limit (1 ng.m⁻³) tedy je překročen.

Klima

Z klimatického hlediska leží převážná většina plochy lokality v klimatické oblasti MT10, tedy v mírně teplé oblasti s následující charakteristikou:

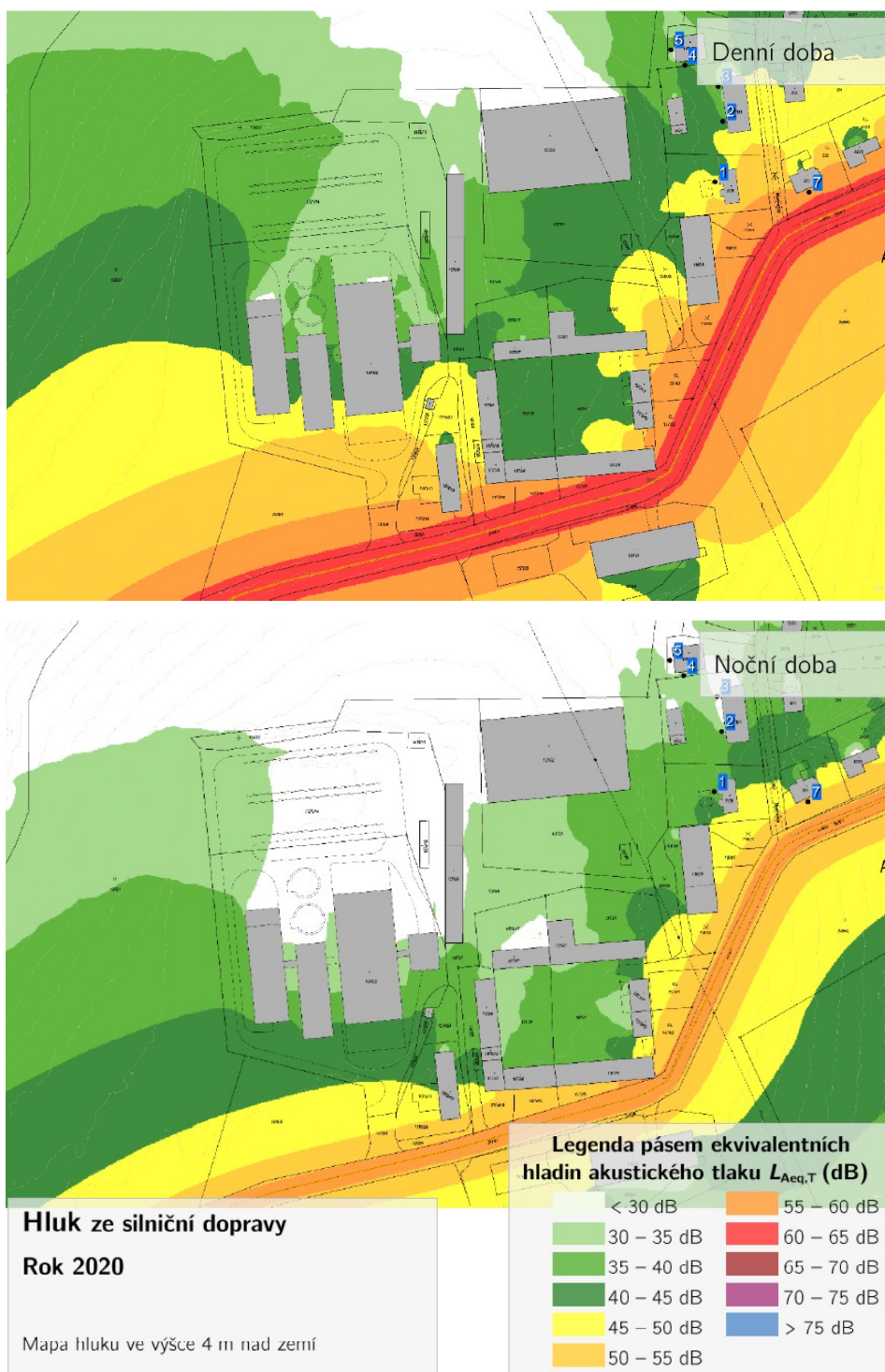
MT 10 - mírně teplé oblasti s dlouhým, mírně suchým a teplým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

Číslo oblasti	MT10
Počet letních dnů	40 až 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	140 až 160
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	17 až 18
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	100-120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400-450
Srážkový úhrn v zimním období	200-250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 až 60
Počet dnů zamračených	120 až 150
Počet dnů jasných	40 až 50

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

Hlukovou situaci v prostoru záměru znázorňují výsledky výpočtu vyhodnocující stávající stav (k roku 2020) uvedené v hlukové studii (příloha č. 3, str. 17):

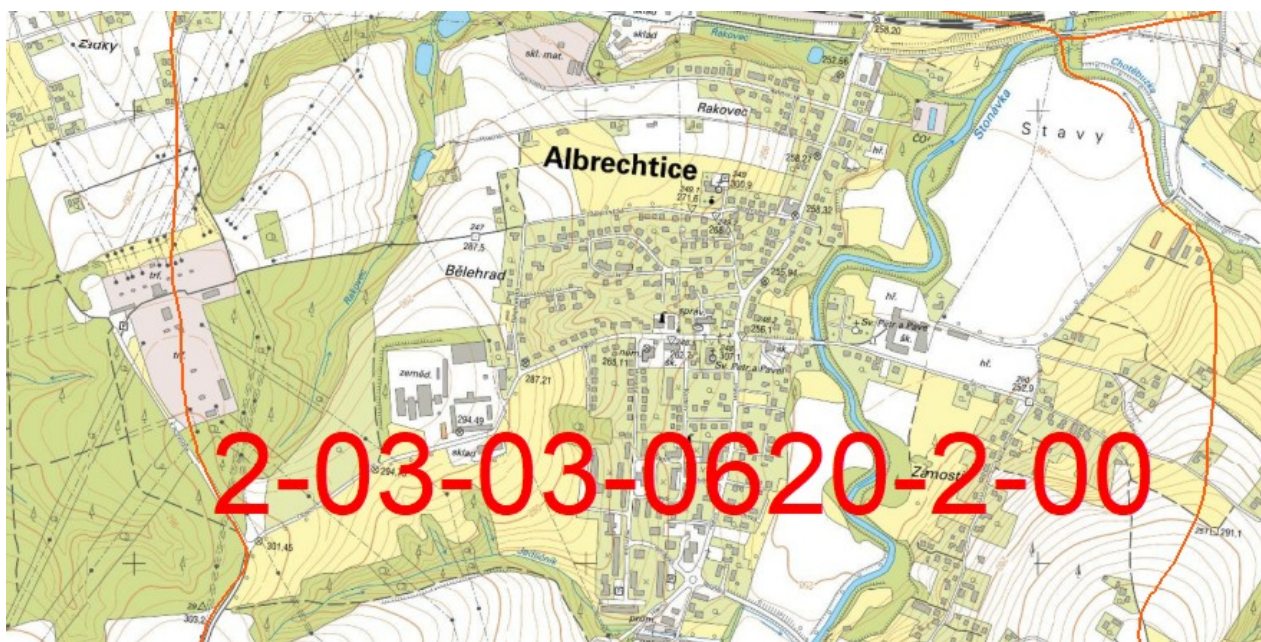


C.II.4. Povrchová a podzemní voda

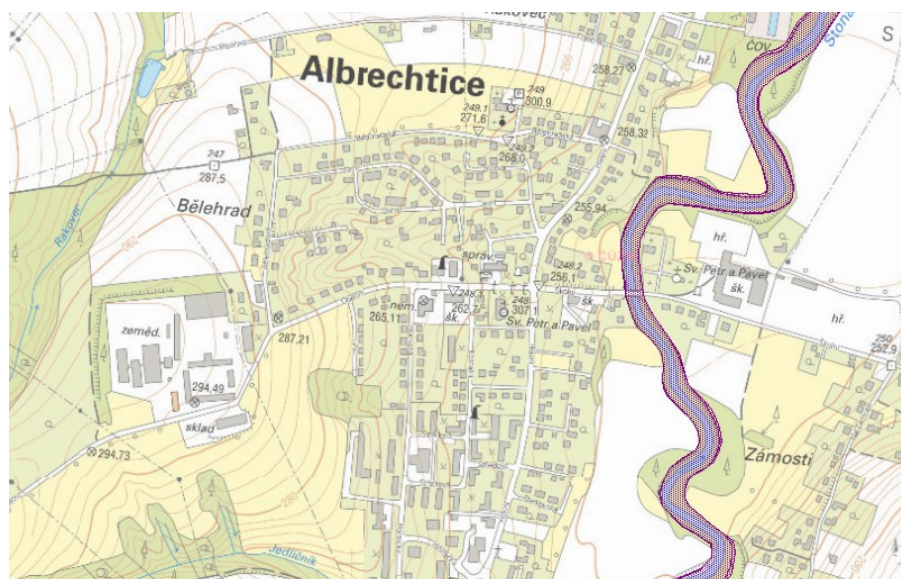
Povrchová voda

Členění z vodopisného hlediska:

- hlavní povodí řeky 2-00-00 Odra,
- dílčí povodí 2-03-03 Olše,
- drobné povodí 2-03-03-0620-2-00 Stonávka



Na ploše záměru se nenachází žádná vodní plocha, prameniště či mokřad a rovněž zde není žádná ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů a neleží ve vyhlášeném záplavovém území. Nejbližší záplavové území je v okolí Stonávky tedy relativně vzdálené od prostoru areálu:

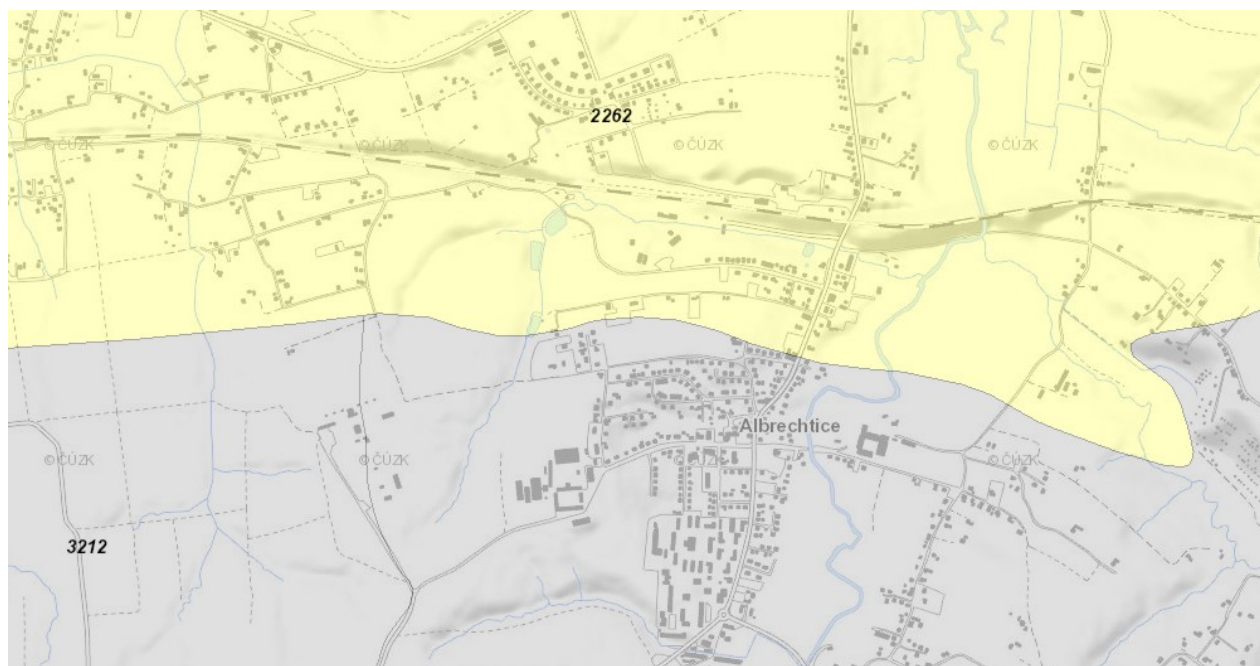


Stavba se tedy nenachází v záplavovém území Q_{100} .

Posuzované území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) a ni jiných ochranných pásem pro vodohospodářské účely.

Podzemní voda

Zájmové území z hlediska hydrogeologické rajonizace nachází v oblasti základního hydrogeologického rajónu č. 3211 Flyš v povodí Olše



Hladina podzemní vody se dle hydrogeologických rešerší pro tuto lokalitu pohybuje v ustálené hloubce 5,8-7 m pod terémem.

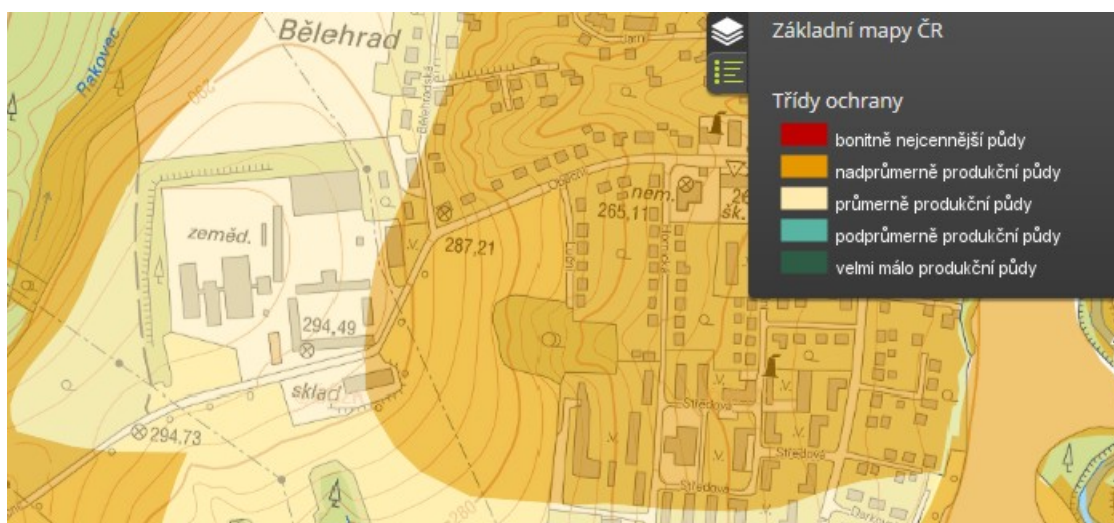
Horninové prostředí není vhodné pro zasakování srážkových vod.

Lokalita není součástí žádného chráněného území případně chráněné oblasti ani nespadá do žádného ochranného pásma přirozené akumulace.

V předmětné lokalitě, v blízkém okolí se nevyskytují zdroje minerálních stolních a léčivých vod.

C.II.5. Půda

Realizace záměru bude probíhat především na pozemcích, které **nejsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF)**. Dle údajů Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půd se v okolí tohoto záměru nacházejí půdy s průměrnou produkční schopností, tedy s III. třídou ochrany ZPF:

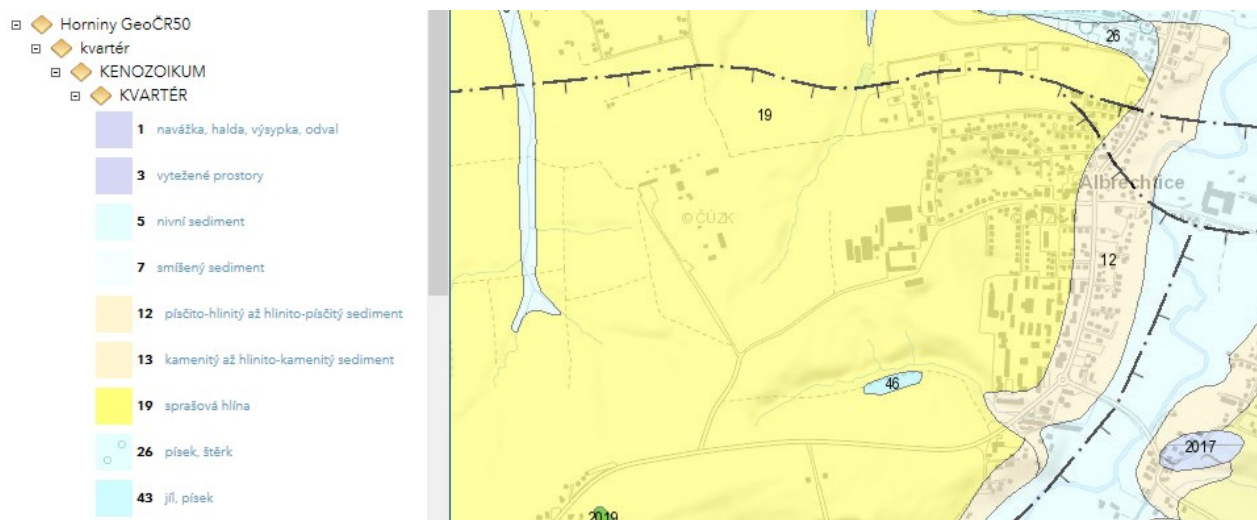


Žádný z dotčených pozemků není určen k plnění funkce lesa (PUPFL).

C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

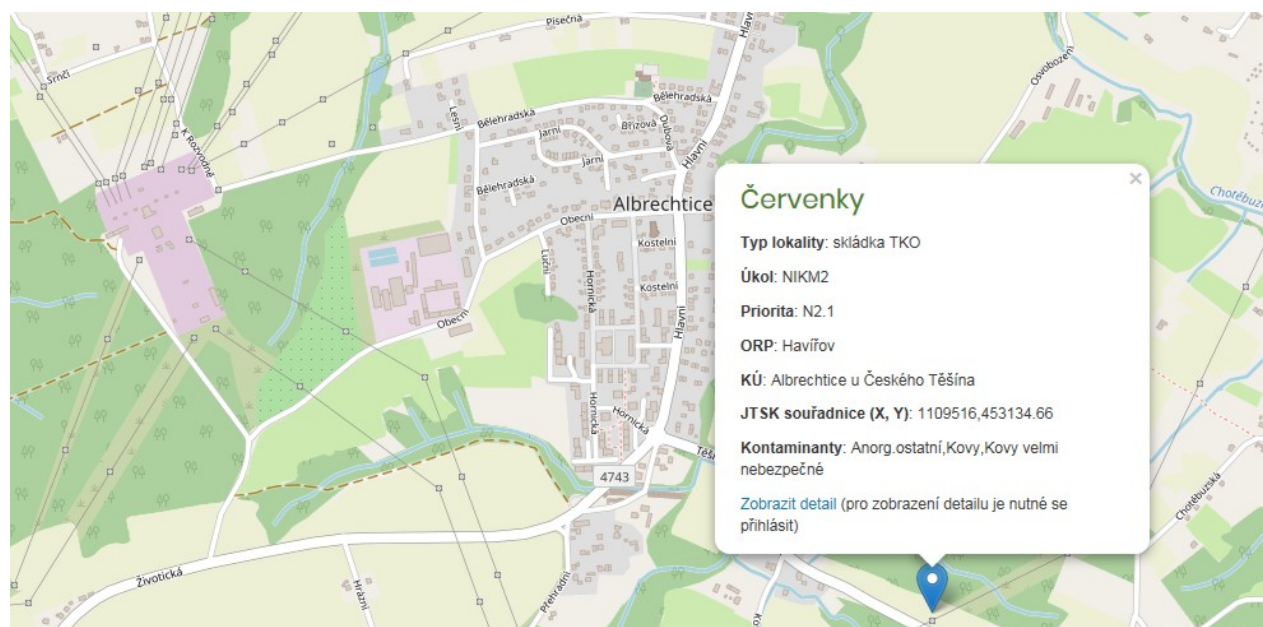
Dle geomorfologického členění zařazujeme lokalitu do podcelku Těšínské pahorkatiny celku Podbeskydské pahorkatiny, podsoustavy Beskydské podhůří a soustavy Vnější Západní Karpaty. Povrch terénu o nadmořské výšce okolo 295 m n.m. je relativně plochý, výrazně poznamenaný antropogenní činností.

Výřez z geologické mapy okolí záměru je uveden na následujícím obrázku:



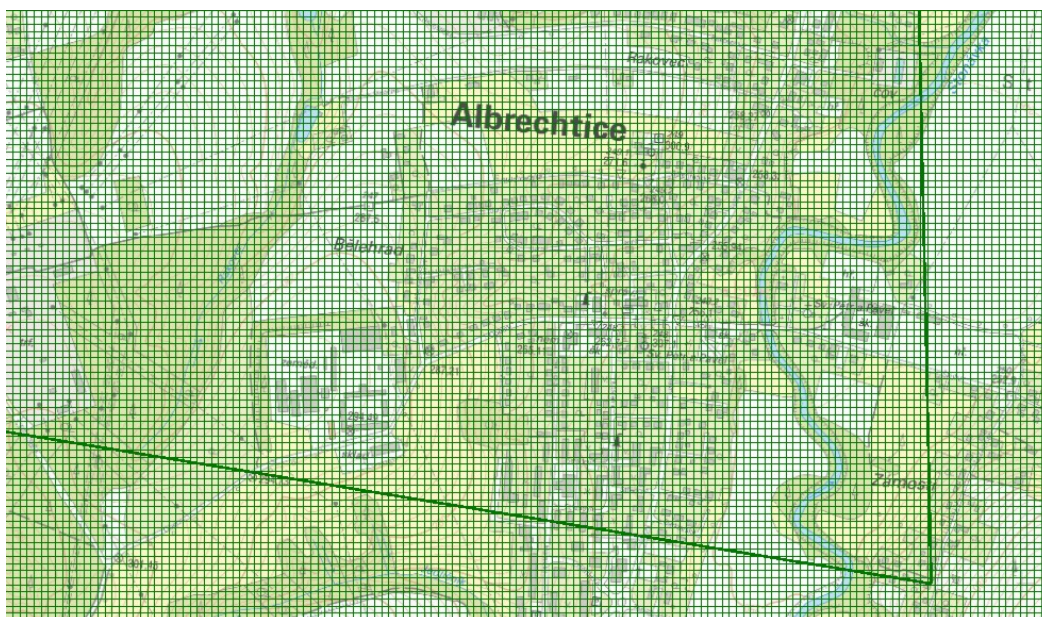
Znečištění horninového prostředí

V oblasti se dle databáze SEKM nenachází staré ekologické zátěže, nejbližší lokalita – skládka TKO Červenky je mimo dosah záměru.



Přírodní zdroje

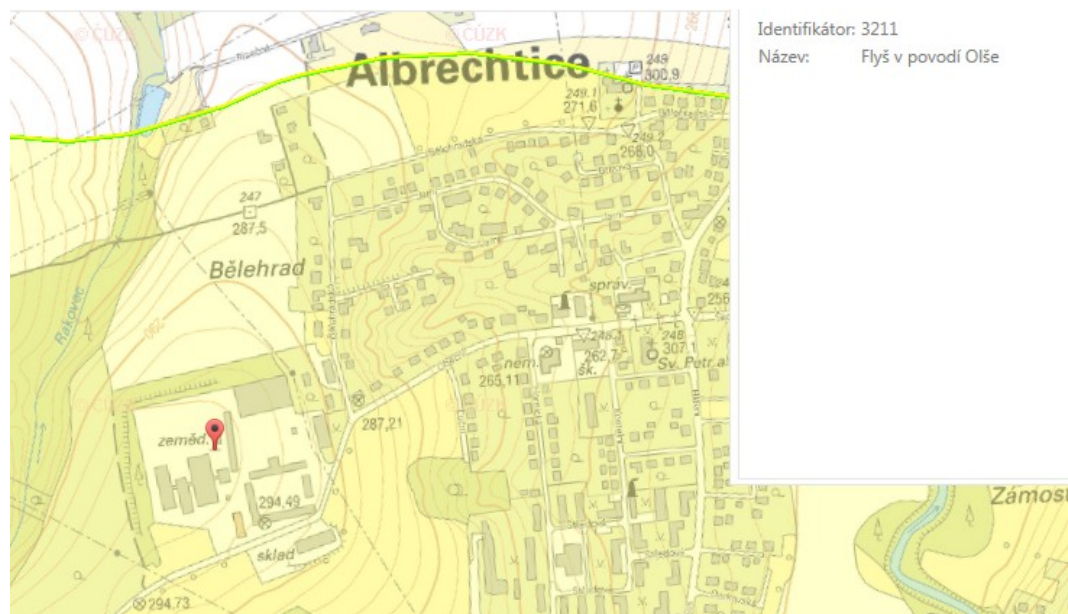
Záměr zasahuje do těženého ložiska černého uhlí Stonava (IČ 5979277) podniku OKD, a.s.:



Zasahují sem i vymezená výhradní ložiska dolu Darkov (zemní plyn a černé uhlí) a je zde vymezeno chráněné ložiskové území Čs. část Hornoslezské pánve a Karviná – Doly.

Hydrogeologické poměry

Dle hydrogeologické rajonizace se zájmová lokalita nachází v hydrogeologickém rajonu č. 3211 Flyš v povodí Olše v karpatském paleogénu a křídě:



Identifikátor: 3211
 Název: Flyš v povodí Olše

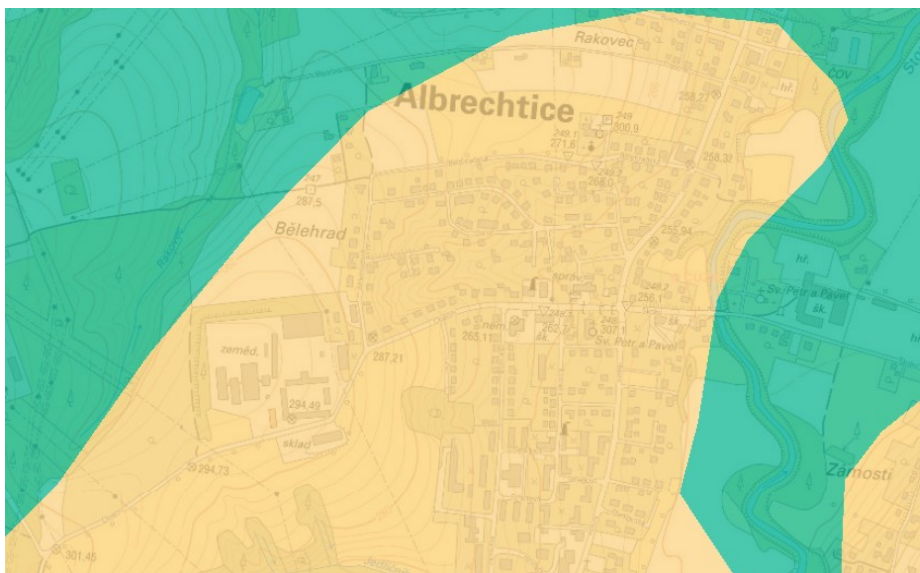
CHLÚ

Území se nachází v chráněném ložiskovém území Čs. část Hornoslezské pánve a Karviná – Doly:

Chráněné ložiskové území (CHLÚ) [2] ČGS - údaje o území		
cis_cl	nazev_cl	surovina
▶ ○ 14400000	Čs.část Hornoslezské pánve	Zemní plyn - Uhlí černé
○ 07040000	Karviná - Doly	Zemní plyn

C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

Dle biogeografického členění České republiky (CULEK 1996) se hodnocený záměr nachází v Podbeskydském bioregionu (kód 3.5). Uvedený bioregion náleží do podprovincie Karpatské (vyznačena žlutě)



Předmětný záměr je umístěn do stávajícího průmyslového areálu a využívá stávající budova a zpevněné plochy.

Fauna a flóra

Plocha zájmového území byla v minulosti zastavěna a byla využívána jako průmyslový areál. Proto se na většině území prakticky nevyskytuje žádný přirozený vegetační porost. Plochy částečně udržované zeleně, dřeviny a stromy se nacházejí okolo administrativní budovy a také při ulici Obecní.



Stávající zeď v areálu bude odstraněna a v rámci sadových úprav nahrazena.

Pro kácení dřevin bude třeba zajistit souhlas s kácením pro lípu s průměrem kmene 30 cm v blízkosti vjezdu na ulici Obecní. Inventarizace odstraňované zeleně a návrh sadových úprav která bude zahrnuta do projektové dokumentace pro stavební povolení.

Vzhledem k dřívější činnosti nepředpokládáme na ploše určené k výskyt zvláště chráněných rostlin ani živočichů.

Územní systém ekologické stability

Ve smyslu platné legislativy nesmějí být funkční části územního systému ekologické stability (ÚSES) poškozovány, nefunkční části musí být postupně dotvořeny jako součást prováděcích projektů a plánů. Navrhované stavby musí plně respektovat podmínky ochrany prvků stávajícího ÚSES. Za přímo dotčené prvky se pokládají ty, u kterých dojde ke kontaktu nebo ke křížení s navrženou výstavbou. Za potencionálně dotčené prvky ÚSES se pokládají ty, u kterých sice nedojde ke kontaktu s navrženou výstavbou, ale nacházejí se v její relativní blízkosti.

V posuzovaném areálu se žádné prvky ÚSES nenacházejí, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni.

Chráněná území

Posuzovaná lokalita neleží v žádném zvláště chráněném území, v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti. Není součástí přírodního parku. V posuzovaném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.

Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, ani se taková lokalita v blízkosti plochy navrhoného záměru nevyskytuje.

Významné krajinné prvky

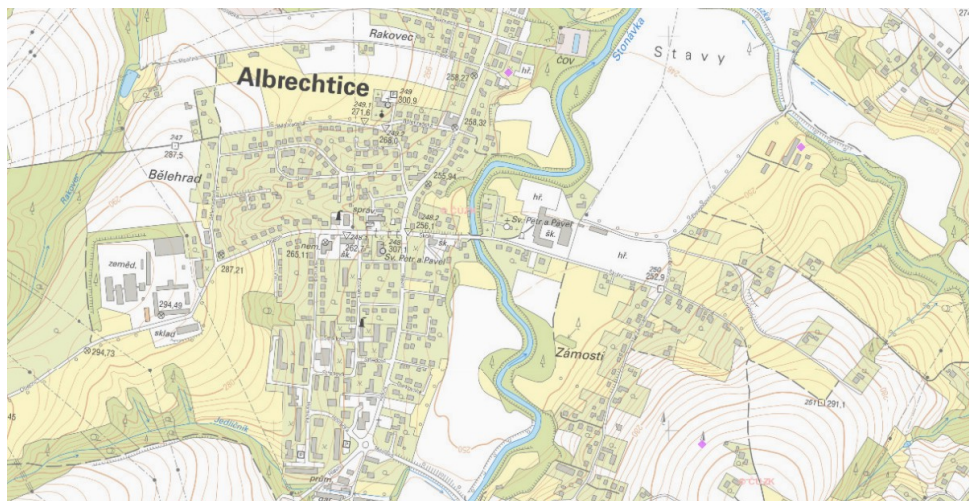
V zákoně (zák. č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny. Přispívá k udržení stability krajiny. Významnými krajinnými prvky ze zákona jsou lesy, rašelinště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 uvedeného zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k jejich ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení VKP si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody.

Nejbližším VKP ze zákona je potok Stonávka.

památné stromy

Nejbližší památné stromy je Dub v Albrechticích tento strom je od lokality záměru vzdáleny cca 0,9 km a popisovaným záměrem nebude nijak dotčen.



C.II.8. Krajina

Plocha zájmového území je součástí průmyslové zóny a je ke průmyslovým a komerčním účelům používána i v současnosti:



Severní část průmyslového areálu, kde je záměr navrhován je v současné době ve špatném technickém stavu a tedy jeho oprava bude z hlediska celkové estetiky rozhodně přínosná.

C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek

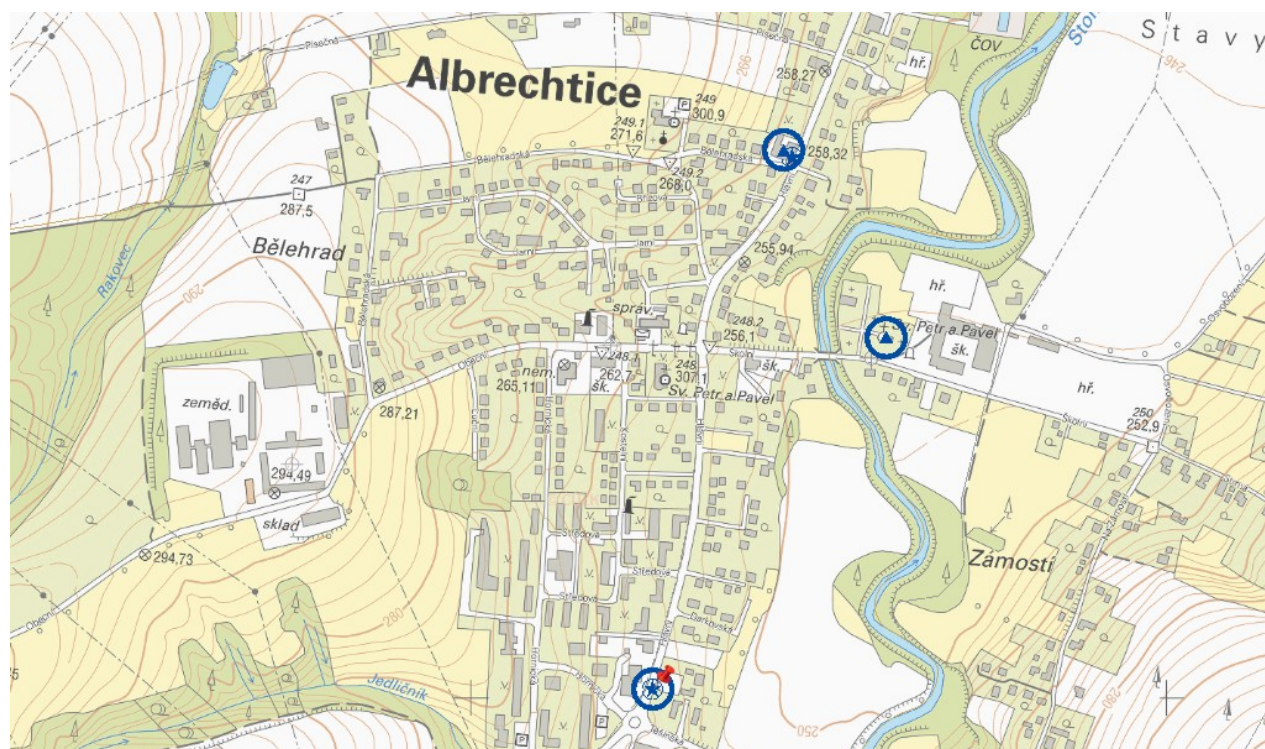
Stávající objekty v současném areálu jsou určeny k rekonstrukci či odstranění, jedná se o průmyslové objekty bez významnější kulturní hodnoty.

V prostoru oznamovaného záměru se nenachází žádná kulturní památka.

Nejbližšími evidovanými kulturními památkami jsou

- Dělnický dům s pamětní deskou - rejst. č. ÚSKP 45607/8-2916
- Kostel sv. Petra a Pavla - rejst. č. ÚSKP 13922/8-778 -
- Boží muka - rejst. č. ÚSKP 20304/8-779

Výše zmíněné památky se nacházejí v zastavěné části obce východně od záměru ve vzdálenosti více jak 600 m a více od okraje areálu záměru a nebudou jeho stavbou ani provozem nijak dotčeny.



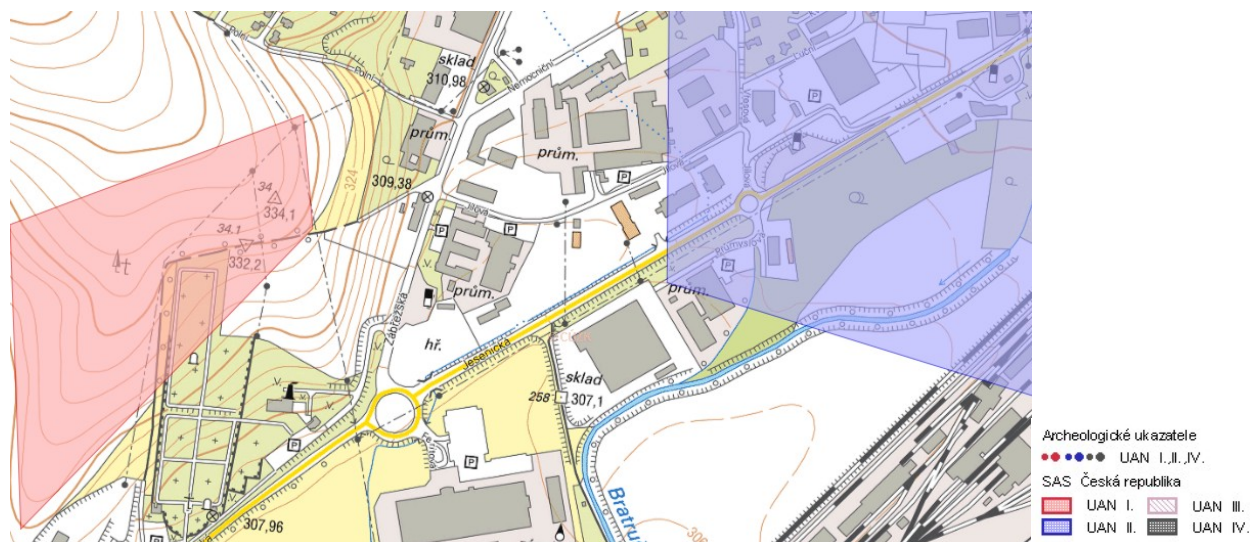
Architektonické a historické památky

V prostoru oznamovaného záměru se nenachází žádná architektonická ani historická památka.

Archeologická naleziště

V prostoru hodnoceného záměru byl v minulosti dotčen stavební činností, proto je pravděpodobnost archeologického nálezu nízká. Plocha záměru je zařazena do UAN III, jedná se tedy o území s 50% pravděpodobností archeologického nálezu.

Nejbližší plochy s archeologickými nálezy jsou znázorněny na následujícím obrázku:

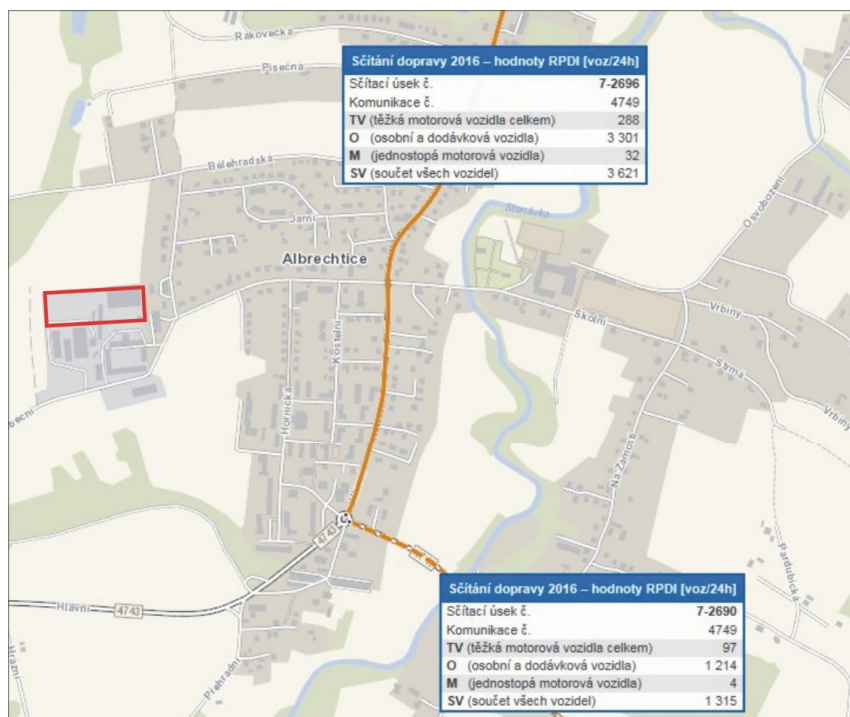


C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

Dopravně areál bude obsluhován vjezdy z ulice Obecní. Způsob dopravního napojení je s ohledem na rozsah záměru dostatečný.

Intenzita dopravy na této ulici není ŘSD zveřejňována, proto bylo v rámci zpracování tohoto oznámení uvažujeme s celkovou denní intenzitou do 2000 vozidel za den.

Intenzita dopravy na ulici Hlavní je dle sčítání dopravy z roku 2016 činí celkem 3 621 vozidel (z toho 288 těžkých vozidel), na ulici Těšínské celkem 1 315 vozidel (z toho 97 těžkých vozidel). Intenzity dopravy na dalších komunikacích v okolí a je stručně rekapitulována na následujícím obrázku:



C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí

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

ČÁST D

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

D.I.

CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

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

Zdravotní vlivy a rizika

Posuzovaný záměr bude působit na okolní obyvatelstvo především provozem technologie a záměrem vyvolanou dopravou. Hlavními potenciálními problémy budou proto hluk, případně znečištění ovzduší. Další faktory jsou z hlediska vlivu na obyvatelstvo nevýznamné.

Záměr je umístěn do prostoru stávajícího průmyslového areálu. Nejbližší obytná zástavba se nachází východně od záměru při ul. Bělehradské jedná se o několik rodinných a bytových domů z nichž nejbližší je ve vzdálenosti cca 30 m od hranice areálu..

Přesný počet dotčených obyvatel nebyl pro účely vyhodnocení zjišťován, přibližně se jedná o jednotky až desítky osob.

znečištění ovzduší

Jako zdroj znečištění ovzduší se uplatní především emise ze spalovacích motorů vozidel manipulačních prostředků v areálu. Z jejich referenčních škodlivin jsou v podkladové rozptylové studii vyhodnoceny emise oxidu dusičitého (NO₂), tuhých znečišťujících látek (PM₁₀), benzenu a benzo(a)pyrenu (BaP). Vyhodnocení imisní zátěže bylo provedeno jednak plošně pro síť výpočtových bodů s pravidelnou roztečí 50m a také pro vybrané výpočtové body situované do prostoru oken nejbližších obytných objektů:

objekt	NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	benzen	BaP
	roční průměr	hodinové maximum	roční průměr	24hodinové maximum ¹	roční průměr	roční průměr	roční průměr
RB 1 Bělehradská 571	0.00062	0.028	0.103	1.14	0.066	0.000095	0.000297
RB 2 Obecní 545	0.00021	0.018	0.024	0.75	0.016	0.000034	0.000112
RB 3 Luční 511	0.00012	0.011	0.012	0.43	0.007	0.000019	0.000068
naměřená imisní zátěž 2019) ²	20.100	95.600	27.300	46.700	20.000	1.800	3.100
průměrné pětiletí 2014-2018	16.000	-	35.500	66.500	27.900	1.900	3.400
limit	40,000	200,0	40,000	50,000	20.000	5,000	1,0000
	(µg.m ⁻³)	(µg.m ⁻³)	(µg.m ⁻³)	(µg.m ⁻³)		(µg.m ⁻³)	(ng.m ⁻³)

¹ U naměřených hodnot a u hodnot za aktuální pětiletí je uváděna 36. nejvyšší koncentrace.

² Stanice (Český Těšín, Havířov a Karviná) jsou již za hranicí reprezentativnosti.

objekt	VOC	
	roční průměr	hodinové maximum
RB 1 Bělehradská 571	0.398	5.02
RB 2 Obecní 545	0.093	3.30
RB 3 Luční 511	0.044	1.90
naměřená imisní zátěž 2019	-	-
průměrné pětiletí 2014-2018	-	-
limit	-	-

(µg.m⁻³) (µg.m⁻³)

Z výsledků rozptylové studie (viz příloha č. 2) tedy vyplývá, že imisní příspěvky vyvolané provozem technologických zdrojů a nárůstu vnitroareálové dopravy podstatněji nemění stávající situaci z hlediska zdravotních účinků uvažovaných škodlivin a mohou být proto považovány za přijatelné.

hluk

V rámci hlukové studie zpracované jako součást tohoto oznámení byly v prostoru nejbližší obytné zástavby vyhodnoceny následující změny hlukové zátěže vyvolané hodnoceným záměrem:

		Bez záměru		Se záměrem			
		Silniční doprava		Silniční doprava		Stacionární zdroje záměru	
		Denní doba	Noční doba	Denní doba	Denní doba	Denní doba	Denní doba
1	1. NP	42,4	34,9	43,9	35,9	38,9	38,3
2	1. NP	38,7	31,2	40,1	32,1	33,5	32,9
	2. NP	41,2	33,7	42,0	34,2	35,3	34,7
3	1. NP	32,8	25,4	33,2	25,6	34,7	34,6
	2. NP	35,7	28,2	36,1	28,5	36,3	36,2
4	1. NP	37,7	30,3	37,8	30,3	37,7	37,6
	2. NP	39,2	31,7	39,3	31,8	38,2	38,2
5	1. NP	32,0	24,5	32,4	24,7	38,1	38,1
	2. NP	34,7	27,2	34,9	27,3	38,9	38,9
6	1. NP	28,8	21,3	29,0	21,5	30,4	30,2
	2. NP	30,7	23,3	30,9	23,4	31,6	31,4
	3. NP	33,7	26,2	33,8	26,3	33,2	33,1

Poloha výpočtových bodů:

Označení	Využití	Adresa	Podlaží
1	Rodinný dům	Bělehradská 152, Albrechtice	1. NP
2 a 3	Bytový dům	Bělehradská 164, Albrechtice	1. a 2. NP
4 a 5	Bytový dům	Bělehradská 958, Albrechtice	1. a 2. NP
6	Rodinný dům	Bělehradská 571, Albrechtice	1. až 3. NP
7	Rodinný dům	Obecní 338, Albrechtice	1. a 2. NP

Z výše uvedené tabulky je zřejmé, že hluk ze stacionárních zdrojů v chráněném venkovním prostoru staveb nepřekročí příslušné limity v denní ani noční době. nepřekročí limity pro hluk ze stacionárních zdrojů $L_{Aeq,8h} = 50$ dB v denní době ani $L_{Aeq,1h} = 40$ dB v noční době. Podmínkou je dodržení parametru zdrojů a neprůzvučnosti výrobní haly, viz příloha č.3, tabulky 2 a 3.

Výsledky výpočtů hluku šířeného ze silniční dopravy jsou uvedeny v tabulce na str.13 přílohy č.3. Pro současný stav ani ve výhledu včetně záměru, nepřekročí hluk v chráněném venkovním prostoru staveb limity pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích $L_{Aeq,16h} = 55$ dB v denní době ani $L_{Aeq,8h} = 45$ dB v noční době.

Podrobnější popis stávající i očekávané hlukové situace je uveden v hlukové studii viz příloha č. 3 tohoto oznámení.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti nepředpokládáme podstatnější negativní vliv na nejbližší hlukově chráněné venkovní prostory staveb ani na obyvatelstvo.

Negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

Sociální a ekonomické důsledky

Záměr počítá celkem se zaměstnáním 50 pracovníků (45 osob ve třech směnách (po 15 osobách) + 4 administrativní pracovníci v jedné směně).

Počet dotčených obyvatel

Záměr v míře překračující příslušné limity neovlivňuje žádné obyvatele.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na kvalitu ovzduší

Provoz hodnoceného záměru pravděpodobně vyvolá mírný nárůst emisí škodlivin produkovaných spalovacími motory vozidel zajišťujících dopravu materiálu a osob, dále pak provoz technologie.

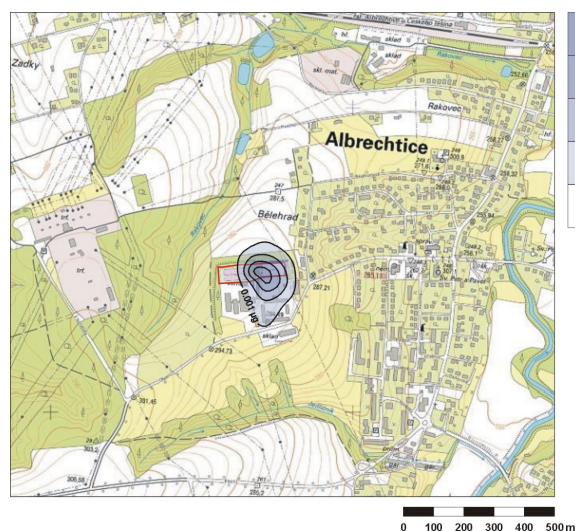
Pro vyhodnocení imisních dopadů zmíněného nárůstu byl, v rámci zpracování tohoto oznámení, zpracován výpočet dle metodiky SYMOS a vyhodnocoval nárůst imisní zátěže NO₂, PM₁₀, benzenu, BaP a VOC v okolí záměru.

Oxid dusičitý (NO₂)

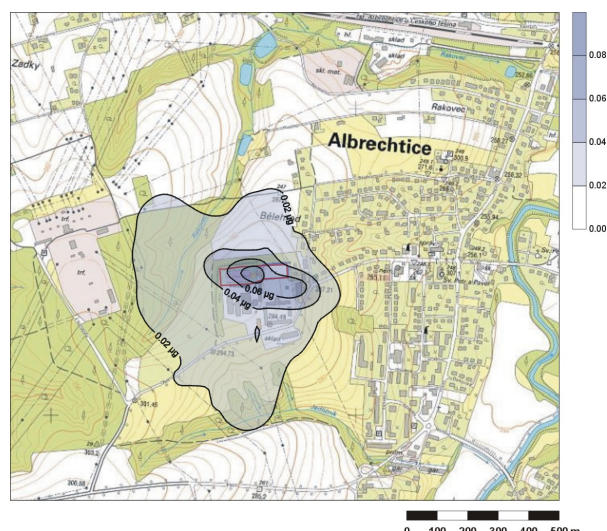
Průměrné roční koncentrace NO₂ v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,004 μg.m⁻³. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy jižně od výrobní haly, tedy do vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty cca 0,01 % limitu (40 μg.m⁻³). V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Maximální hodinové koncentrace NO₂, vyvolané provozem navrhovaného záměru, z výpočtu vycházejí ve výši do 0,11 μg.m⁻³, tedy cca 0,05 % imisního limitu (200 μg.m⁻³). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy mezi skladovou a výrobní halou, tedy do vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace NO₂



maximální hodinové koncentrace NO₂

Tuhé látky (PM₁₀)

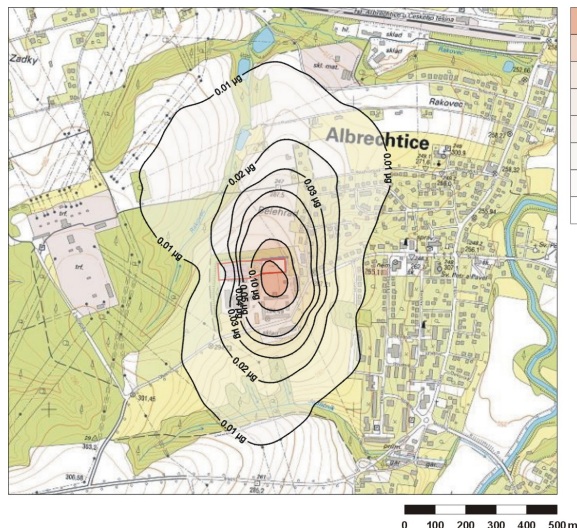
Průměrné roční koncentrace PM₁₀ v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,19 μg.m⁻³. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,48% limitu (40 μg.m⁻³). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy jižně od výrobní haly, tedy do vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Průměrné denní koncentrace PM₁₀, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, z výpočtu vycházejí ve výši do 3,8 μg.m⁻³, tedy cca 7,6 % imisního limitu (50 μg.m⁻³). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy mezi skladovou a výrobní halou, tedy do vlastního areálu. Doby trvání

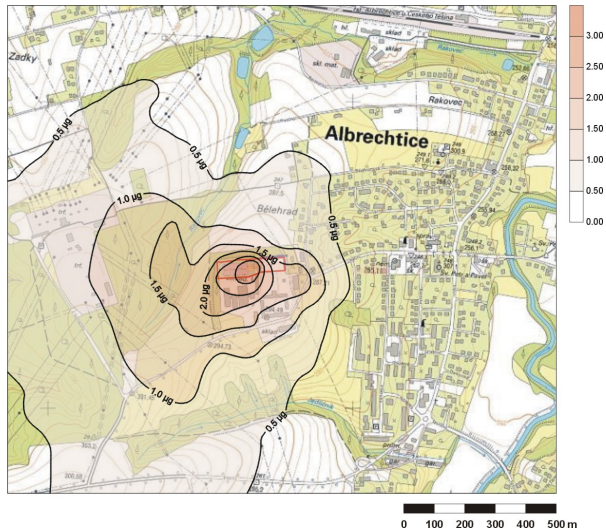
maximální koncentrace jsou relativně krátké. Významnější ovlivnění stávající četnosti dosažení imisního limitu tedy nepředpokládáme.

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

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace PM_{10}



maximální 24hodinové koncentrace PM_{10}

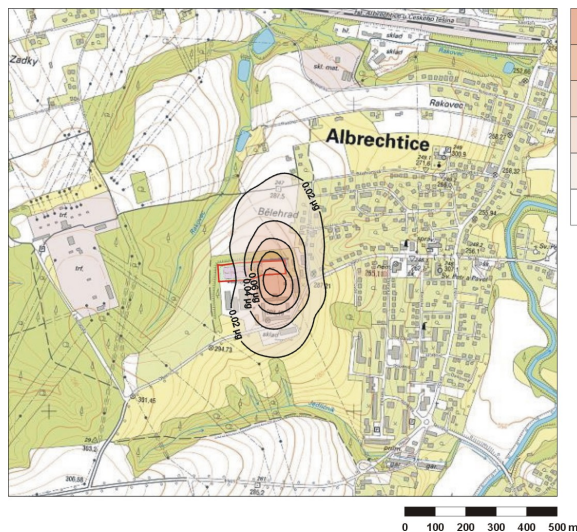
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmá z grafické přílohy rozptylové studie.

Tuhé látky ($PM_{2,5}$)

Průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše $0,12 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,6 % limitu ($20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy jižně od výrobní haly, tedy do vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

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

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:

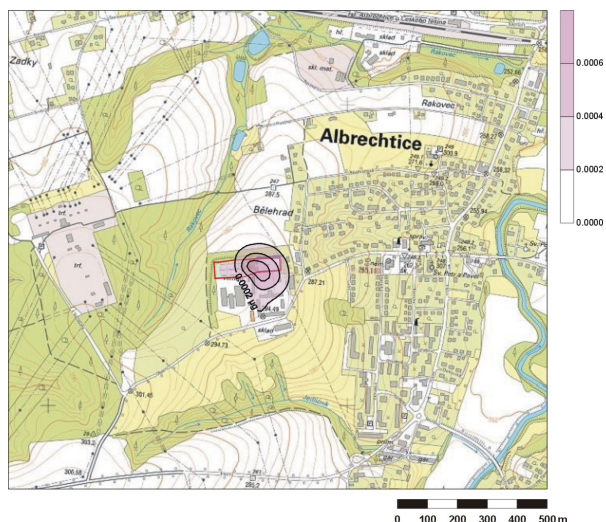


průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$

Benzen

Průměrné roční koncentrace benzenu v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše $0,0007 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,014 % limitu ($5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy jižně od výrobní haly, tedy do vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace benzenu

Benzo(a)pyren (BaP)

Průměrné roční koncentrace BaP v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše $0,0023 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,23% limitu ($1 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy jižně od výrobní haly, tedy do vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších $0,002 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$ a méně.

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

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace BaP

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

Těkavé organické látky (VOC)

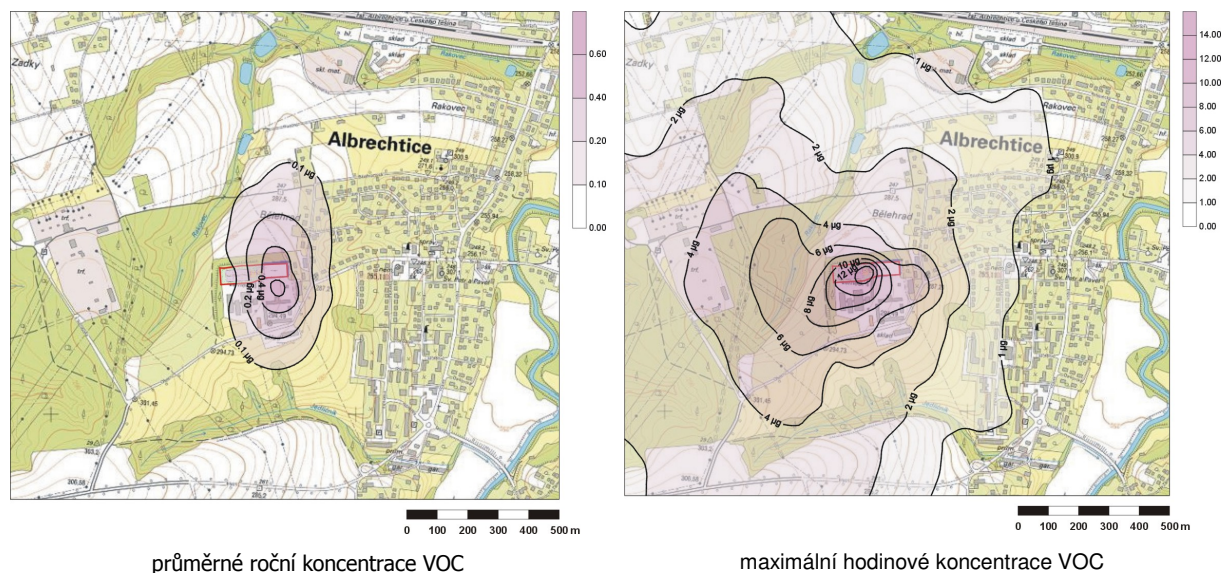
Průměrné roční koncentrace VOC v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše $0,65 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy jižně od výrobní haly, tedy do vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Pro tuto škodlivinu nejsou stanoveny imisní limity ani referenční koncentrace látky s prahovým účinkem, vzhledem k referenčním koncentracím pro některé látky, které mohou být obsažené v plastech je však předpokládané výpočtové maximum o několik řádů nižší (než zdravotně významné koncentrace).

Maximální hodinové koncentrace VOC, vyvolané provozem navrhovaného záměru, z výpočtu vycházejí ve výši do $16,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy mezi skladovou a výrobní halou, tedy do vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Také v tomto případě se jedná o koncentraci u níž nepředpokládáme zdravotně významný vliv ani předpoklad obtěžování zápachem.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



Zápach

Hodnocený záměr nebude žádným významnějším zdrojem zápachu.

Vlivy na klima

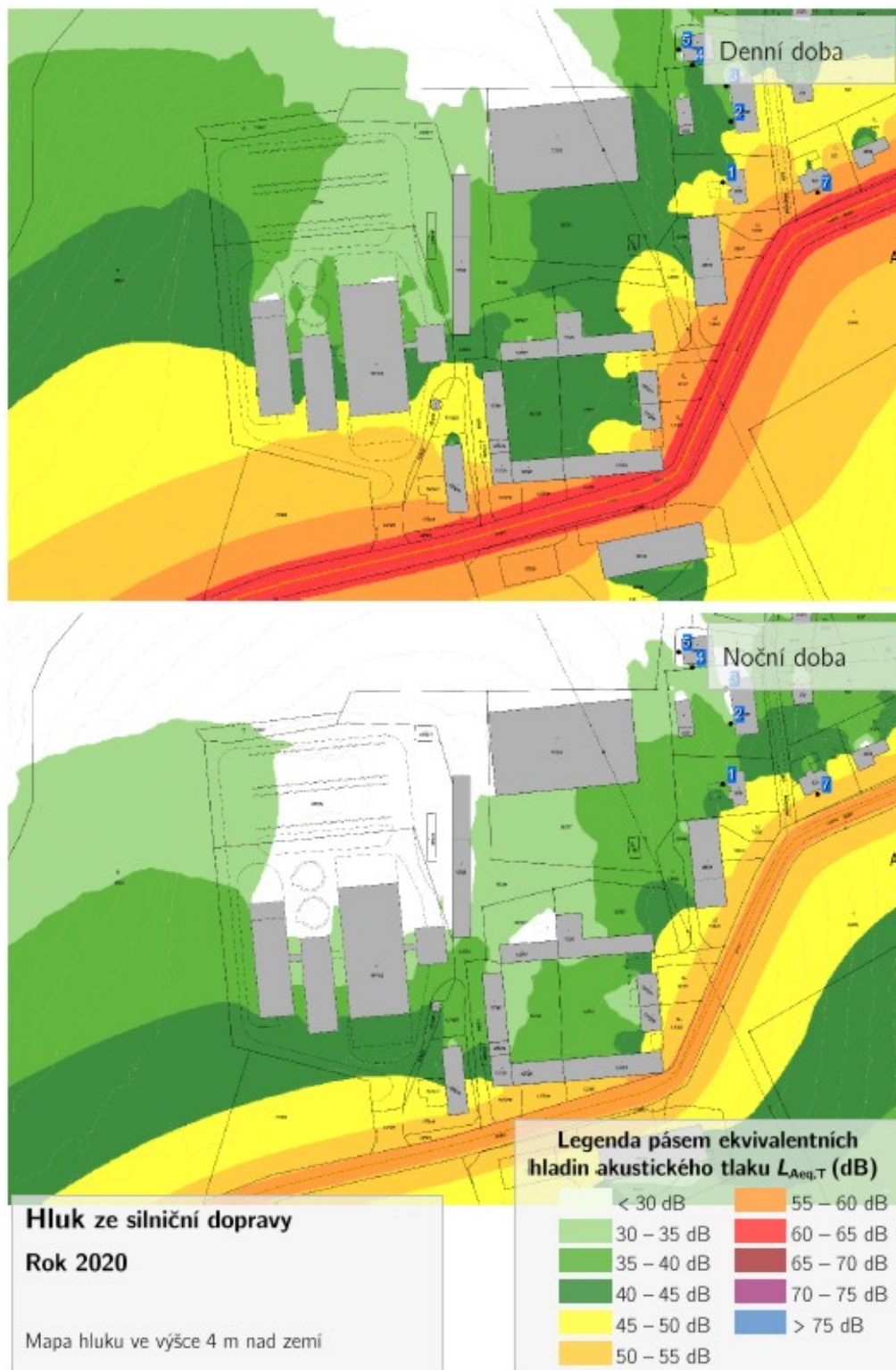
S ohledem na dispoziční řešení záměru a stávající konfiguraci terénu vylučujeme, že by hodnocený záměr v budoucnu ovlivňoval makroklimatické jevy způsobované sluneční radiací nebo jinak významněji ovlivňoval místní klimatické charakteristiky neboť se jedná o již převážně zastavěnou plochu.

Vytápění areálu nebude zdrojem emise skleníkových plynů neboť pro vytápění jsou navržena tepelná čerpadla. Provoz automobilové dopravy vázané na záměr bude pochopitelně zdrojem emise skleníkových plynů, vzhledem k tomu, že daný prostor byl již v minulosti využíván jako průmyslový areál a na jeho provoz již v minulosti byla vázána automobilová doprava lze očekávat, že emise skleníkových plynů se oproti původnímu provozu podstatněji nezmění.

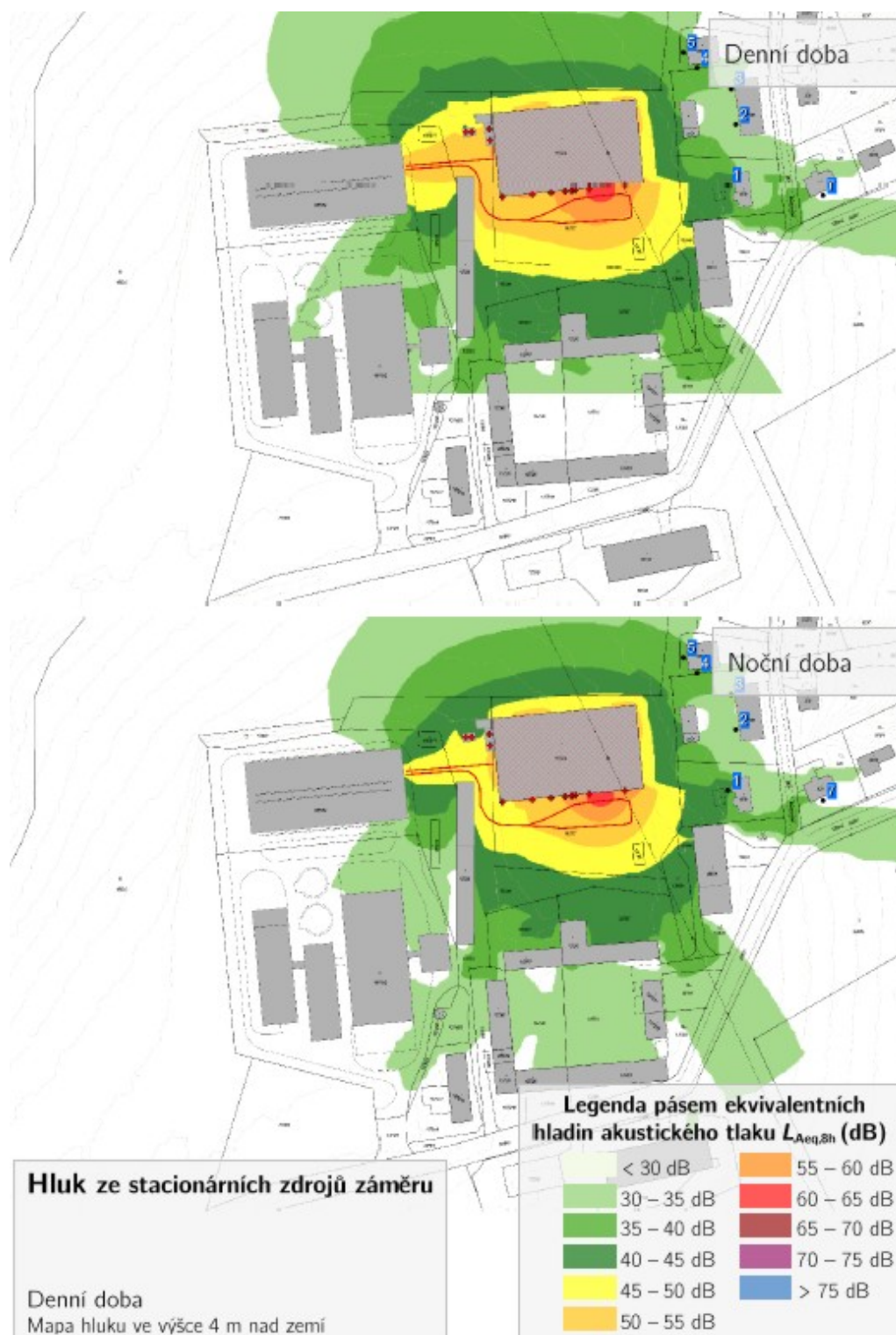
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky

V rámci tohoto oznámení byla zpracována hluková studie (viz příloha č. 3) vyhodnocující dopady hlukové zátěže na stávající situaci v okolí záměru. Výsledná hluková zátěž sledovaného území je znázorněna na následujících obrázcích:

doprava na pozemních komunikacích (stávající + vyvolaná)



provoz areálu – stacionární zdroje



Ze závěrů hlukové studie vyplývá, že hluk šířený ze stacionárních zdrojů Hluk v chráněném venkovním prostoru staveb nepřekročí limity pro hluk ze stacionárních zdrojů $L_{Aeq,8h} = 50$ dB v denní době ani $L_{Aeq,1h} = 40$ dB v noční době.

Výsledky výpočtů hluku šířeného před fasádu nejbližší budovy v okolí záměru ze stacionárních zdrojů jsou uvedeny v tabulce přílohy 3.

Hluk šířený ze silniční dopravy pro současný stav ani ve výhledu včetně záměru, nepřekročí hluk v chráněném venkovním prostoru staveb limity pro hluk ze silniční dopravy $L_{Aeq16h} = 55$ dB v denní době ani $L_{Aeq8h} = 45$ dB v noční době.

Výsledky výpočtů hluku šířeného ze silniční dopravy jsou uvedeny v tabulce přílohy 3.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti nepředpokládáme podstatnější negativní vliv na nejbližší hlukově chráněné venkovní prostory staveb ani na obyvatelstvo.

Negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vlivy na odvodnění území

V rámci realizace záměru se uvažuje s vybudování zastřešeného objektu a rozšíření zpevněných ploch. Vzhledem ke geologickým podmínkám v lokalitě není zasakování těchto vod možné, je tedy řešeno zpomalení odtoku srážkových vod. Budou tedy instalovány 2 retenční nádrže s řízeným odtokem do stávající dešťové kanalizace vedoucí na pozemcích areálu k navýšení špičkového odtoku tedy nedojde. Srážkové vody z ploch osazených zatravněvací dlažbou budou zasakovány v ploše.

Recipient pro odvod vody z území se tedy oproti stavu před realizací záměru nemění. Nepředpokládáme ani zvýšení výparu a povrchového odtoku na úkor vsaku.

Realizace záměru nebude mít významné negativní vlivy na odvodnění zájmového území.

Vliv na kvalitu povrchových vod

V rámci provozu nebudou vypouštěny technologické odpadní vody (budou odváženy na ČOV). Splaškové vody budou shromažďovány v jímce a odváženy na ČOV, po dobudování napojení průmyslové zóny na kanalizaci budou splaškové vody vypouštěny do kanalizace svedené na ČOV.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat ovlivnění kvality povrchových vod.

Vlivy vztahující se k Rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES a Plánu oblasti povodí Odry

V duchu ustanovení Rámcové směrnice je základním cílem plánu dosáhnout dobrého stavu ve všech vodních útvech oblasti povodí Odry, dosáhnout eliminace prioritních nebezpečných látek, pokud by se v nich vyskytly, a dosáhnout snížení živin ve vodách a tak přispět ke snížení koncentrací těchto látek v mořském prostředí, aby byly blízké hodnotám jejich přirozeného výskytu.

Z výše uvedeného popisu záměru vyplývá, že hodnocená lokalita nesouvisí s vodotečí, tedy nijak neovlivňuje případné narušení migrační propustnosti vodního toku.

Pro oblast sucha a nedostatku vody lze konstatovat, že záměr si vyžádá větší spotřebu vody v porovnání se současným stavem, ale nebude souviset s deficitem srážek. Součástí technologie jsou opatření pro omezení potřeby vody (recyklace chladicí vody). Voda pro technologii bude využívána pro doplňování čisté vody jako náhrada případných ztrát kapaliny z chladicího okruhu odparem (případně výměnou).

Obsah nebezpečných látek nebo vyššího obsahu živin se u vypouštěných vod nepředpokládá.

Vlivy na kvalitu podzemní vody

Vliv na kvalitu podzemní vody je nepravděpodobný, v rámci provozu nebudou provozovány žádné technologie, které by byly potenciálním zdrojem znečištění. Dešťové vody ze zpevněných ploch a parkovišť budou před svedením do retence předčištěny v odlučovači lehkých kapalin.

V případě, že v průběhu stavebních prací dojde ke zjištění kontaminace (staveb nebo horninového prostředí) bude provedena adekvátní sanace.

Ovlivnění hydrogeologických charakteristik

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo potenciálně dojít zejména v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti mají funkci kolektoru podzemní vody. Žádná z těchto alternativ nepřipadá v úvahu, nelze tedy jakékoliv vlivy na hydrogeologické charakteristiky území předpokládat.

Se vsakování srážkových vod se nepočítá – je zachován stávající způsob odvodnění území.

D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr je navržen na pozemcích, které nejsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF).

K záboru a tedy ani k ovlivnění pozemků určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) nedojde.

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

V souvislosti se stavbou pro posuzovaný záměr je významnější vliv na horninové prostředí vyloučen.

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

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

Záměr je umístován do prostoru dosud využívaného jako průmyslový areál, v prostoru posuzovaného záměru se nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení.

V rámci úpravy vjezdu do areálu se předpokládá nutnost odstranění jednoho vzrostlého stromu - lípy s průměrem kmene 30 cm v blízkosti vjezdu na ulici Obecní. Inventarizace odstraňované zeleně a návrh sadových úprav s případným návrhem kompenzace bude zahrnuta do projektové dokumentace pro stavební povolení. Pro kácení této dřeviny bude pravděpodobně třeba zajistit souhlas s kácením.

V území určeném pro realizaci záměru ani v jeho bezprostředním okolí se nenachází funkční prvky územního systému ekologické stability. Záměr nekoliduje s významnými krajinnými prvky, jejichž ochrana je obecně stanovena zákonem 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Není rovněž dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek.

Významně negativní vliv na lokality soustavy Natura byl stanoviskem příslušného Krajského úřadu vyloučen (viz příloha tohoto oznámení).

D.I.8. Vlivy na krajinu

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již značně ovlivněna stávající komerční a průmyslovou zástavbou.

Úprava areálu s vhodným architektonickým řešením může působit pozitivně, v rámci realizace budou navrženy sadové úpravy a ozelenění vhodných částí areálu.

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

V prostoru záměru se nenachází žádné architektonické a historické památky. Z důvodu jejich absence proto nebudou ovlivněny. S ohledem na terénní a stavební činnosti v souvislosti s realizací záměru je vždy

třeba počítat s možností archeologického nálezu. V souladu s platnou legislativou je tedy třeba zásahy do terénu v předstihu oznámit příslušnému Archeologickému ústavu.

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

Navržený záměr vyvolá nárůst intenzit dopravy na stávající silniční síti o předpokládané denní intenzitě příjezdů + odjezdů do areálu:

osobní	dodávky	nákladní
38	2	18

Za stávajícího stavu je tento areál je dopravně napojen na ulici Obecní a toto napojení bude využíváno i nadále.

S ohledem na stávající intenzity na ulici Obecní se nejedná o významnou změnu oproti stávajícímu stavu.

Stávající inženýrské sítě a jejich ochranná pásma budou respektovány. Stejně tak bude respektováno ochranné pásmo silnic.

D.I.11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

D.II.

ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Rozsah přímých vlivů je prakticky omezen rozsahem navrženého areálu. Mimo vlastní areál zasahují pouze vlivy vyvolané dopravou zboží a osob. Tyto nepříliš významné dopady jsou podrobně řešené v části věnované ovzduší a hluku.

D.III.

ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

D.IV.

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

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

D.V.

CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ, VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A VYHODNOCENÍ VLIVŮ

Popis záměru vycházel z rozpracované projektové dokumentace (Chválek Ateliér s.r.o., 2020) a technických specifikací poskytnutých oznamovatelem.

Pro popis stávajícího stavu životního prostředí byly využity veřejně dostupné databáze a zdrojová data poskytovaná příslušnými institucemi (ČHMÚ, VÚV, MŽP, KÚ PK, územně plánovací dokumentace města Albrechtice atd.).

Vyhodnocení imisní zátěže bylo provedeno rozptylovou studií zpracovanou dle metodiky SYMOS 97 s využitím dalších metodik a emisních faktorů doporučených MŽP.

K výpočtům hluku byl použit software LimA 7810, verze 2019.3. Šíření hluku ze stacionárních zdrojů je modelováno podle ČSN ISO 9613-1 „Akustika - Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru. Část 1: Výpočet pohlcování zvuku v atmosféře" a ČSN ISO 9613-2 „Akustika - Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru - Část 2: Obecná metoda výpočtu". Šíření hluku ze silniční dopravy je modelováno podle metodiky NMPB - Routes — 96. Metodika je doporučena evropskou směrnicí č. 2002/49/EC.

Podrobněji jsou zmíněné metodiky komentovány v příslušných studiích.

D.VI.

CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ - NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Vzhledem ke zkušenostem z jiných obdobných areálů nepředpokládáme výraznější odchylky ve vlivech přesahujících hranice vlastního areálu oproti stavu popsaném v tomto oznámení.

Můžeme tedy konstatovat, že při zpracování se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví. Dostupné informace jsou pro účely posouzení vlivů na životní prostředí dostatečné.

Charakter a umístění záměru nedává předpoklady vzniku významných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví. Stejně tak území, do kterého je záměr umístován (stávající průmyslová zástavba, zemědělská činnost) není mimořádně citlivé na antropogenní zásahy. Z těchto důvodů je v závěrech hodnocení možných vlivů na životní prostředí dostatečný prostor na absorbování případných neurčitostí.

ČÁST E

(POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)

Záměr je řešen v jedné variantě, vyplývající z vlastnictví pozemků, již provedených investic v území, dopravního napojení a potřeb uživatelů areálu.

ČÁST F

(DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)

F.I.

MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Situační, dispoziční a konstrukční řešení záměru je dokladováno v přílohové části tohoto oznámení. Tamtéž je doložena i hluková a rozptylová studie a nezbytné doklady.

F.II.

DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

ČÁST G

(VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

Záměrem investora – Rondo Plast s.r.o. je výstavba přestavba stávajícího průmyslového areálu pro umístění závodu na zpracování plastového granulátu.

Výstavba se bude realizovat ve 2 etapách, v rámci první etapy bude opravena a využita stávající hala, která dříve sloužila jako garáž zemědělské techniky a následně jako výroba pelet. Ve druhé etapě bude v prostoru bývalých silážních žlabů postavena nová skladová hala.

Zpracování plastů spočívá v podrčení čisté vstupní suroviny, její homogenizaci (promíchání), přidání plniv (např. barviva, talek, skelné vlákno). Následně bude směs natavena a z ní vytvořeno vlákno, které bude následně nasekáno do podoby granulí. Tyto granule budou expedovány jako surovina pro plastikářský průmysl.

Areál bude dopravně napojen stávajícím vjezdem z ulice Obecní.

V souvislosti se záměrem se nepředpokládá podstatnější nárůst automobilové dopravy na ulici Obecní, převážná část nákladní dopravy bude odjíždět západním směrem, tedy mimo centrum obce.

V souvislosti se záměrem se uvažuje s potřebou 50 pracovních míst.

Z hlediska možných vlivů na životní prostředí mimo areál dojde k relativně malé změně množství stávajících emisí škodlivin do ovzduší, vliv na celkovou kvalitu ovzduší tak nebude významný. Rozptylová studie zpracovaná v rámci tohoto oznámení vyhodnotila vliv na stávající kvalitu ovzduší jako nevýznamný.

Záměr významnějším způsobem nezmění stávající zdroje hluku.

V areálu nebudou skladovány látky, které by znamenaly významné riziko pro životní prostředí či lidské zdraví.

Celkově se tedy nebude jednat o významné negativní ovlivnění stávajícího stavu životního prostředí.

ČÁST H

(PŘÍLOHY)

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 Grafické přílohy

Příloha 2 Rozptylová studie

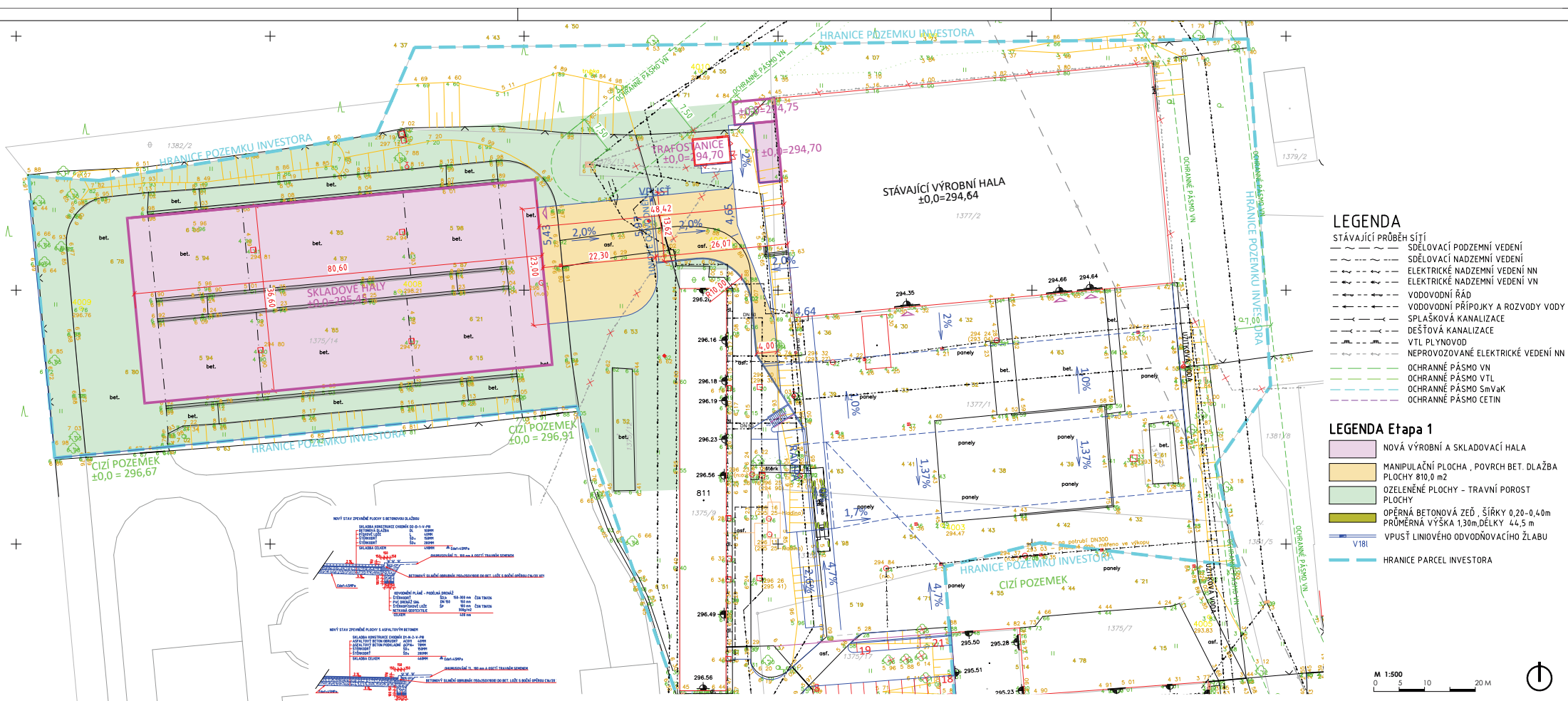
Příloha 3 Hluková studie

Příloha 4 Doklady:

- vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu
- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

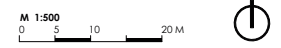
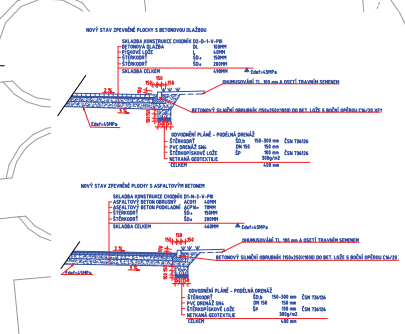
KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

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

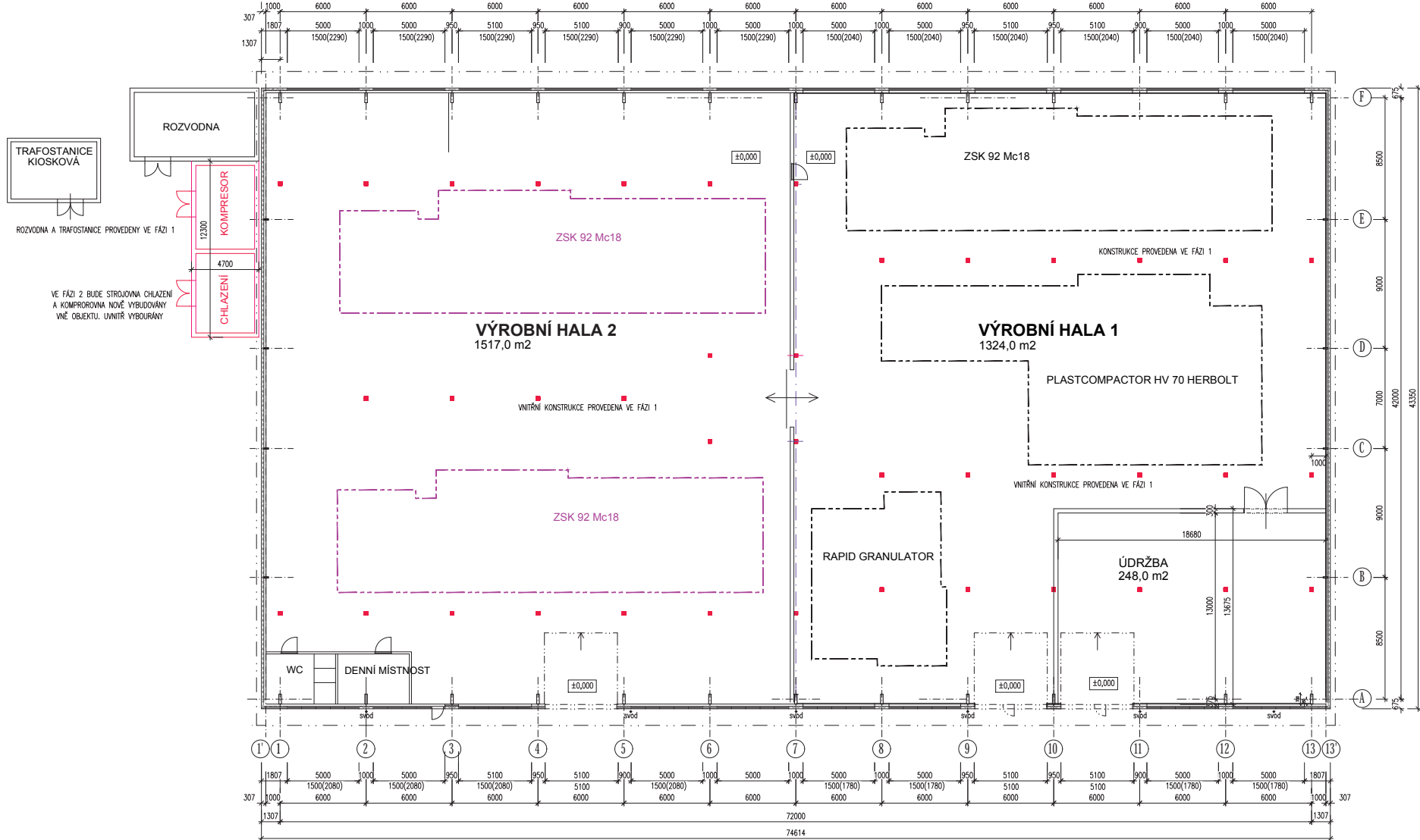


- ### LEGENDA
- STÁVAJÍCÍ PRŮBĚH SÍTĚ
 - SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ
 - SDĚLOVACÍ NADZEMNÍ VEDENÍ
 - ELEKTRICKÉ NADZEMNÍ VEDENÍ NN
 - ELEKTRICKÉ NADZEMNÍ VEDENÍ VN
 - VODOVODNÍ ŘÁD
 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKY A ROZVODY VODY
 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - VTL PLYNOVOD
 - NEPROVOZOVANÉ ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN
 - OCHRANNÉ PÁSMO VN
 - OCHRANNÉ PÁSMO VTL
 - OCHRANNÉ PÁSMO SmVaK
 - OCHRANNÉ PÁSMO CETIN

- ### LEGENDA Etapa 1
- NOVÁ VÝROBNÍ A SKLADOVACÍ HALA
 - MANIPULAČNÍ PLOCHA , POVRCH BET. DLAŽBA PLOCHY 810,0 m²
 - OZELENĚNÉ PLOCHY - TRAVNÍ POROST PLOCHY
 - OPĚRNÁ BETONOVÁ ZEĎ, ŠÍŘKY 0,20-0,40m PRŮMĚRNÁ VÝŠKA 1,30m, DĚLKY 4,4, 5 m
 - V181
 - HRANICE PARCEL INVESTORA



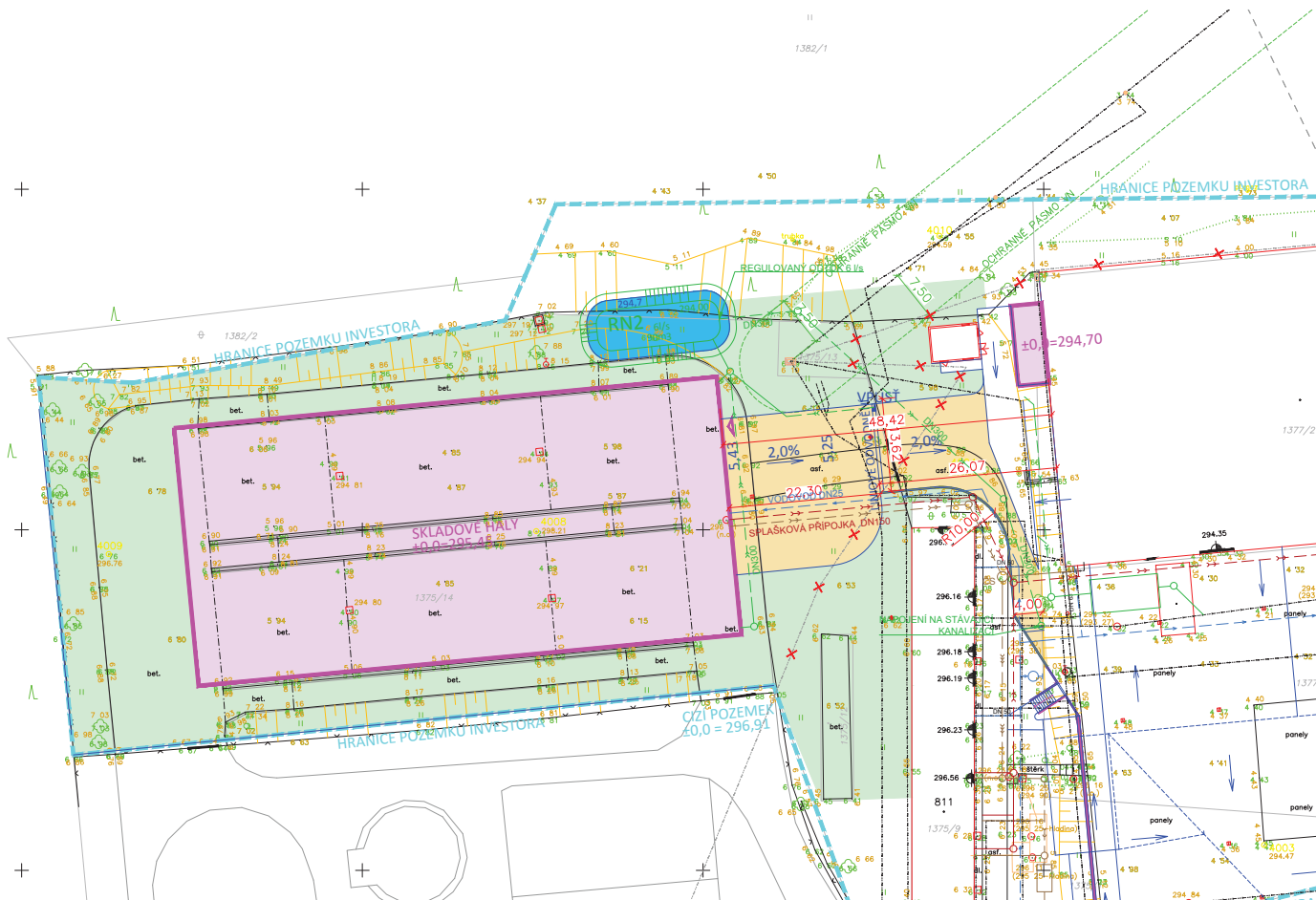
PŮDORYS
1:200



VE FÁZI 2 BUDE STROJOVNA CHLAZENÍ A KOMPRESORNA NOZÉ VYBUDOVÁNY VNĚ OBJEKTU. UVNITŘ VYBOURÁNY

ROZVODNA A TRAFOSTANICE PROVEDENY VE FÁZI 1





LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ PRŮBĚH SÍTI
- SĎĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ
 - SĎĚLOVACÍ NADZEMNÍ VEDENÍ
 - ELEKTRICKÉ NADZEMNÍ VEDENÍ NN
 - ELEKTRICKÉ NADZEMNÍ VEDENÍ VN
 - VODOVODNÍ ŘÁD
 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKY A ROZVODY VODY
 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - VTL PLYNOVOD
 - NEPŘEVOZOVANÉ ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN

LEGENDA Etapa 2 – VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE VARIANTA Č.1
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE VARIANTA Č.2
- VODOVOD
- RETENČNÍ NÁDRŽ RN2

LEGENDA Etapa 1 – VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE VARIANTA Č.1
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE VARIANTA Č.2
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE VARIANTA Č.2 – VÝTLAK
- VODOVOD
- RETENČNÍ NÁDRŽ RN1
- VODOMĚRNÁ ŠACHTA





Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice

ROZPTYLOVÁ STUDIE

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

Zpracoval: ing. Pavel Cetl

Brno, listopad 2020

Ing. Pavel Cetl, Demlova 24, 613 00 Brno, IČ: 70434395, DIČ: CZ6404301926

tel.: 608 968 368, e-mail: cetl@post.cz

Obsah

OBSAH	3
1. ÚVOD	4
2. POPIS METODIKY	4
3. VSTUPNÍ ÚDAJE	7
3.1. ÚDAJE O ZDROJÍCH.....	7
3.1.1. EMISE Z DOPRAVY	7
3.1.2. EMISE Z TECHNOLOGIE	8
3.2. METEOROLOGICKÉ PODKLADY	9
3.3. ÚDAJE O TOPOGRAFICKÉM ROZLOŽENÍ REFERENČNÍCH BODŮ	9
3.4. ÚDAJE O IMISNÍCH LIMITECH A PŘÍPUSTNÝCH KONCENTRACÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	10
4. VÝSLEDKY VÝPOČTU	11
4.1. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI NO ₂	11
4.2. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI PM ₁₀	12
4.3. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI PM _{2,5}	13
4.4. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI BENZENU.....	14
4.5. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI BAP.....	15
4.6. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI VOC	16
4.7. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI VE VYBRANÝCH BODECH	16
5. STÁVAJÍCÍ A CELKOVÁ ÚROVEŇ IMISNÍ ZÁTĚŽE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	18
6. KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ	21
7. ZÁVĚRY	22
8. PŘÍLOHY	23
8.1. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ POLOHY VÝPOČTOVÝCH BODŮ	23
8.2. VÝPOČTOVÉ BODY MIMO PRAVIDELNOU SÍŤ	24
8.3. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO ₂	25
8.4. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE NO ₂	26
8.5. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM ₁₀	27
8.6. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM ₁₀	28
8.7. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM _{2,5}	29
8.8. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BENZENU.....	30
8.9. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BAP.....	31
8.10. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE VOC.....	32
8.11. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE VOC.....	33

1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky fy. „Rondo Plast s.r.o.“. Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem záměru "Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice" a byla vytvořena jako příloha oznámení záměru ve smyslu §6 zákona 100/2001 Sb. Výsledkem výpočtu je příspěvek ke stávající imisní zátěži hodnoceného území vyvolaný automobilovou dopravou obsluhující záměr a bodové technologické zdroje. Výpočtově byla hodnocena imisní zátěž tuhými látkami (PM₁₀), oxidem dusičitým (NO₂), benzenem a benzo(a)pyrenem.

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

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

2. Popis metodiky

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

Metodika SYMOS 97 umožňuje:

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

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

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

Jako doplňkové charakteristiky je podle metodiky možno:

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

Programové vybavení

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

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

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

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

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

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

Fyzikální a chemické procesy

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

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

Kategorie znečišťujících látek

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

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

Výpočet průměrných ročních koncentrací

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

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

Klimatické vstupní údaje

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

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

Rychlost větru

se dělí do tří tříd rychlosti:

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

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

Teplotní stabilita atmosféry

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

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

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

3. Vstupní údaje

3.1. Údaje o zdrojích

Výpočet byl proveden pro následující zdroje:

- automobilová doprava obsluhující záměr
- odtahy pracovního prostoru technologie

3.1.1. Emise z dopravy

Nákladní doprava pro přepravu surovin a produktu:

- vozidla do 3,5 t 1 x denně (tedy 1 přijede a 1 odjede)
- vozidla nad 3,5 t 8 kamionů/den (tedy 8+8)

Ostatní obslužná nákladní doprava (odpady atd.) 1 nákladní vozidlo denně (tedy 1+1)

Osobní doprava 19 OA/den (tedy 19 přijede a 19 odjede)

Pro výpočet imisní zátěže z nárůstu dopravy bylo uvažováno s následujícím nárůstem dopravních intenzit do areálu (příjezdů za 24 hodin):

osobní	dodávky	nákladní
19	1	9

U všech výše uvedených vozidel uvažujeme i se stejným počtem odjezdů ve stejný den. Celkový počet příjezdů + odjezdů do areálu za den tedy bude následující:

osobní	dodávky	nákladní
38	2	18

Za stávajícího stavu je tento areál je dopravně napojen na ulici Obecní a toto napojení bude využíváno i nadále.

Rozložení dopravy (pohybů¹ za 24 hodin) na okolní komunikace je uvedeno v následující tabulce:

	příjezd			odjezd			celkem		
	osobní	dodávky	nákladní	osobní	dodávky	nákladní	osobní	dodávky	nákladní
ul. Obecní západ	8	1	9	8	1	9	16	2	18
ul. Obecní východ	11	0	0	11	0	0	22	0	0

V rámci venkovních ploch areálu předpokládáme současný pohyb 2 až 3 vysokozdvíhových vozíků s průměrnou intenzitou cca 1 pojezd za hodinu (při vykládce kamionů provoz 1 vozíku cca 1/2 hodiny – pouze ve dne).

Emisní faktory

Pro výpočet emisí byly využity emisní faktory MEFA 2013, uvažovaná emisní úroveň 2021:

2022	10 km/h			50 km/h		
	OA	LN	TN	OA	LN	TN
NO_x (g/km)	0.33008	0.37613	3.40219	0.13114	0.22248	1.99843
PM₁₀ (g/km)	0.02702	0.07074	0.37669	0.02205	0.04803	0.17677
PM_{2,5} (g/km)	0.01604	0.05466	0.29932	0.01283	0.03653	0.13445
benzen (g/km)	0.00164	0.00221	0.02091	0.00085	0.00121	0.00939
benzo(a)pyren (µg/km)	0.00420	0.00945	0.00915	0.00386	0.00851	0.00833

¹ příjezd + odjezd = pohyb

Resuspenze

Množství škodlivin emitovaných při provozu komunikace v důsledku resuspenze na veřejných komunikacích bylo stanoveno podle metodiky „METODIKA PRO VÝPOČET EMISÍ ČÁSTIC POCHÁZEJÍCÍCH Z RESUSPENZE ZE SILNIČNÍ DOPRAVY (CENEST 12/2018)“ a je uvedeno v následující tabulce:

	PM ₁₀	PM ₂₅	BaP
příjezd nákladní	27.982	6.770	0.881
příjezd osobní	1.248	0.302	0.005
Obecní západ	0.310	0.075	0.187
Obecní sever	0.003	0.001	0.010

(g/km) (g/km) (µg/km)

Uvedená množství vyjadřují nárůst resuspenze vlivem hodnoceného záměru (oproti stávajícímu stavu). Pro výpočet bylo na stávající silniční síti uvažováno s intenzitou dopravy dle sčítání ŘSD z roku 2016 a vlastního sčítání dopravy přepočtené na rok 2021 (vozidel za den):

	osobní	nákladní
ul. Obecní	1935	73
silnice III/4749	3670	158

3.1.2. Emise z technologie

Zpracování plastů bude probíhat v uzavřené hale, jednotlivá zařízení budou vybavena lokálními odtahy s vyvedením vzdušiny zpět do haly. Do venkovního prostředí budou vyvedeny pouze výduchy 2 větví odsávání pracovních prostorů extruderů.

Každá z větví odsávání je vybavena jednosměrnou vzduchotechnickou jednotkou H 10, typová řada TP 12105, ve venkovním provedení o rozměrech 3530 x 1050 x 1150 mm.

Sestava vzduchotechnické jednotky H 10:

- Filtrační komora s lapačem tuku a recyklačními filtry G2 ve složení 3/287 x 897.
- Filtrační komora s kapsovými filtry - třída filtrace G4 - 360 ve složení 3/287 x 897.
- Filtrační komora s kapsovými filtry - třída filtrace F7 - 630 ve složení 3/287 x 897.
- Filtrační komora s aktivním uhlím (AU) - 36 patron s celkovou hmotností náplně 89,6 kg.

Jako filtrační materiál je navrženo standardní AU typu SILCARBON SC 40.

Filtry odloučí ze znečištěné vzdušiny tuhé znečišťující látky (TZL) i těkavé organické látky (VOC) a případně i pachové látky. Filtrační jednotka bude umístěna za zdí výrobní haly a bude osazena ventilátorem RH 50 C s výkonem 8000 m³/h.

Vzdušina z jednotky bude odváděna ocelovým pozinkovaným výduchem o průměru 630 mm a výšce koruny cca 9 m nad okolním terénem do venkovního ovzduší.

V rámci výpočtu byly uvažovány následující hodnoty emisí:

	odsávaný objem	koncentrace VOC	hmotnostní tok VOC	koncentrace TZL	hmotnostní tok TZL
jednotka č.1	8000	4.1	32.8	1.0	8.0
jednotka č.2	8000	4.1	32.8	1.0	8.0
	(m ³ .h ⁻¹)	(mg.m ⁻³)	(g.h ⁻¹)	(mg.m ⁻³)	(g.h ⁻¹)

3.2. Meteorologické podklady

Pro výpočet byl využit odborný odhad větrné růžice, zpracovanou ČHMÚ Praha.

VĚTRNÁ RŮŽICE PRO LOKALITU

Český Těšín, okres Karviná, N 49° 44.22554', E 18° 36.53541'

platná ve výšce 10 m nad zemí, četnosti uvedeny v %

Stabilitní členění podle Bubník-Koldovský (metodika SYMOS'97)

Období výpočtu: 2007 - 2016

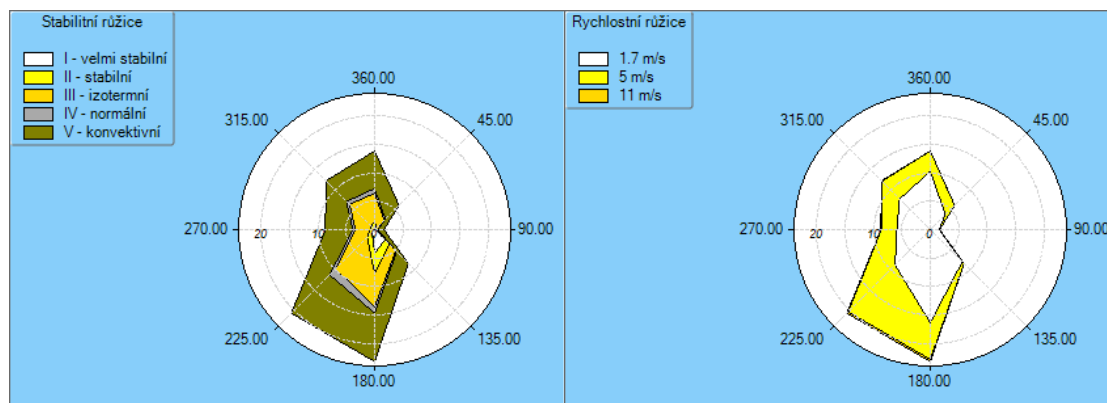
Vytvořeno: 26.01.2018, model CALMET Version: 6.211 Level: 060414

Zpracovatel: Oddělení ochrany čistoty ovzduší, Pobočka Ostrava

Objednavatel: Ing. Pavel Cetl

Souhrn použité větrné růžice je uveden v následující tabulce:

celková růžice										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	10.24	3.76	1.57	7.98	16.38	8.78	5.91	7.63	5.24	67.49
5	3.60	2.28	0.05	0.43	6.46	11.67	2.72	4.42	0.00	31.63
11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.37	0.35	0.05	0.10	0.00	0.88
součet	13.85	6.04	1.62	8.41	23.21	20.80	8.68	12.15	5.24	100.00



3.3. Údaje o topografickém rozložení referenčních bodů

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

Dále byl výpočet proveden pro 3 vybrané výpočtové body umístěné do prostoru oken v nejvyšším podlaží obytných budov v okolí záměru.



RB 1 Bělehradská 571



RB 2 Obecní 545



RB 3 Luční 511

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

3.4. Údaje o imisních limitech a přípustných koncentracích znečišťujících látek

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

znečišťující látka	doba průměrování	imisní limit	přípustná četnost překročení za kalendářní rok
oxid dusičitý (NO ₂)	1 hodina	200 µg.m ⁻³	18
	1 rok	40 µg.m ⁻³	-
tuhé látky frakce PM ₁₀	24 hodin	50 µg.m ⁻³	35
	1 rok	40 µg.m ⁻³	-
tuhé látky frakce PM _{2,5}	1 rok	20 µg.m ⁻³	-
benzen	1 rok	5 µg.m ⁻³	-
benzo(a)pyren (BaP)	1 rok	1 µg.m ⁻³	-

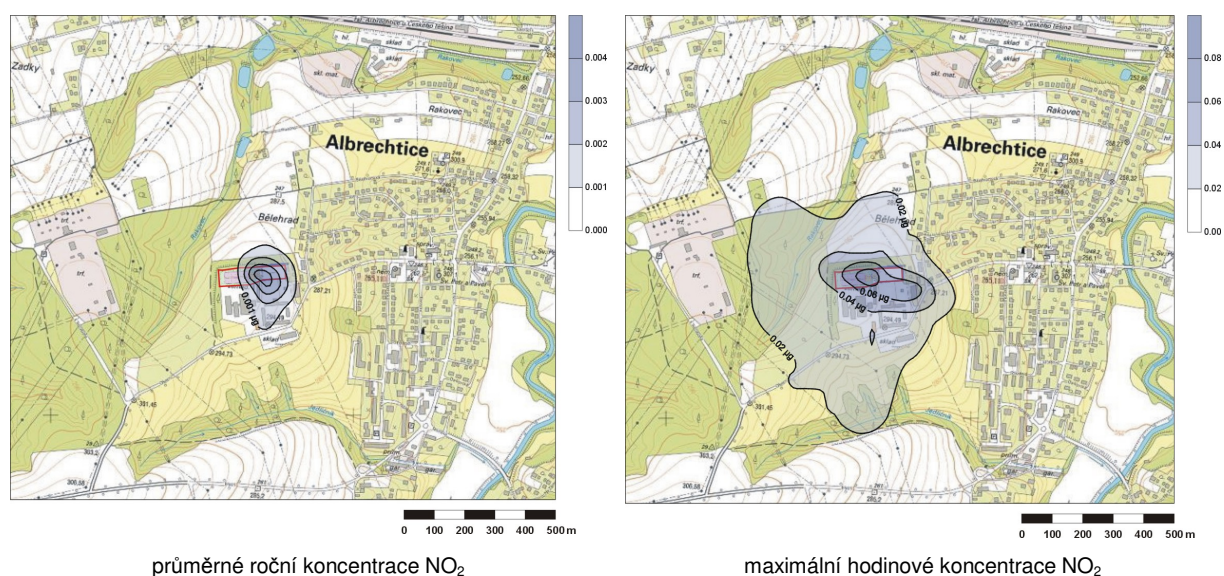
4. Výsledky výpočtu

4.1. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži NO_2

Průměrné roční koncentrace NO_2 v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše $0,004 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy jižně od výrobní haly, tedy do vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty cca 0,01 % limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Maximální hodinové koncentrace NO_2 , vyvolané provozem navrhovaného záměru, z výpočtu vycházejí ve výši do $0,11 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy cca 0,05 % imisního limitu ($200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy mezi skladovou a výrobní halou, tedy do vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:



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

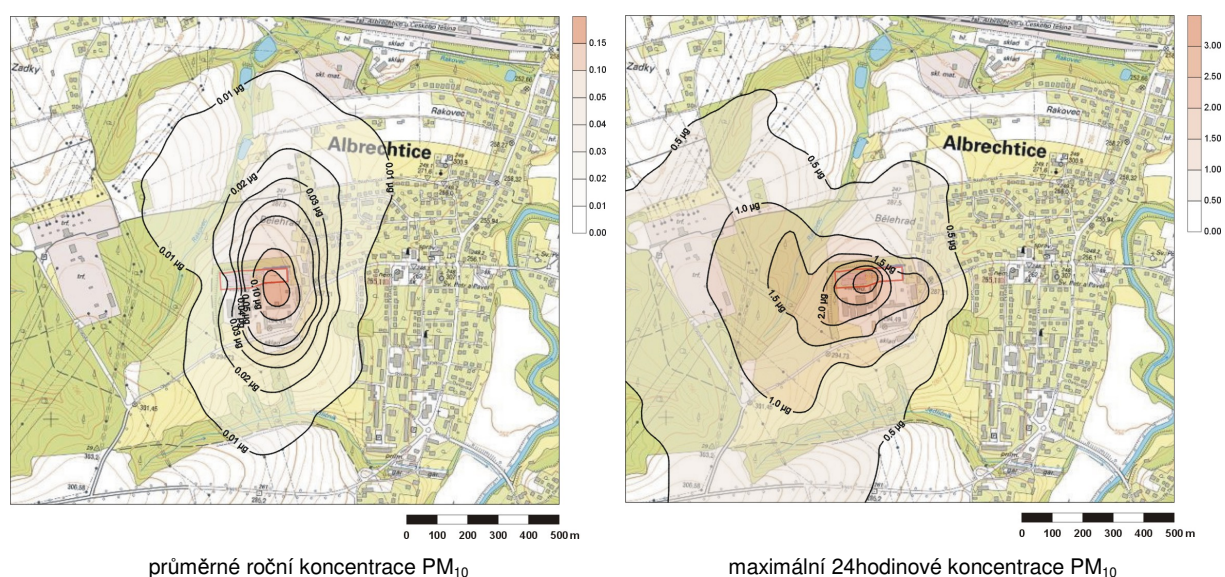
4.2. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži PM_{10}

Průměrné roční koncentrace PM_{10} v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše $0,19 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,48% limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy jižně od výrobní haly, tedy do vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Průměrné denní koncentrace PM_{10} , vyvolané provozem navrhovaných záměrů, z výpočtu vycházejí ve výši do $3,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy cca 7,6 % imisního limitu ($50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy mezi skladovou a výrobní halou, tedy do vlastního areálu. Doby trvání maximální koncentrace jsou relativně krátké. Významnější ovlivnění stávající četnosti dosažení imisního limitu tedy nepředpokládáme.

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

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



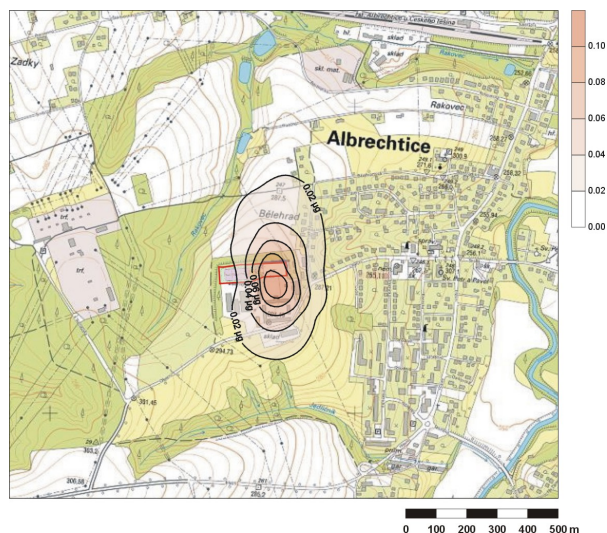
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

4.3. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži PM_{2,5}

Průměrné roční koncentrace PM_{2,5} v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,12 µg.m⁻³. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,6 % limitu (20 µg.m⁻³). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy jižně od výrobní haly, tedy do vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

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

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace PM_{2,5}

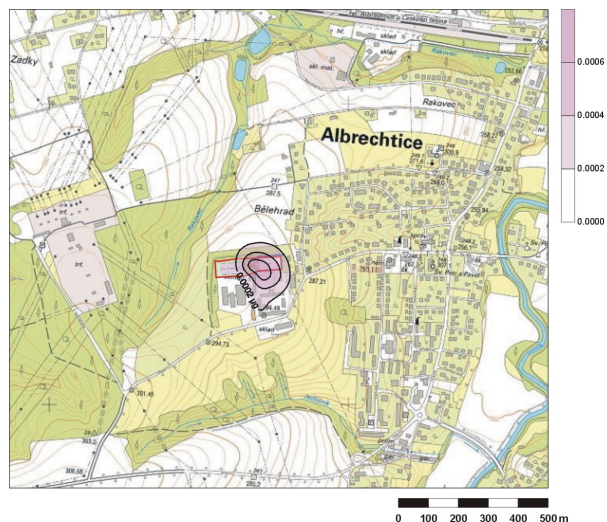
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

4.4. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži benzenu

Průměrné roční koncentrace benzenu v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše $0,0007 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,014 % limitu ($5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy jižně od výrobní haly, tedy do vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

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

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace benzenu

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

4.5. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži BaP

Průměrné roční koncentrace BaP v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše $0,0023 \text{ ng.m}^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,23% limitu (1 ng.m^{-3}). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy jižně od výrobní haly, tedy do vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších $0,002 \text{ ng.m}^{-3}$ a méně.

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

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace BaP

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

4.6. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži VOC

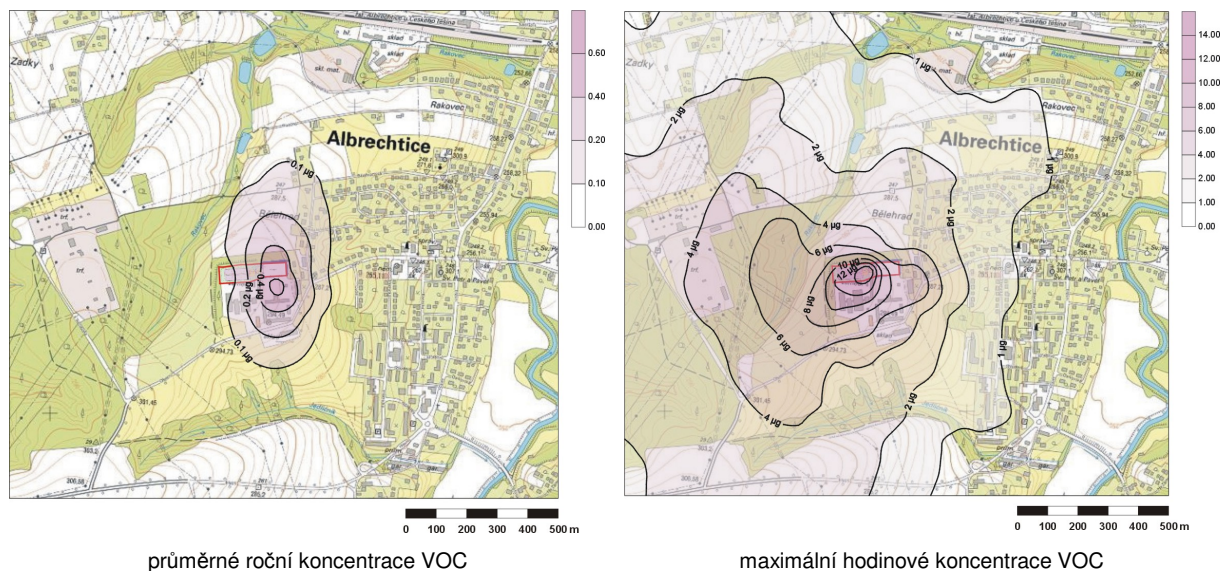
Průměrné roční koncentrace VOC v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše $0,65 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy jižně od výrobní haly, tedy do vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Pro tuto škodlivinu nejsou stanoveny imisní limity ani referenční koncentrace látky s prahovým účinkem, vzhledem k referenčním koncentracím pro některé látky, které mohou být obsažené v plastech je však předpokládán výpočtové maximum o několik řádů nižší (než zdravotně významné koncentrace).

Maximální hodinové koncentrace VOC, vyvolané provozem navrhovaného záměru, z výpočtu vycházejí ve výši do $16,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru manipulační plochy mezi skladovou a výrobní halou, tedy do vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Také v tomto případě se jedná o koncentraci u níž nepředpokládáme zdravotně významný vliv ani předpoklad obtěžování zápachem.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



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

4.7. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži ve vybraných bodech

Nárůst koncentrace ve vyhodnocovaných bodech je uveden v následující tabulce:

objekt	NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	benzen	BaP
	roční průměr	hodinové maximum	roční průměr	24hodinové maximum ²	roční průměr	roční průměr	roční průměr
RB 1 Bělehradská 571	0.00062	0.028	0.103	1.14	0.066	0.000095	0.000297
RB 2 Obecní 545	0.00021	0.018	0.024	0.75	0.016	0.000034	0.000112
RB 3 Luční 511	0.00012	0.011	0.012	0.43	0.007	0.000019	0.000068
naměřená imisní zátěž 2019) ³	20.100	95.600	27.300	46.700	20.000	1.800	3.100
průměrné pětiletí 2015-2019	15.400	-	32.700	60.400	25.600	1.800	3.200
limit	40,000	200,0	40,000	50,000	20.000	5,000	1,0000
	($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)		($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	($\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$)

² U naměřených hodnot a u hodnot za aktuální pětiletí je uváděna 36. nejvyšší koncentrace.

³ Stanice (Český Těšín, Havířov a Karviná) jsou již za hranicí reprezentativnosti.

objekt	VOC	
	roční průměr	hodinové maximum
RB 1 Bělehradská 571	0.398	5.02
RB 2 Obecní 545	0.093	3.30
RB 3 Luční 511	0.044	1.90
naměřená imisní zátěž 2019	-	-
průměrné pětiletí 2015-2019	-	-
limit	-	-

(μg.m⁻³) (μg.m⁻³)

S ohledem na předpokládanou úroveň stávající imisní zátěže (viz kap. 5) tedy v součtu se stávající imisní zátěží neočekáváme významnější změnu stávající imisní zátěže v prostoru s obytnou zástavbou.

5. Stávající a celková úroveň imisní zátěže zájmového území

Stanice imisního monitoringu ležící nejbližší hodnoceného záměru jsou následující:

kód	název	vzdálenost (km)	měřítka	representativnost	měřené škodliviny
TCTN	Český Těšín	7.8	okrskové	0.5 až 4 km	NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}
THAR	Haviřov	8.0	okrskové	0.5 až 4 km	PM ₁₀ , PM _{2,5}
TKAO	Karviná-ZÚ	8.7	oblastní	0.5 až 4 km	NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}
TKAR	Karviná	9.1	okrskové	0.5 až 4 km	NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}
TPEK	Petrovice u Karviné	12.1	oblastní	desítky až stovky km	NO ₂
TVER	Věřňovice	17,2	pozaďová	desítky až stovky km	NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}

Většina stanic je tedy za hranicí své representativnosti, pro popis stávajícího stavu přímo v lokalitě využíváme především údaje o průměrné imisní zátěži za aktuální pětiletí poskytované ČHMÚ.

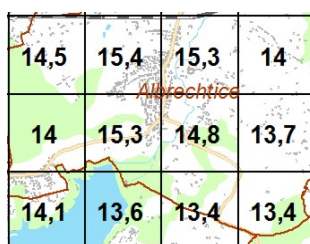
Oxid dusičitý (NO₂)

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max.	19 MV	VoL 50% Kv	98% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	98% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N
	Lokalita	Metoda	Datum	Datum	VoM	Datum	Datum	Datum	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv		
TCTNA	ČHMÚ (1066) Český Těšín	Automatizovaný měřicí program CHLM	95,3	70,6	0	16,1	56,8	~	38,5	18,3	22,7	17,0	17,1	23,4	20,1	9,14	364
			18.02.	25.10.	0	56,4	22.01.	~	~	43,0	90	91	92	91	18,1	1,58	1
TKARA	ČHMÚ (1069) Karviná	Automatizovaný měřicí program CHLM	80,7	69,4	0	15,3	60,1	~	36,0	16,3	23,7	14,6	14,6	21,8	18,7	8,72	362
			23.03.	30.01.	0	53,6	22.01.	~	~	42,5	90	88	92	92	17,0	1,54	2

V roce 2019 byla **průměrná roční koncentrace NO₂** na stanici Český Těšín 20,1 µg.m⁻³. Což činí cca 50% imisního limitu (LV_r=40 µg.m⁻³). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální hodinové koncentrace NO₂ na této stanici dosáhla 95,3 µg.m⁻³ což činí cca 48% imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace (LV_{1h}=200 µg.m⁻³). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2015-2019 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO₂:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace do 15,4 µg.m⁻³, tedy asi 39% limitu (LV_r=40 µg.m⁻³). V případě maximálních hodinových koncentrací pak odhadujeme imisní zátěž maximálně do 80 µg.m⁻³ (LV_{1h}=200 µg.m⁻³).

Příspěvek **průměrné roční koncentrace NO₂** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,004 µg.m⁻³, příspěvek **maximální hodinové koncentrace** se očekává do 0,11 µg.m⁻³. Nejvyšší příspěvky vychází do prostoru vlastního areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvků klesá.

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

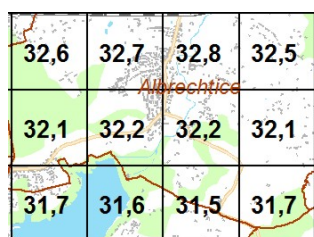
Tuhé látky - PM₁₀

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty				
			Max. Datum	95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	36 MV Datum	VoL VoM	50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv	
TCTNA	ČHMÚ (1066) Český Těšín	Automatizovaný měřicí program RADIO	301,0 20.01.	~ 01.01.	67,0 87,0	21,0	209,7 21.01.	46,7 26.04.	30 30	22,3 72,0	36,3 90	24,8 91	20,5 91	27,7 92	27,3 22,9	21,03 1,76	364 1
THARA	ČHMÚ (1068) Haviřov	Automatizovaný měřicí program RADIO	250,0 21.01.	~ 01.01.	71,0 90,0	21,0	185,3 21.01.	48,9 27.02.	35 35	22,7 74,6	34,9 90	24,6 91	21,0 92	30,8 92	27,8 23,5	19,94 1,74	365 0
THAOA	ZÚ, SMHa (2263) Haviřov	Automatizovaný měřicí program TEOM	247,0 20.01.	~ 01.01.	56,0 74,0	20,0	160,3 20.01.	40,3 12.12.	19 19	21,0 58,5	28,0 89	25,5 91	21,0 92	23,8 92	24,5 21,7	15,70 1,59	364 1
TKARA	ČHMÚ (1069) Karviná	Automatizovaný měřicí program RADIO	300,0 21.01.	~ 01.01.	70,0 96,0	22,0	233,3 21.01.	50,9 21.11.	36 36	22,8 81,2	37,3 90	25,7 89	21,1 92	31,1 92	28,7 24,1	23,25 1,76	363 2

V roce 2019 byla **průměrná roční koncentrace PM₁₀** na stanici Český Těšín 27,3 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Což činí cca 68% imisního limitu (40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Stávající hodnota tedy nepřesahuje hranici platného imisního limitu.

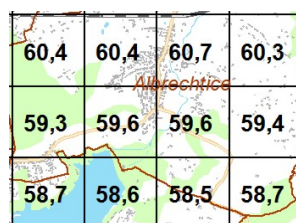
Maximální denní koncentrace PM₁₀ na této stanici dosáhla 209,7 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ což je nad hodnotou imisního limitu ($\text{LV}_{24\text{h}}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), četnost překročení limitní hodnoty zde byla 30 případů, tedy méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok), 36. nejvyšší průměrná denní naměřená koncentrace činila 46,7 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ což je nad hodnotou imisního limitu ($\text{LV}_{24\text{h}}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2015-2019 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM₁₀:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM₁₀ průměrné roční koncentrace do 32,7 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy 82 % hodnoty limitu ($\text{LV}_r=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Limit tedy není dosažen.

V případě maximálních denních koncentrací za období 2015-2019 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru uváděny následující 36. koncentrace PM₁₀ (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM₁₀ průměrné denní koncentrace cca 60,4 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy nad hodnotou limitu ($\text{LV}_{24\text{h}}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Příspěvek **průměrné roční koncentrace PM₁₀** vyvolaný hodnoceným záměrem v areálu dosahuje hodnoty do 0,19 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, příspěvek **maximální 24hodinové koncentrace** se očekává do 3,8 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Nejvyšší příspěvky vychází do vlastního areálu. Doby trvání maximálních koncentrací jsou velmi nízké. Mimo vlastní areál jsou imisní příspěvky výrazně nižší.

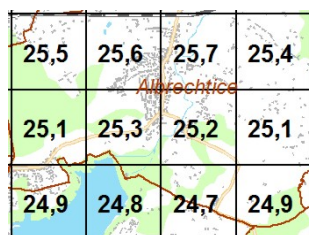
Imisní příspěvky vyvolané provozem hodnoceného záměru jsou tedy poměrně nízké. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje nové nadlimitní stavy.

Tuhé látky - PM_{2,5}

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda		Měsíční hodnoty												Roční hodnoty					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max. Datum	95% Kv 98% Kv	50% Kv XG	X SG	S SG	N dv
ICTNA	ČHMÚ (1066) Český Těšín	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm	42,9	25,1	18,6	24,7	12,6	15,5	12,9	14,0	12,6	19,5	22,7	19,4	177,4	47,3	15,5	20,0	18,19	364
			mc	31	28	31	30	31	30	31	31	29	31	30	31	20.01.		55,4	16,0	1,89	1
IHARA	ČHMÚ (1068) Haviřov	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm	35,9	30,3	18,5	23,6	12,3	15,6	13,4	13,6	11,3	21,8	23,5	24,2	163,9	48,4	15,7	20,3	16,72	365
			mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.01.		60,1	16,3	1,88	0
TKARA	ČHMÚ (1069) Karviná	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm	42,1	26,3	19,1	24,7	13,2	15,6	13,1	13,5	12,5	22,0	26,0	23,7	210,5	48,9	15,8	20,9	20,00	363
			mc	31	28	31	30	29	30	31	31	30	31	30	31	20.01.		70,0	16,5	1,94	2

V roce 2019 byla **průměrná roční koncentrace PM_{2,5}** na stanici Český Těšín 20,0 µg.m⁻³. Což je na hranici imisního limitu (20 µg.m⁻³).

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2015-2019 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM_{2,5}:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM_{2,5} průměrné roční koncentrace do 25,6 µg.m⁻³, tedy přesahuje hodnotu stávajícího platného limitu (LV_r=20 µg.m⁻³).

Příspěvek **průměrné roční koncentrace PM_{2,5}** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,12 µg.m⁻³ (tedy 0,6% limitu), nejvyšší příspěvek vychází do vlastního areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvku klesá.

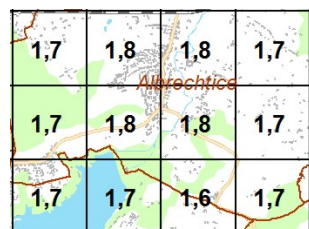
Imisní příspěvek vyvolaný provozem hodnoceného záměru je tedy poměrně nízký. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje vznik nových nadlimitních stavů mimo vlastní areál.

Benzen

V blízkosti záměru je nejbližší vyhodnocována tato škodlivina, na stanici v Věřňovice, která sice je od hodnoceného území poměrně vzdálena (více jak 17 km), ale je to však ještě v rámci uváděné reprezentativnosti této stanice. V roce 2019 zde byly naměřeny **průměrné roční koncentrace benzenu** ve výši 1,8 µg.m⁻³, tedy pod hodnotou limitu (LV_r=5 µg.m⁻³).

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty								
			Max. Datum	95% Kv 99,9% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	95% Kv 98% Kv	50% Kv 98% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N							
TVERD	ČHMÚ (1935) Věřňovice	Měření pasivními dosimetry a aktivními samplery GC-FID	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	2,6	1,3	1,0	3,1	1,8	1,01	26
			~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	6	7	6	7	1,6	1,65

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2015-2019 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace benzenu:



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace škodliviny benzenu se v předmětné lokalitě dosahuje do 1,8 µg.m⁻³, imisní limit (5 µg.m⁻³) tedy není překročen.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace benzenu** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,0007 µg.m⁻³, nejvyšší příspěvek vychází do vlastního areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvku klesá.

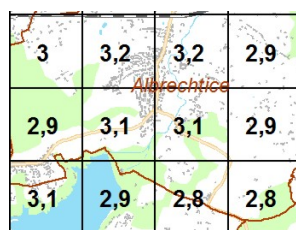
Imisní příspěvek vyvolaný provozem hodnoceného záměru je tedy poměrně nízký. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje navýšení imisní zátěže nad hodnotu imisního limitu.

Benzo(a)pyren

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max. Datum	95% Kv	50% Kv	98% Kv	X XG	S SG	N dv	
TCTNP ☐	ČHMÚ (1588) Český Těšín	Měření PAHs GC-MS	Xm	10,4	5,6	3,0	2,5	1,0	0,3	0,4	0,5	1,1	3,1	4,8	5,4					3,1	4,92	123
			mc	11	9	10	10	11	11	10	10	10	11	10	10					1,3	3,91	0
TKAOP ☐	ZÚ-Ostrava (1710) Karviná-ZÚ	Měření PAHs HPLC	Xm	7,9		2,4	1,9	0,6	0,2	0,3	0,3	0,9	4,0	6,2	5,3					2,9	5,12	118
			mc	11	7	10	10	11	9	10	9	10	11	10	10					1,0	4,23	3

V roce 2019 byla **průměrná roční koncentrace BaP** na stanici Český Těšín 3,1 ng.m⁻³. Což je nad hranicí imisního limitu (1 ng.m⁻³).

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2015-2019 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace BaP:



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace škodliviny BaP se v lokalitě dosahuje do 3,2 ng.m⁻³, imisní limit (1 ng.m⁻³) tedy je překročen.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,0023 ng.m⁻³, tedy do 0,23% limitu (LV_r=1 ng.m⁻³). Nejvyšší příspěvek je dosahován v prostoru ul. Jesenické, ve větší vzdálenosti od ní hodnota příspěvku klesá na 0,002 ng.m⁻³ a méně.

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

Těkavé organické látky (VOC)

Těkavé organické látky se dlouhodobě sledují pouze na stanicích v Praze a v Košeticích, tedy mimo území dotčené záměrem.

S ohledem na vypočtená maxima, která v případě příspěvku **průměrné roční koncentrace VOC** vyvolaného hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do 0,65 µg.m⁻³ a hodinového maxima ve výši 16,7 µg.m⁻³ nejsou z hlediska zdravotního významu nebo rizika obtěžování zápachem nijak významná.

6. Kompenzační opatření

Povinnost uložení kompenzačních opatření vyplývá z §11, odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb. Jak je dokladováno v kapitole 5 za stávajícího stavu **limitní hodnota imisní zátěže pro oxid dusičitý (NO₂) PM₁₀ ani benzenu** v oblasti vlivu hodnoceného zdroje **není dosahována. Hodnota limitu pro průměrné roční koncentrace je dosažena u BaP a PM_{2,5}.**

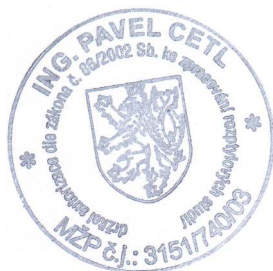
Očekávaný imisní příspěvek hodnocených škodlivin je však velmi nízký a zdaleka nedosahující hodnotu 1% imisního limitu, proto nepředpokládáme nutnost případného uložení kompenzačních opatření prověřit v rámci územního řízení.

7. Závěry

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

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

V Brně 28.7.2020

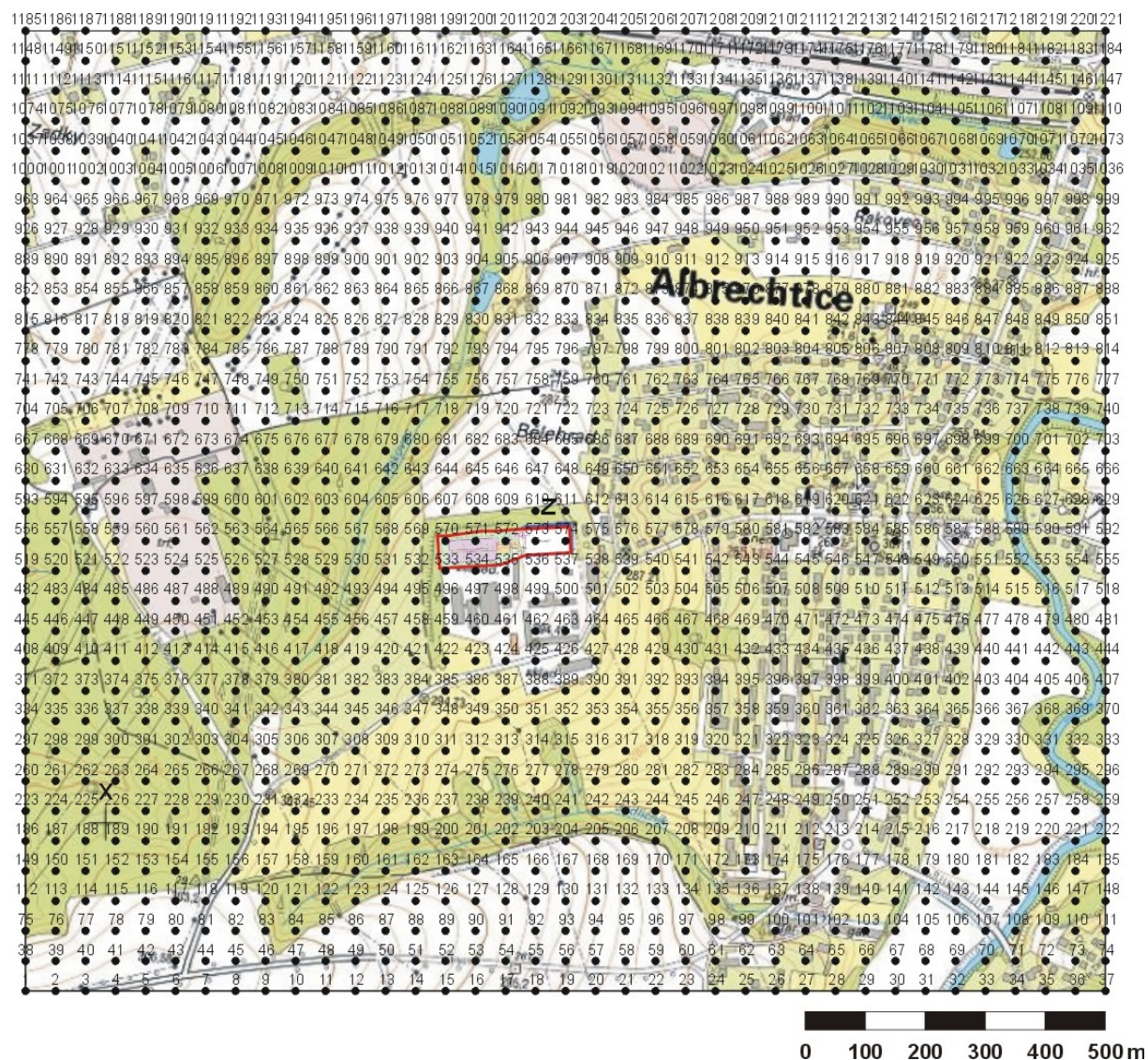


.....
ing. Pavel Cetl

autorizovaná osoba
pro výpočet rozptylových studií
číslo autorizace 3151/740/03

8. Přílohy

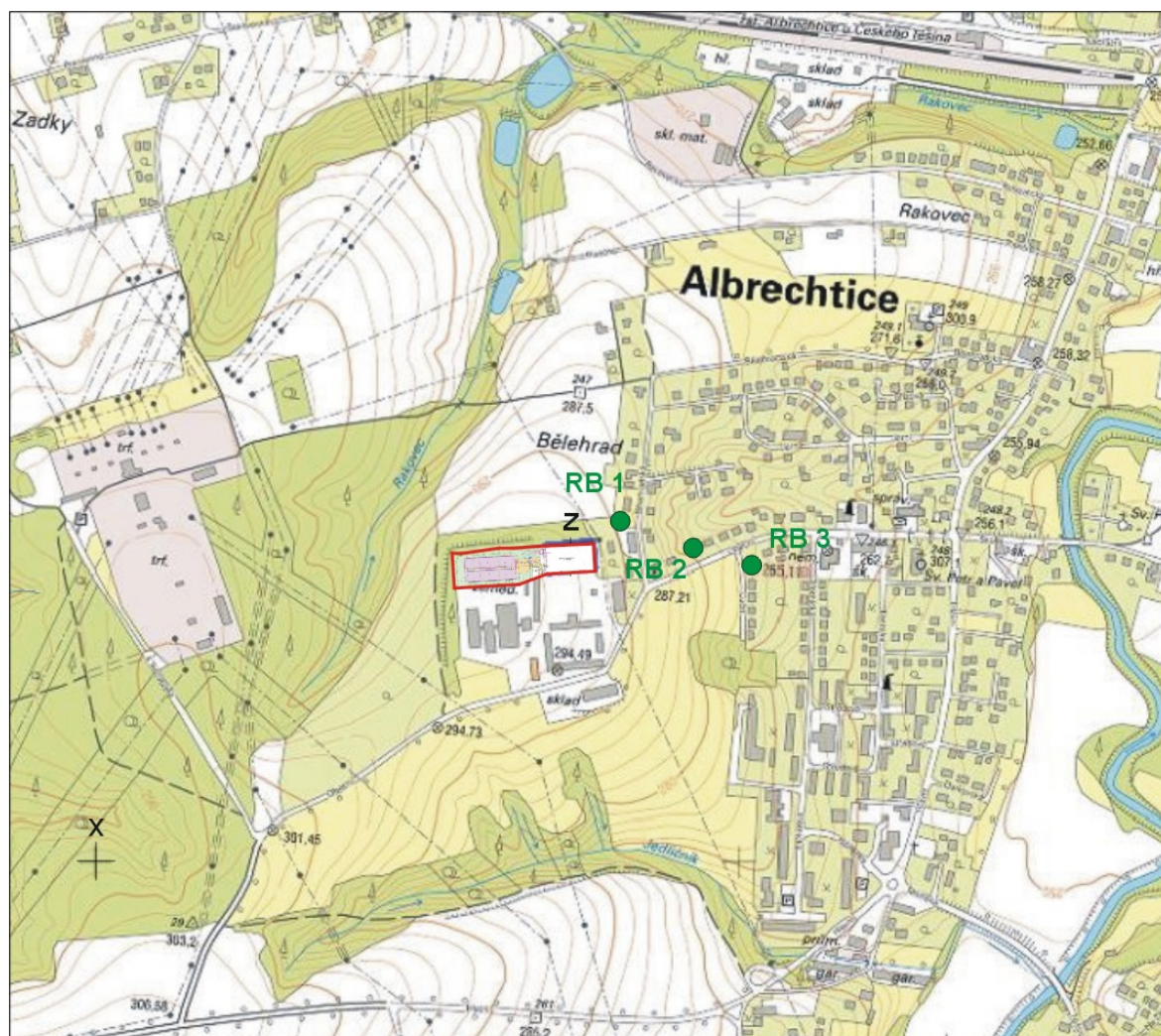
8.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů



Poznámka:

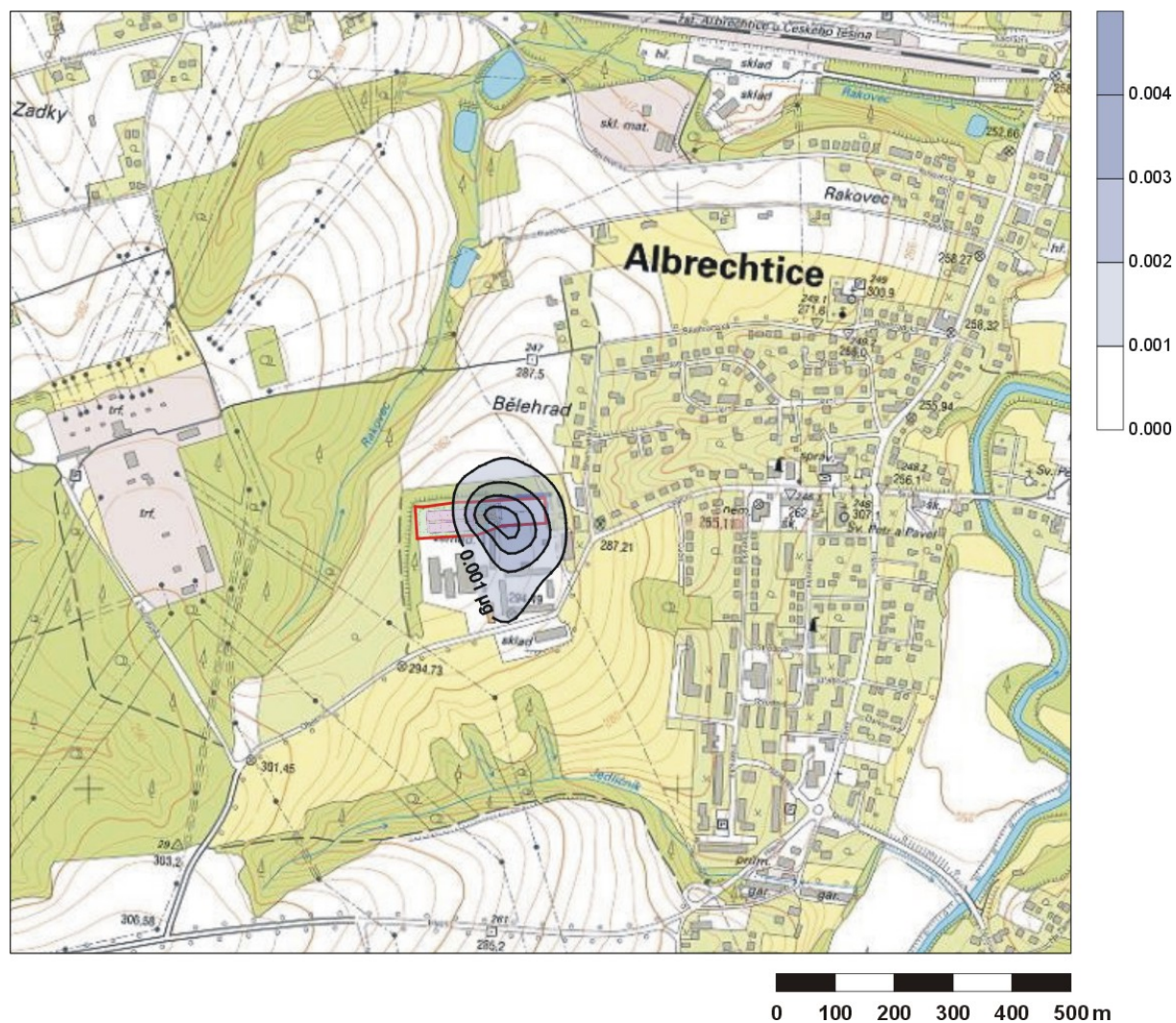
- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m

8.2. Výpočtové body mimo pravidelnou síť

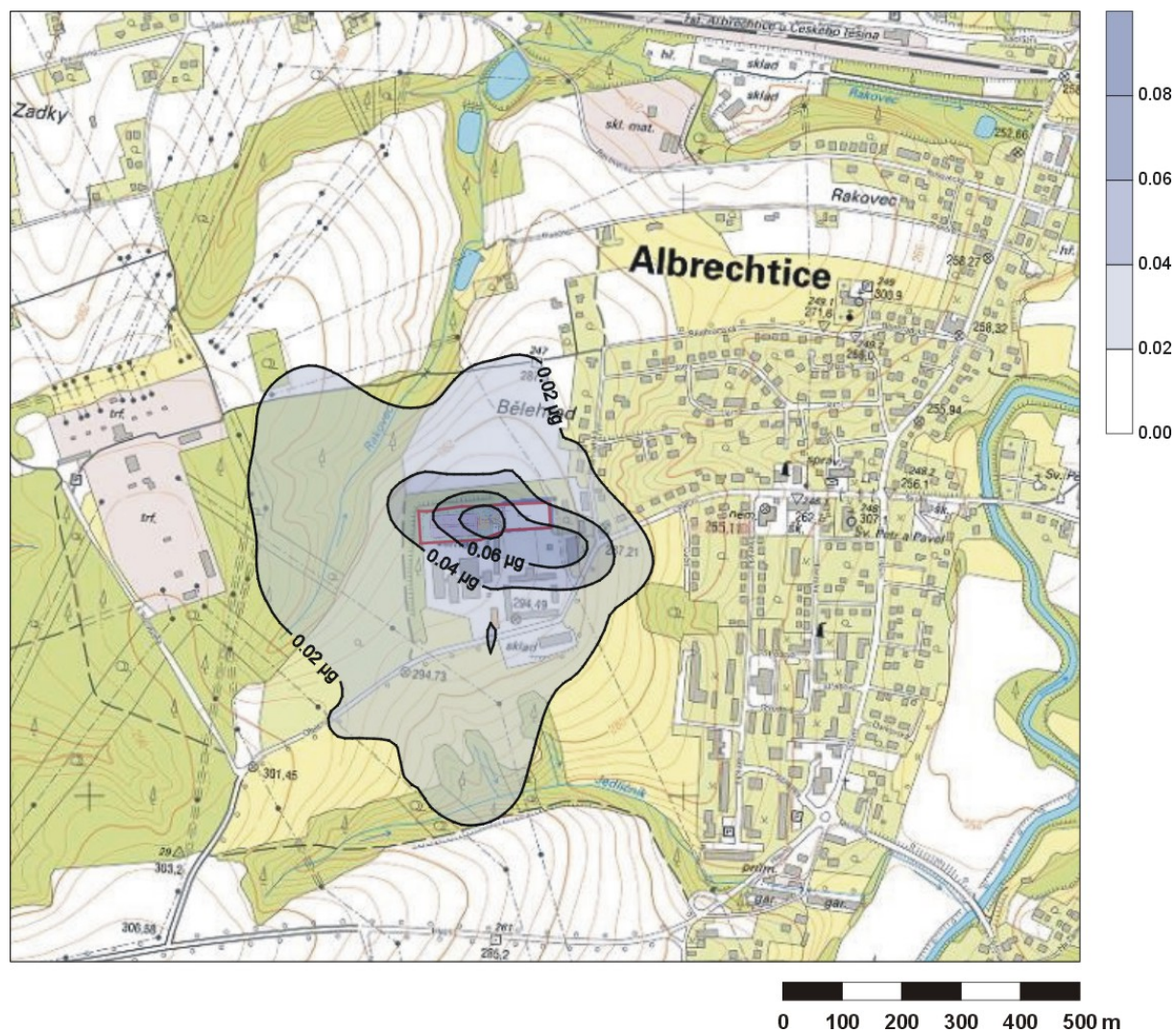


0 100 200 300 400 500m

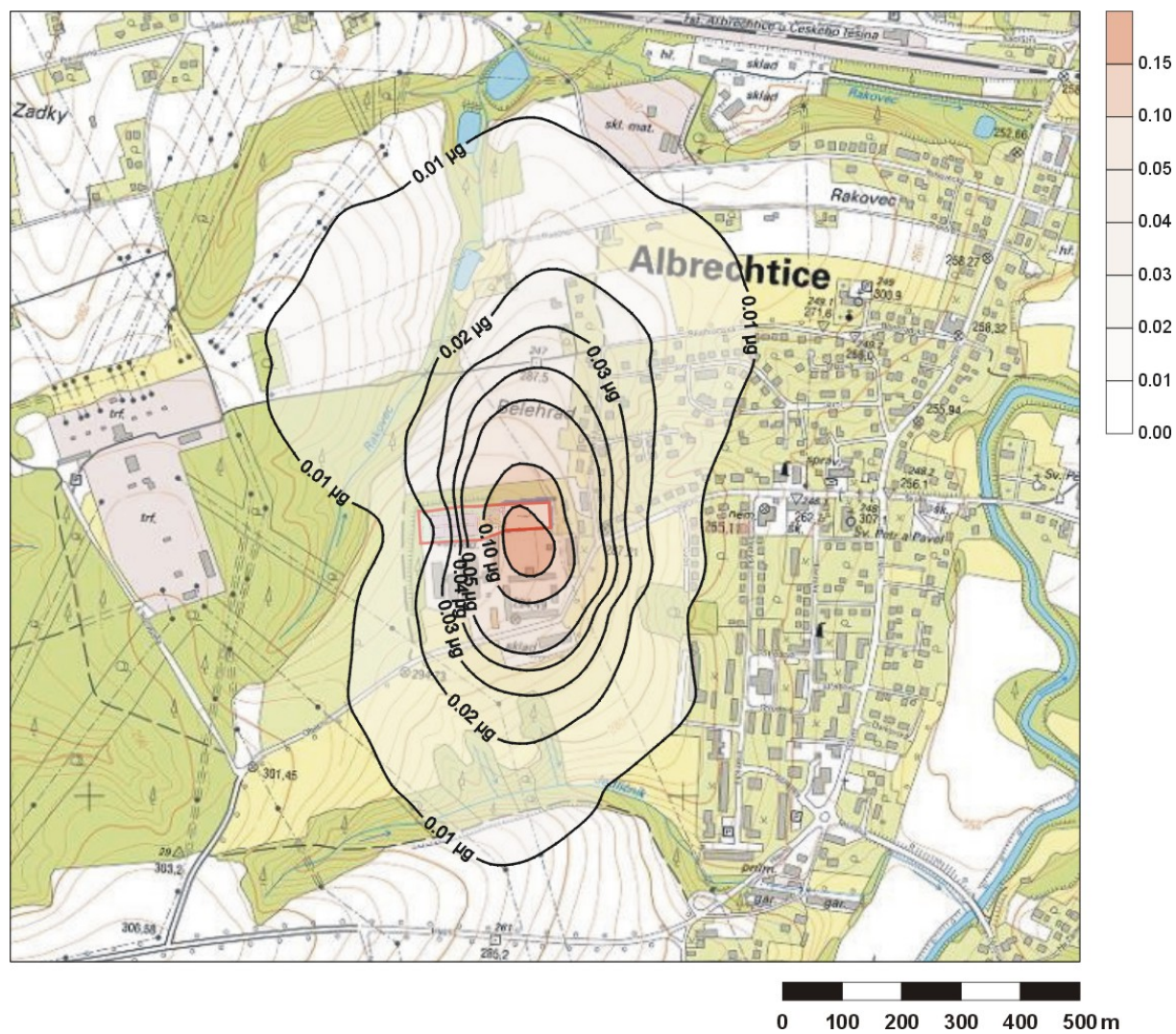
8.3. Příspěvek průměrné roční koncentrace NO_2



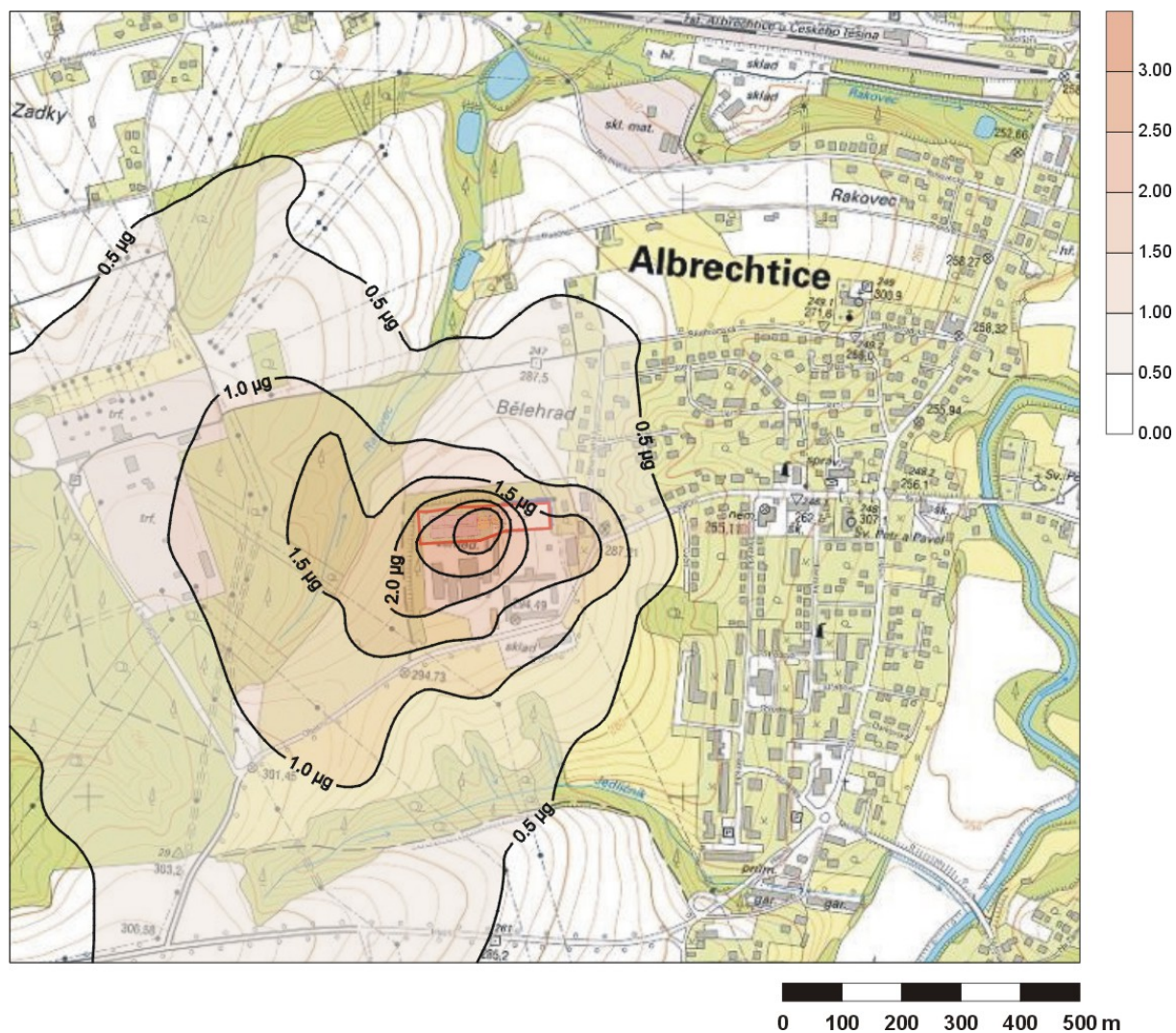
8.4. Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO₂



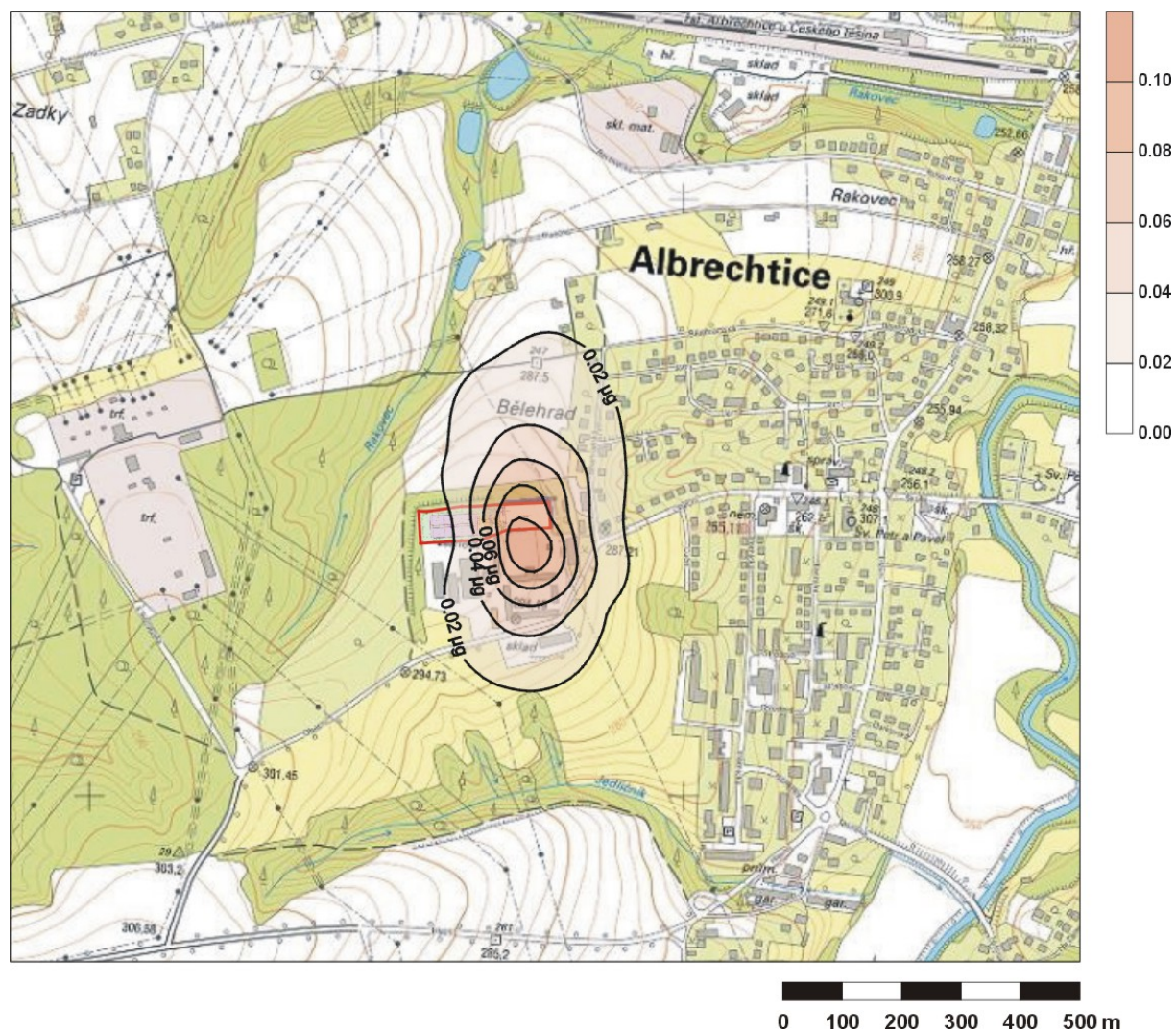
8.5. Příspěvek průměrné roční koncentrace PM_{10}



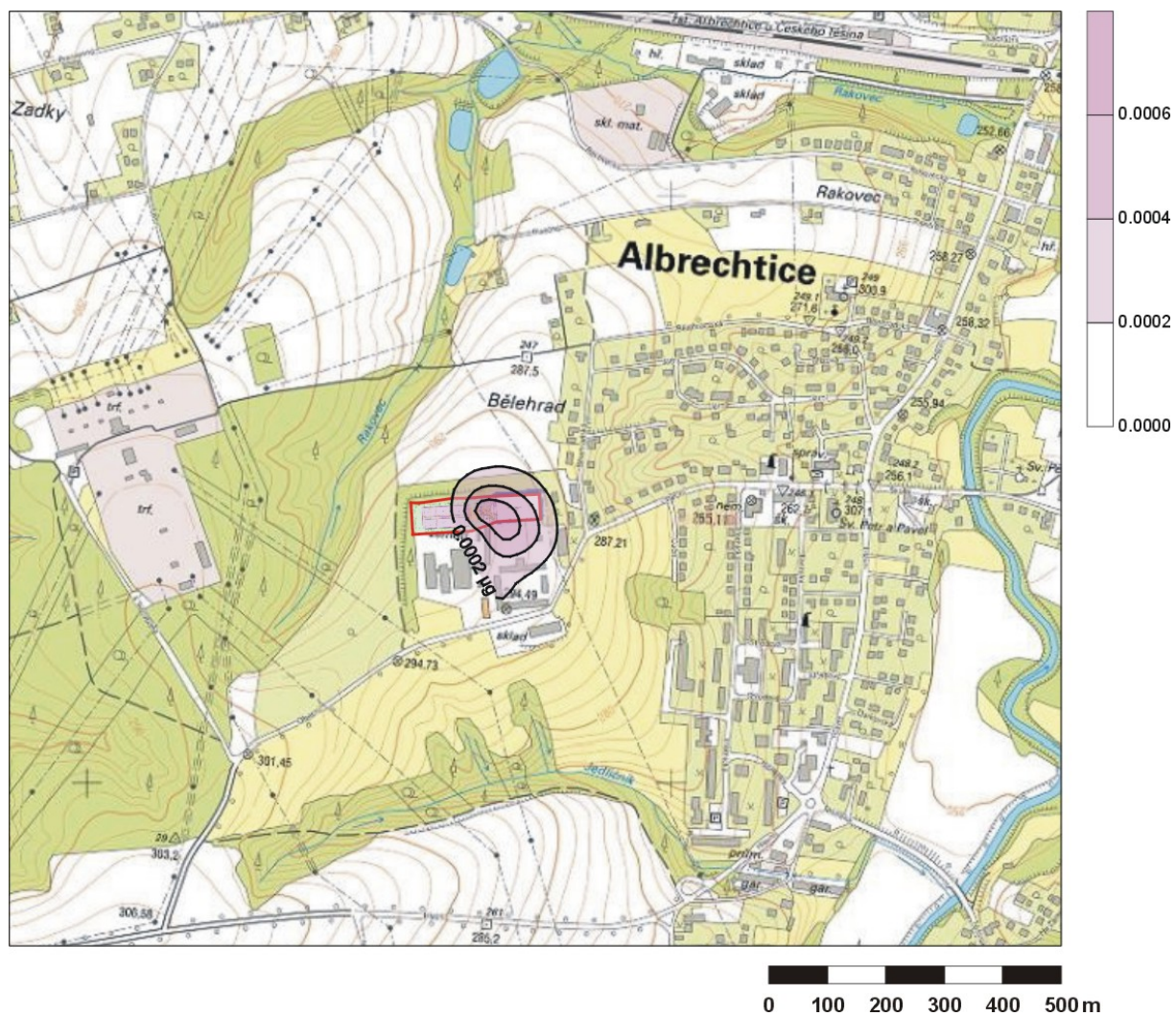
8.6. Příspěvek maximální denní koncentrace PM₁₀



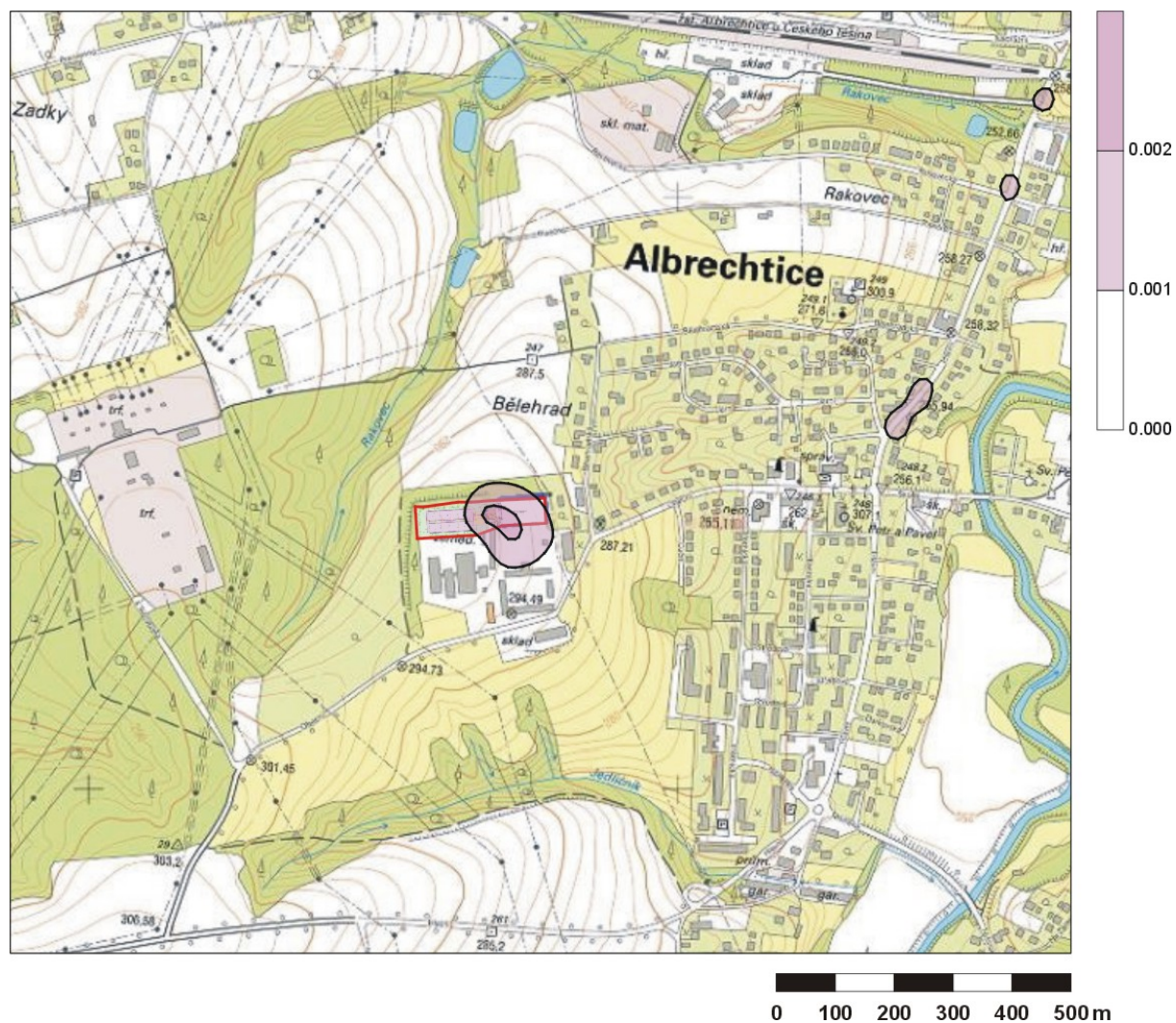
8.7. Příspěvek průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$



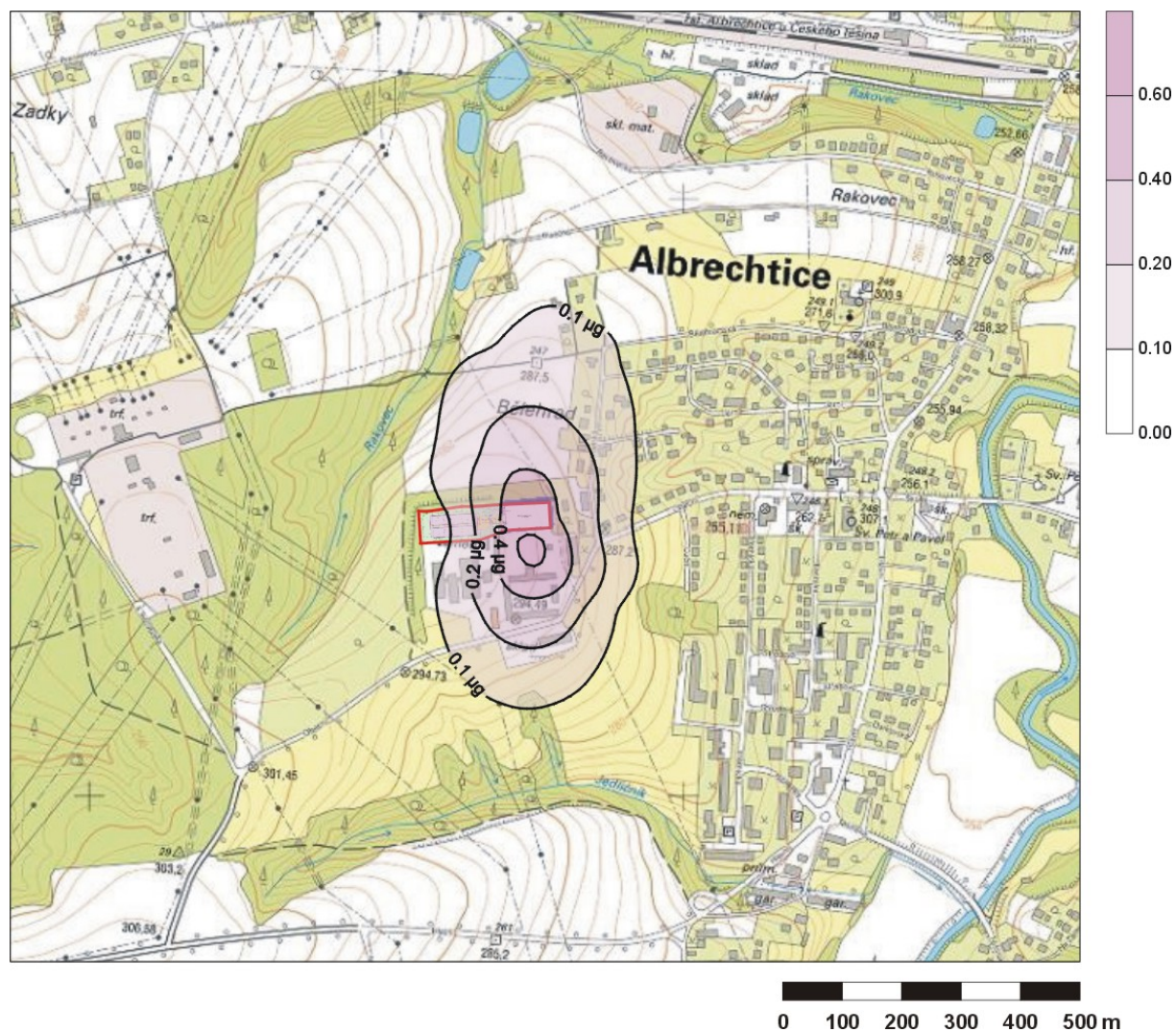
8.8. Příspěvek průměrné roční koncentrace benzenu



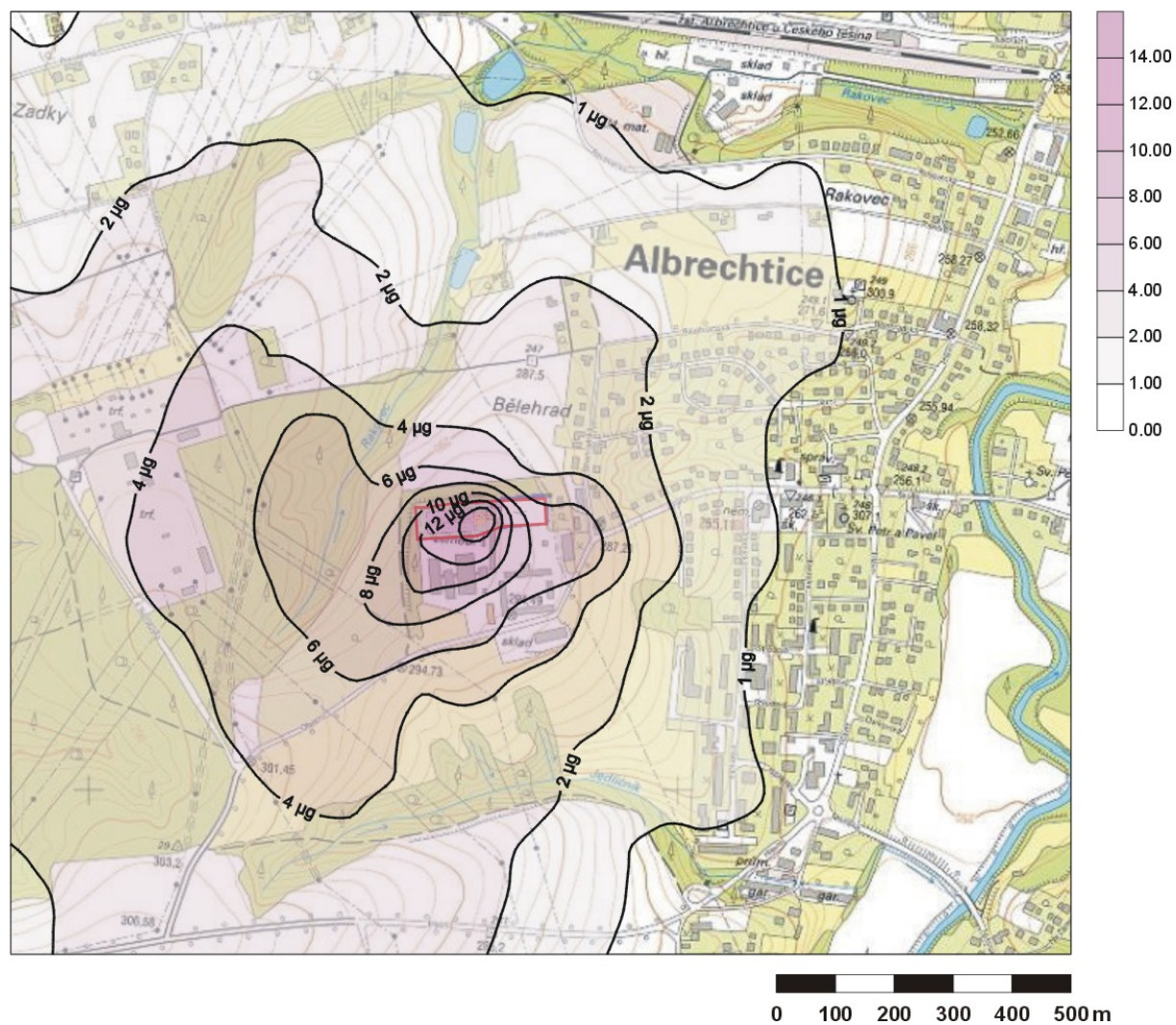
8.9. Příspěvek průměrné roční koncentrace BaP



8.10. Příspěvek průměrné roční koncentrace VOC



8.11. Příspěvek maximální hodinové koncentrace VOC





Ing. Václav Volejník

Hlukové studie a poradenství v oblasti hluku
Studie pro EIA, ÚŘ, DSP
Průkazy SHZ, podklady pro ČOP

Akustická studie pro oznámení záměru
Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice
v k. ú. Albrechtice u Českého Těšína [600121]

Oznamovatel

Rondo Plast s.r.o.
Obecní 811, 735 43 Albrechtice
IČ: 06439918

Objednatel

Ing. Pavel Cetl
držitel autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí
IČ: 70434395

Datum zpracování

03. 07. 2020

Zpracoval

Ing. Václav Volejník
IČ: 08125546

Zpráva

Č. 20.208



Ing. Václav Volejník
kancelář: Bayerova 23, Brno
mobil: 733 693 157
e-mail: vaclav.volejnik@gmail.com
IČ: 08125546

Akustická studie pro oznámení záměru
Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice
v k. ú. Albrechtice u Českého Těšína [600121]

Obsah

1. Zadání práce	3
2. Limity hluku	3
3. Popis	3
4. Stacionární zdroje hluku a areálová doprava	5
4.1 Metodika výpočtu	6
5. Silniční doprava	7
5.1 Intenzita dopravy	7
5.2 Metodika výpočtu	8
6. Závěry	9
6.1 Hluk šířený ze stacionárních zdrojů	9
6.2 Hluk šířený ze silniční dopravy	9
Příloha 1.....	10
Příloha 2.....	11
Příloha 3.....	12
Příloha 4.....	13
Příloha 5.....	15
Příloha 6.....	19



1. Zadání práce

Tato studie byla vypracována na objednávku zpracovatele oznámení „Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice“, Ing. Pavla Cetla, IČ: 70434395.

Jako podklad byly poskytnuty informace o záměru včetně stacionárních zdrojů, provozu a vyvolané dopravě.

2. Limity hluku

Hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb, chráněný venkovní prostor a způsob měření a hodnocení hluku a vibrací pro denní a noční dobu stanoví nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Pro hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru je určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}} = 50$ dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro hluk z dopravy na dráhách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích je dána korekce +5 dB. Pro hluk z dopravy na místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích, a v ochranném pásmu dráhy je dána korekce +10 dB. V případě staré hlukové zátěže se použije korekce +20 dB. V noční době se v chráněném venkovním prostoru staveb uplatní další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Při posuzování změny hodnot určujícího ukazatele v chráněných venkovních prostorech staveb, chráněném venkovním prostoru a v chráněných vnitřních prostorech staveb, zjištěných výpočtem nebo měřením, nelze považovat za hodnotitelnou změnu jejich rozdíl pohybující se v intervalu od 0,1 do 0,9 dB.

3. Popis

Záměr je umístěn následovně:

kraj: Moravskoslezský

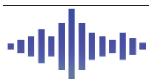
okres: Karviná

obec: Albrechtice

katastrální území: k.ú. Albrechtice u Českého Těšína [600121]

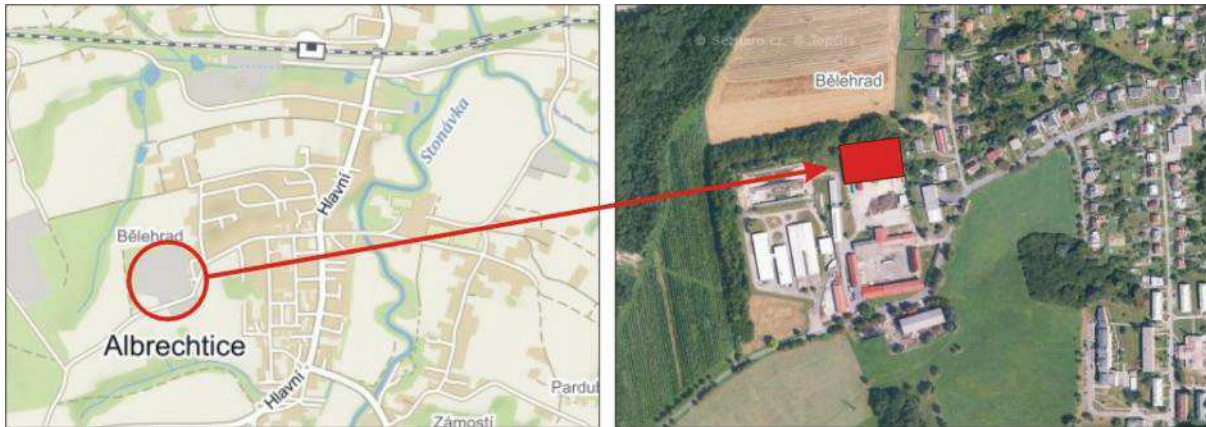
Dotčeny jsou parcely: p.č. 1373/7, 1375/1, 1375/9, 1375/12, 1375/14, 1375/17, 1377/1, 1377/2 a 1377/3

Záměr je navržen do prostoru stávajícího průmyslového areálu dříve využívaného k zemědělství.



Areál je dopravně napojen stávajícími vjezdy z ulice Obecní, které se nacházejí u jižní a východní hranice areálu.

Poloha záměru je zřejmá z následujících obrázků:



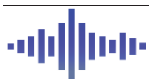
Obr. 1 Umístění záměru

Záměr je navržen do prostoru bývalého zemědělského areálu, který je dnes využíván několika subjekty k průmyslové a komerční činnosti.

Areál je dopravně napojen stávajícím vjezdem z ulice Obecní.



Obr. 2 Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice



4. Stacionární zdroje hluku a areálová doprava

Ve stávající výrobní hale bude umístěna technologie na výrobu platového granulátu, který bude dodáván výrobcům plastových výlisků.

Vlastní výrobní proces spočívá v nadávkování surovin do míchací části extruderu, kde se surový granulát nataví na teplotu kdy je dobře plastický a rozmíchají se v něm přidávané přísady – především barviva a plniva, případně také další přísady zlepšující vlastnosti materiálu.

Promíchaný materiál postupuje do zadní části extruderu, kde je vytlačován ve tvaru struny, která je vedena do vodní lázně, kde se chladí a tuhne. Dále je vedena do prostoru, kde oschne a dále postupuje do zařízení, v němž je sekána na segmenty o délce 2-4 mm, tedy výsledné granule.

Tyto granule jsou umístěny v zásobníku, kde probíhá promíchání granulí a odtud jsou granule přemísťovány do přepravních obal dle požadavků zákazníka nebo jsou uskladněny v síle.

Celé technologie bude umístěna uvnitř výrobní haly, na jižní fasádě budou umístěny výdechy vzduchotechniky. Vedle západní fasády výrobní haly budou v samostatných objektech umístěny elektrorozvodna, kompresor, chlazení a kiosková trafostanice.

V nové skladové nebude umístěna hlučná technologie.

Doprava do areálu a z areálu bude realizována nákladními automobily v denní době, doprava materiálu mezi halami bude probíhat vysokozdviznými vozíky v denní i noční době.

Parkování a areálová doprava

V prostoru areálu bude celkem 32 parkovacích stání pro osobní vozidla.

Tabulka 1 **Areálová doprava**

		Příjezd			Odjezd			Celkem		
		Osobní vozidla	Dodávky	Nákladní vozidla	Osobní vozidla	Dodávky	Nákladní vozidla	Osobní vozidla	Dodávky	Nákladní vozidla
A	ul. Obecní západ	8	1	9	8	1	9	16	2	18
B	ul. Obecní východ	11	0	0	11	0	0	22	0	0
Součet		19	1	9	19	1	9	38	2	18

Tabulka 2 **Emise hluku stacionárních zdrojů, bodové zdroje**

ID	Budova	Počet	Emise hluku	
			Akustický výkon L_w (dB)	
			Denní doba	Noční doba
Odvod tepla	Výrobní hala	7×	60,0	60,0
Kompresorovna		2×	68,0	68,0
Kompresor		1×	62,0	62,0
Chlazení		1×	70,0	70,0
Plášť budovy		-	$L_{Aeq} = 85$ dB v hale, neprůzvučnost pláště $R'_w = 18$ dB	
Odvod vzduchu z odsávání strojů		2×	70,0	70,0



Tabulka 3 Emise hluku stacionárních zdrojů, liniové zdroje

ID	Rychlost	Pohyby		Emise hluku Akustický výkon zdroje L_w (dB)
		Denní doba	Noční doba	
Vysokozdvížený vozík	10 km.h ⁻¹	64× v nejhluchnějších 8mi hodinách	2× v nejhluchnější hodině	106

4.1 Metodika výpočtu

K výpočtům hluku byl použit software LimA 7810, verze 2020. Šíření hluku ze stacionárních zdrojů je modelováno podle ČSN ISO 9613-1 „Akustika - Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru. Část 1: Výpočet pohlcování zvuku v atmosféře“ a ČSN ISO 9613-2 „Akustika - Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru - Část 2: Obecná metoda výpočtu“. Šíření hluku ze silniční dopravy je modelováno podle metodiky NMPB - Routes – 96. Metodika je doporučena evropskou směrnicí č. 2002/49/EC.

Vypočteny byly hodnoty hluku šířeného ze stacionárních zdrojů před fasády nejbližších chráněných budov, viz tabulku 4.

Tabulka 4 Bod výpočtu

Označení	Využití	Adresa	Podlaží
1	Rodinný dům	Bělehradská 152, Albrechtice	1. NP
2 a 3	Bytový dům	Bělehradská 164, Albrechtice	1. a 2. NP
4 a 5	Bytový dům	Bělehradská 958, Albrechtice	1. a 2. NP
6	Rodinný dům	Bělehradská 571, Albrechtice	1. až 3. NP
7	Rodinný dům	Obecní 338, Albrechtice	1. a 2. NP

Parametry zdrojů jsou uvedeny v tabulce 2 a 3 zvláště v denní době a v noční době.

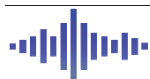
Parametry výpočtu

- činitel zvukové pohltivosti země G v blízkosti zdrojů hluku 0,1, jinde 0,15;
- koeficient zvukové pohltivosti fasád všech objektů byl zadán 0,21.

Do výpočetního modelu byly zadány vrstevnice po 1 m, budovy s příslušnými výškami a zdroje hluku areálu.

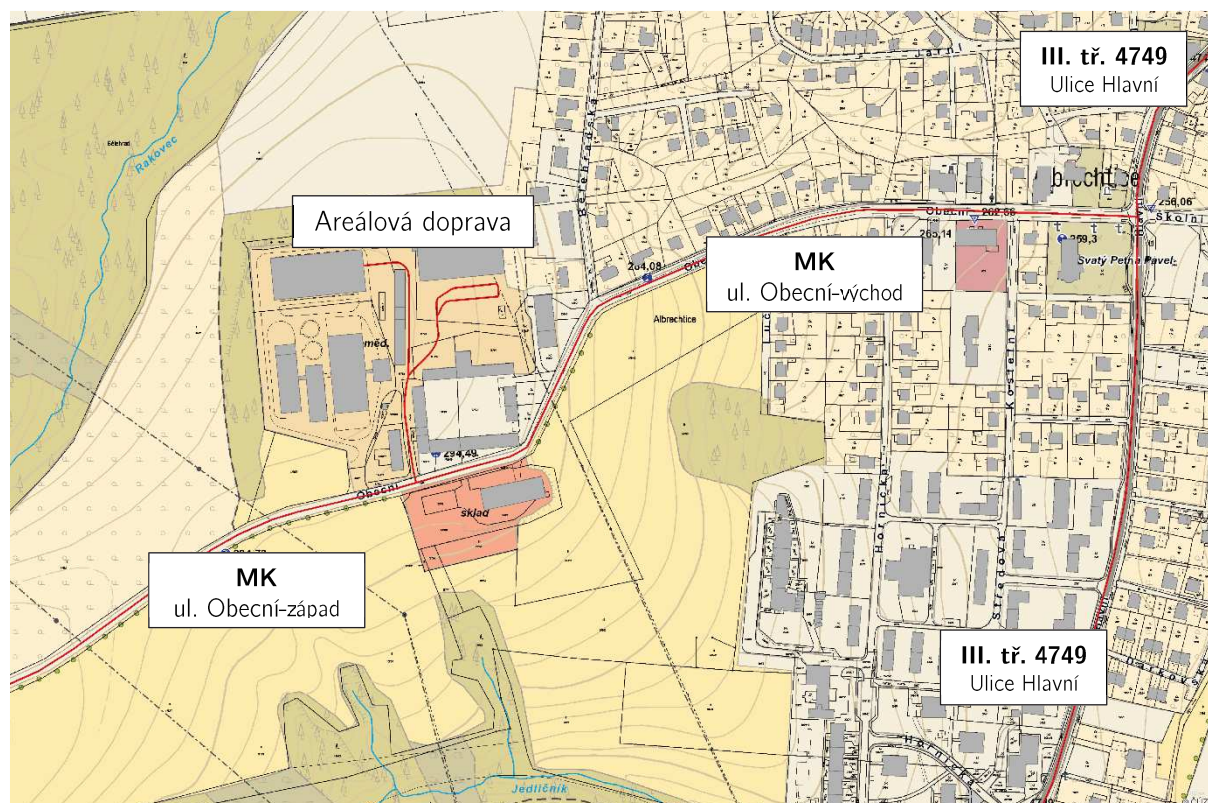
Umístění bodů výpočtu je patrné z příloh 1 a 2, umístění stacionárních zdrojů je v příloze 3, vypočtené hodnoty jsou v tabulce přílohy 4. Hodnoty hluku jsou vypočítány jako hodnoty hluku dopadajícího na fasádu posuzované stavby, tj. bez odrazu hluku od posuzované fasády.

Pro názornost byly vypočítány hlukové mapy ve výšce 4 m nad zemí, hlukové mapy zobrazují celkovou situaci imise hluku a jsou proto prezentovány včetně odrazů hluku od všech budov, viz přílohu 5. Hlukové mapy nejsou určeny pro hodnocení shody imise hluku s limity hluku.



5. Silniční doprava

V okolí záměru je místní komunikace ulice Obecní, na kterou je vedena doprava záměru. Nejbližší významnější komunikace je silnice III třídy 4749.



Obr. 3 Silniční síť

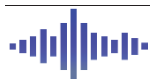
5.1 Intenzita dopravy

Dopravně inženýrské podklady pro komunikaci III/4749 byly převzaty z celostátního sčítání dopravy provedené v roce 2016 Ředitelstvím silnic a dálnic ČR (viz přílohu 6). Pro komunikaci Obecní byly intenzity stanoveny na základě místního šetření ze dne 28. 1. 2020.

V následující tabulce jsou uvedeny intenzity dopravy použité v modelu pro rok 2020 a rok 2021, přepočtené na základě prognóz intenzit automobilové dopravy (TP 225, Prognóza intenzit automobilové dopravy III, vydání, EDIP s.r.o. 2018). Průměrné jízdní rychlosti jsou uvedeny v tabulce 6.

Tabulka 5 Intenzity dopravy, rok 2016, 2020 a 2023

Č. k.	USEK	Nákladní vozidla	Osobní vozidla	Motoriky	Součet
Rok 2016 – CSD2016					
III/4749	7-2696	146	3 443	32	3 621
Rok 2020					
III/4749	7-2696	156	3 821	34	3 821
ul. Obecní		72	1 354	4	2 000
Rok 2021					
III/4749	7-2696	158	3 670	34	3 862
ul. Obecní		73	1 935	15	2 022



Tabulka 6 Průměrné jízdní rychlosti a podíly noční dopravy

Číslo komunikace	Průměrné jízdní rychlosti				Podíl noční dopravy	
	Denní doba		Noční doba		Osobní vozidla	Nákladní vozidla
	Osobní vozidla	Nákladní vozidla	Osobní vozidla	Nákladní vozidla		
III/4749	40	40	50	50	7%	9%
ul. Obecní						
Areálová doprava	25	25	25	25	5%	5%

Tabulka 7 Intenzity vyvolané dopravy

Označení/číslo komunikace	Intenzity vyvolané dopravy		
	Nákladní vozidla	Osobní vozidla	Součet
ul. Obecní-západ	18	18	36
ul. Obecní-východ	0	22	22
Areálová doprava	18	40	58

5.2 Metodika výpočtu

K výpočtům hluku byl použit software LimA 7810, verze 2020. Šíření hluku ze silniční dopravy je modelováno podle metodiky NMPB - Routes – 96. Metodika je doporučena evropskou směrnicí č. 2002/49/EC.

Parametry výpočtu

- činitel zvukové pohltivosti země G v blízkosti zdrojů hluku 0,1, jinde 0,2;
- koeficient zvukové pohltivosti fasád všech objektů byl zadán 0,21.
- povrchy vozovek byly zadány živice, v areálu beton.

Do výpočetního modelu byly přidány komunikace s parametry dle tabulek 5 až 7. Parametry komunikace – rychlost a povrch, byly zadány stejné pro všechny hodnocené stavy.

Umístění bodů výpočtu u chráněných staveb je patrné z přílohy 1 a 2, vypočtené hodnoty jsou v tabulce přílohy 4. Hodnoty hluku jsou vypočítány jako hodnoty hluku dopadajícího na fasádu posuzované stavby, tj. bez odrazu hluku od posuzované fasády.

Pro názornost byly vypočítány hlukové mapy ze silniční dopravy pro 2020 a pro výhledový stav rok 2021 bez záměru a se záměrem a součtové hlukové mapy se záměrem (součet hluku ze silniční dopravy a stacionárních zdrojů). Hlukové mapy jsou vypočteny ve výšce 4 m nad zemí, zobrazují celkovou situaci imise hluku a jsou proto prezentovány včetně odrazů hluku od všech budov, viz přílohu 5. Hlukové mapy nejsou určeny pro hodnocení shody imise hluku s limity hluku.



6. Závěry

6.1 Hluk šířený ze stacionárních zdrojů

Výsledky výpočtů hluku šířeného před fasádu nejbližší budovy v okolí záměru ze stacionárních zdrojů jsou uvedeny v tabulce přílohy 4.

Hluk v chráněném venkovním prostoru staveb nepřekročí limity pro hluk ze stacionárních zdrojů $L_{Aeq,8h} = 50$ dB v denní době ani $L_{Aeq,1h} = 40$ dB v noční době. Podmínkou je dodržení parametru zdrojů a neprůzvučnosti výrobní haly, viz tabulky 2 a 3.

6.2 Hluk šířený ze silniční dopravy

Výsledky výpočtů hluku šířeného ze silniční dopravy jsou uvedeny v tabulce přílohy 4. Pro současný stav ani ve výhledu včetně záměru, nepřekročí hluk v chráněném venkovním prostoru staveb limity pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích $L_{Aeq,16h} = 55$ dB v denní době ani $L_{Aeq,8h} = 45$ dB v noční době.

Dne 03. 07. 2020



ING. VÁCLAV VOLEJNÍK
tel.: +420 733 693 157
mail: vaclav.volejnik@gmail.com
Hlukové studie a poradenství v oblasti hluku
Studie pro EIA, ÚR, DSP
Průkazy SHZ, podklady pro COP



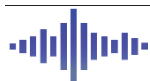
Ing. Václav Volejník



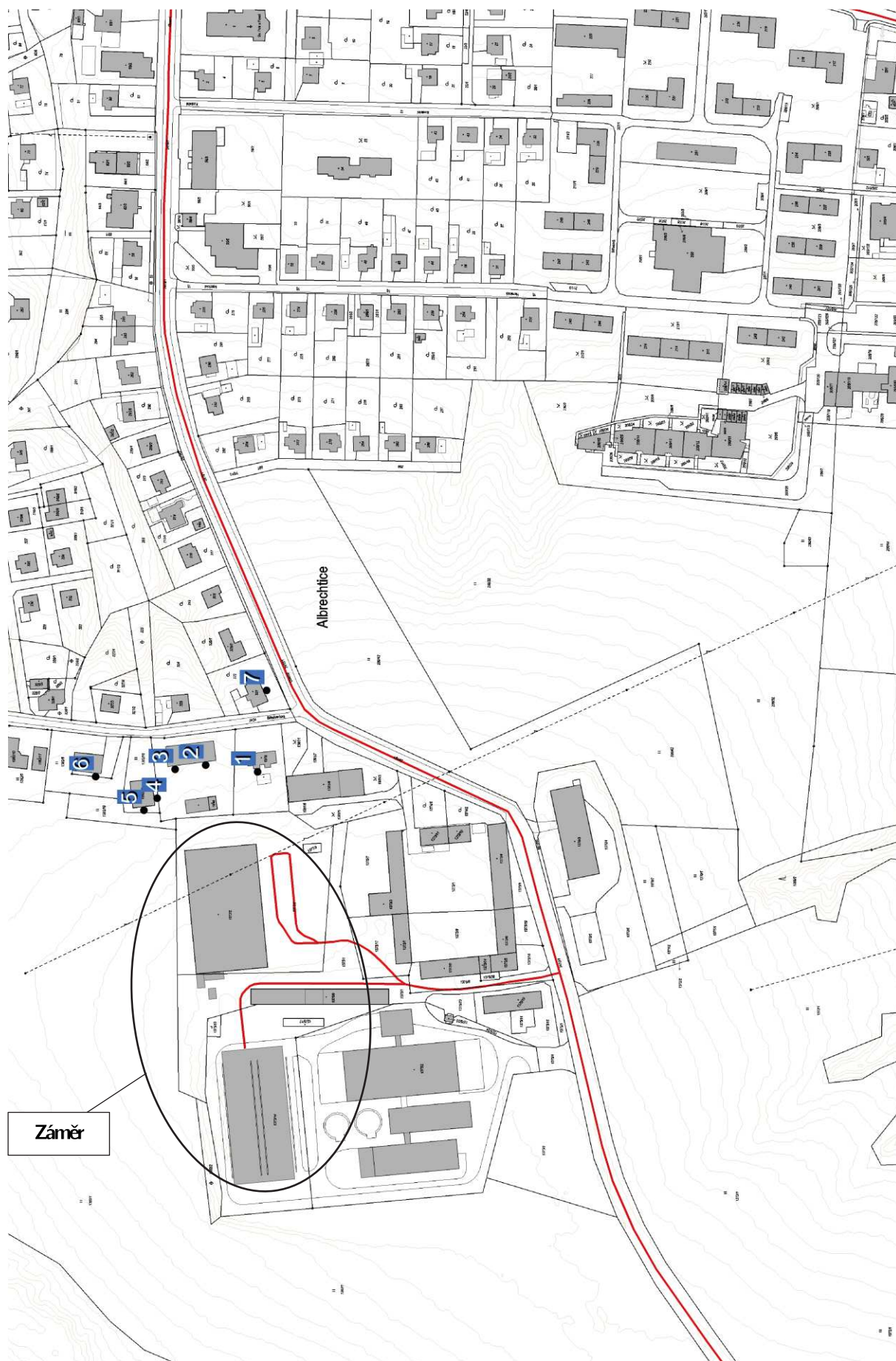
Příloha 1



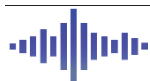
Situace, současný stav



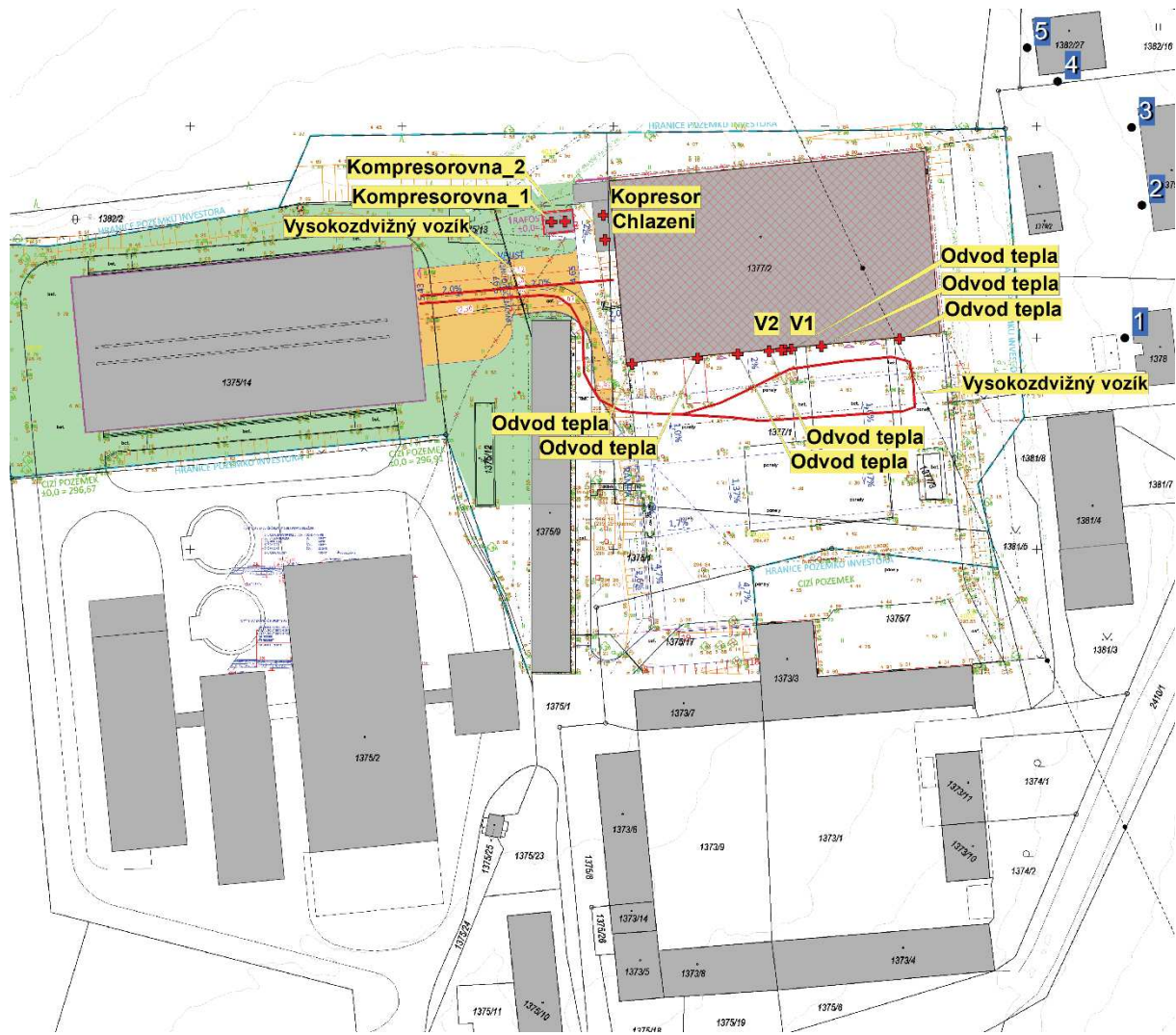
Příloha 2



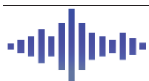
Situace s umístěním záměru



Příloha 3



Situace s umístěním stacionárních zdrojů



Příloha 4

Vypočítané hodnoty hluku L_{Aeq} (dB), **silniční doprava rok 2000 a 2021**

		Rok 2020		Rok 2021		Rok 2021 se záměrem		Rozdíl rok 2021	
		Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba
1	1. NP	42,3	34,9	42,4	34,9	43,9	35,9	1,5	0,9
2	1. NP	38,6	31,2	38,7	31,2	40,1	32,1	1,4	0,9
	2. NP	41,1	33,6	41,2	33,7	42,0	34,2	0,8	0,5
3	1. NP	32,7	25,3	32,8	25,4	33,2	25,6	0,4	0,2
	2. NP	35,6	28,1	35,7	28,2	36,1	28,5	0,4	0,3
4	1. NP	37,6	30,1	37,7	30,3	37,8	30,3	0,1	0,0
	2. NP	39,1	31,6	39,2	31,7	39,3	31,8	0,2	0,1
5	1. NP	31,9	24,4	32,0	24,5	32,4	24,7	0,4	0,2
	2. NP	34,6	27,1	34,7	27,2	34,9	27,3	0,2	0,1
6	1. NP	28,7	21,3	28,8	21,3	29,0	21,5	0,3	0,2
	2. NP	30,7	23,2	30,7	23,3	30,9	23,4	0,2	0,1
	3. NP	33,6	26,1	33,7	26,2	33,8	26,3	0,2	0,1

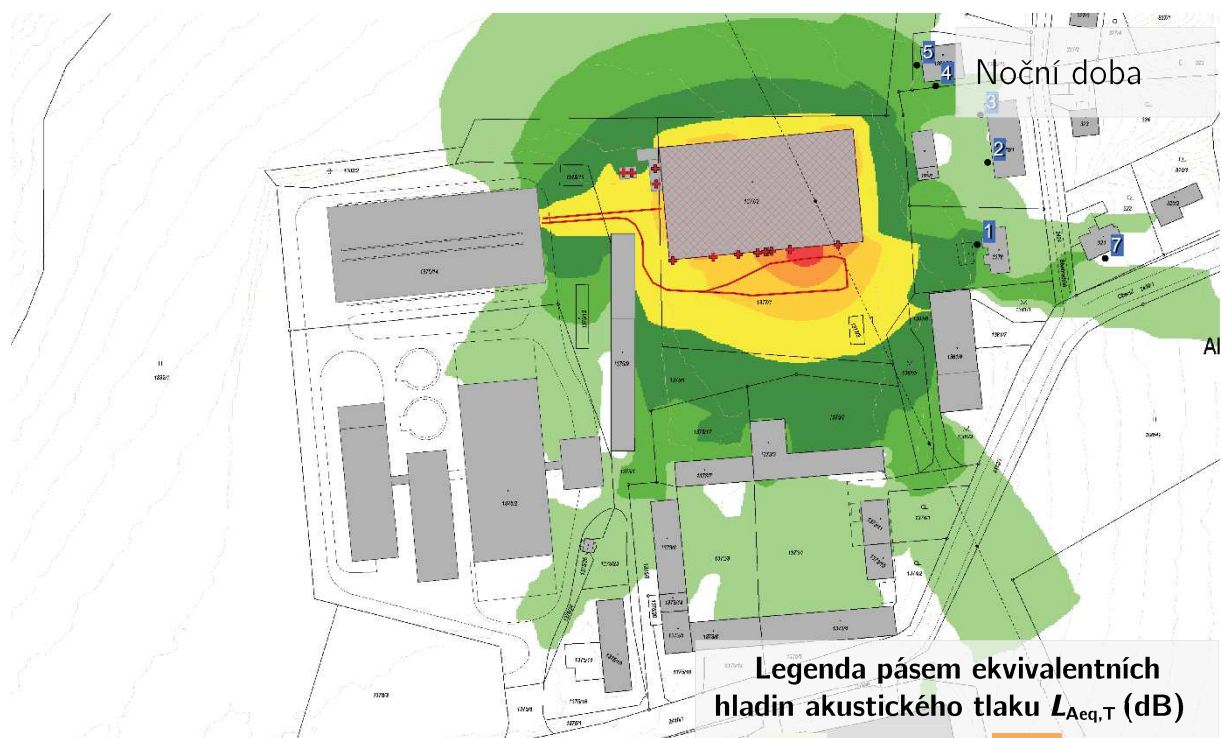
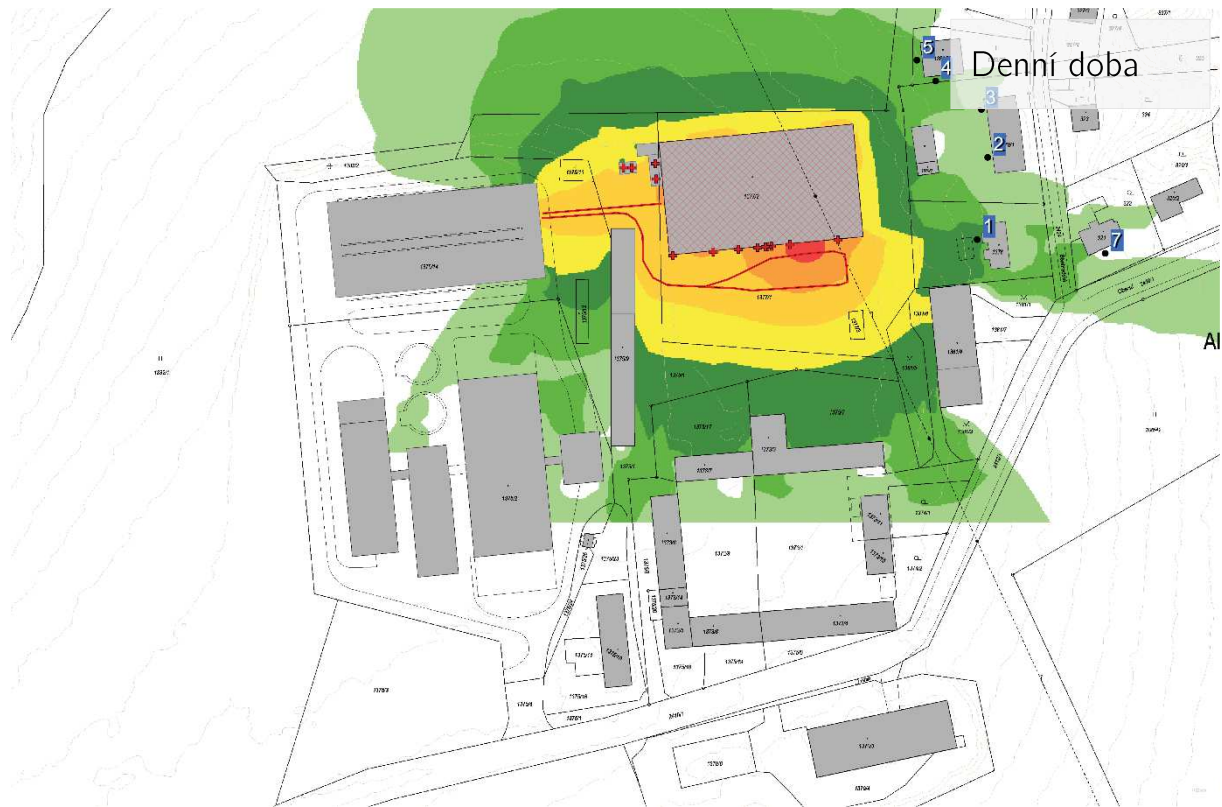


Vypočítané hodnoty hluku L_{Aeq} (dB), **silniční doprava rok 2021 a stacionární zdroje záměru**

		Bez záměru		Se záměrem					
		Silniční doprava		Silniční doprava		Stacionární zdroje záměru		Součet	
		Denní doba	Noční doba	Denní doba	Denní doba	Denní doba	Denní doba	Denní doba	Noční doba
1	1. NP	42,4	34,9	43,9	35,9	38,9	38,3	45,1	40,2
2	1. NP	38,7	31,2	40,1	32,1	33,5	32,9	40,9	35,5
	2. NP	41,2	33,7	42,0	34,2	35,3	34,7	42,8	37,5
3	1. NP	32,8	25,4	33,2	25,6	34,7	34,6	37,0	35,1
	2. NP	35,7	28,2	36,1	28,5	36,3	36,2	39,2	36,8
4	1. NP	37,7	30,3	37,8	30,3	37,7	37,6	40,8	38,4
	2. NP	39,2	31,7	39,3	31,8	38,2	38,2	41,8	39,1
5	1. NP	32,0	24,5	32,4	24,7	38,1	38,1	39,1	38,3
	2. NP	34,7	27,2	34,9	27,3	38,9	38,9	40,3	39,1
6	1. NP	28,8	21,3	29,0	21,5	30,4	30,2	32,7	30,7
	2. NP	30,7	23,3	30,9	23,4	31,6	31,4	34,3	32,1
	3. NP	33,7	26,2	33,8	26,3	33,2	33,1	36,6	33,9



Příloha 5



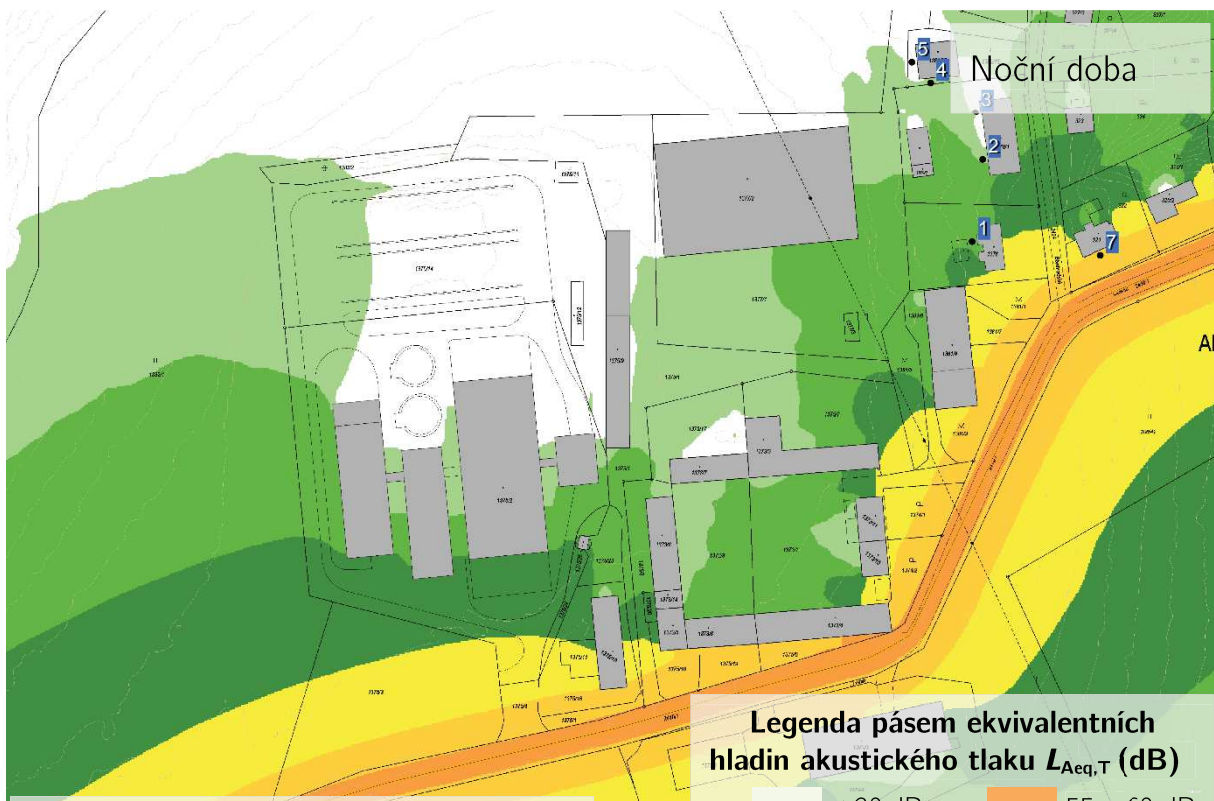
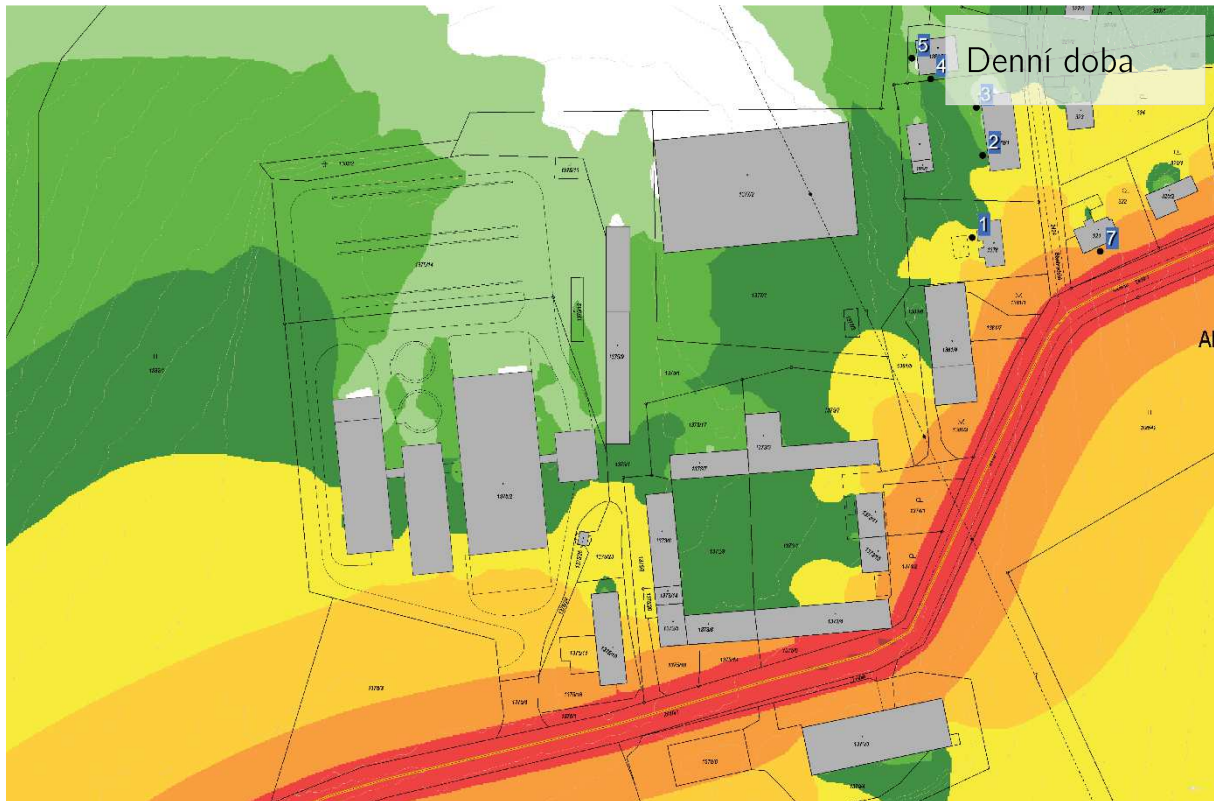
Hluk ze stacionárních zdrojů záměru

Denní doba
 Mapa hluku ve výšce 4 m nad zemí

**Legenda pásem ekvivalentních
 hladin akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ (dB)**

< 30 dB	55 – 60 dB
30 – 35 dB	60 – 65 dB
35 – 40 dB	65 – 70 dB
40 – 45 dB	70 – 75 dB
45 – 50 dB	> 75 dB
50 – 55 dB	





Hluk ze silniční dopravy

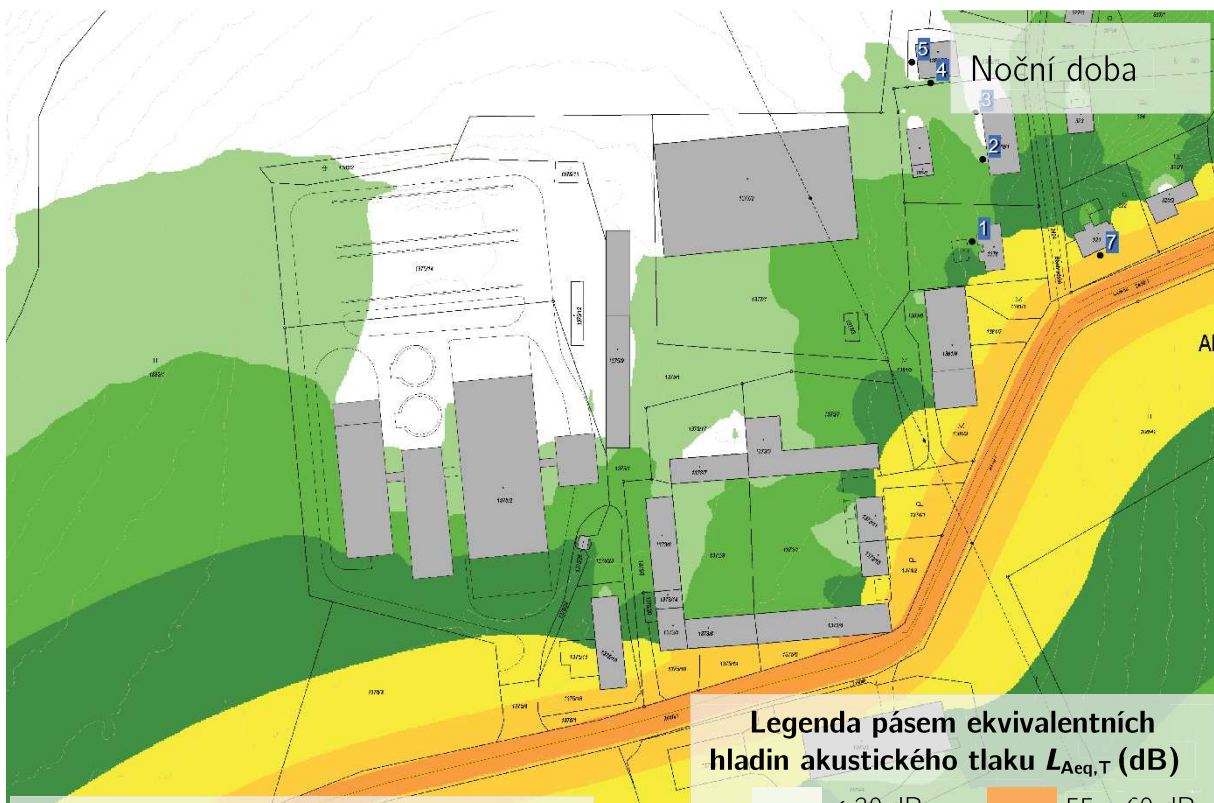
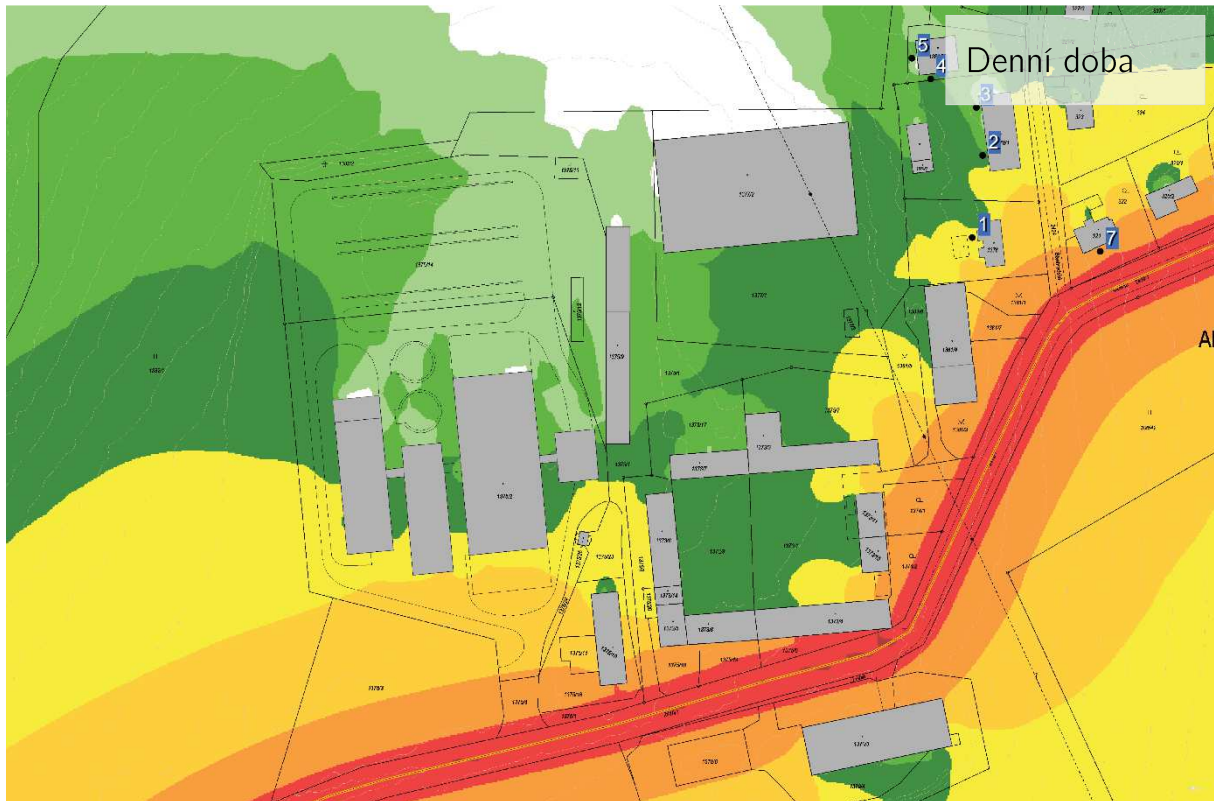
Rok 2020

Mapa hluku ve výšce 4 m nad zemí

Legenda pásem ekvivalentních hladin akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ (dB)

< 30 dB	55 – 60 dB
30 – 35 dB	60 – 65 dB
35 – 40 dB	65 – 70 dB
40 – 45 dB	70 – 75 dB
45 – 50 dB	> 75 dB
50 – 55 dB	





Hluk ze silniční dopravy

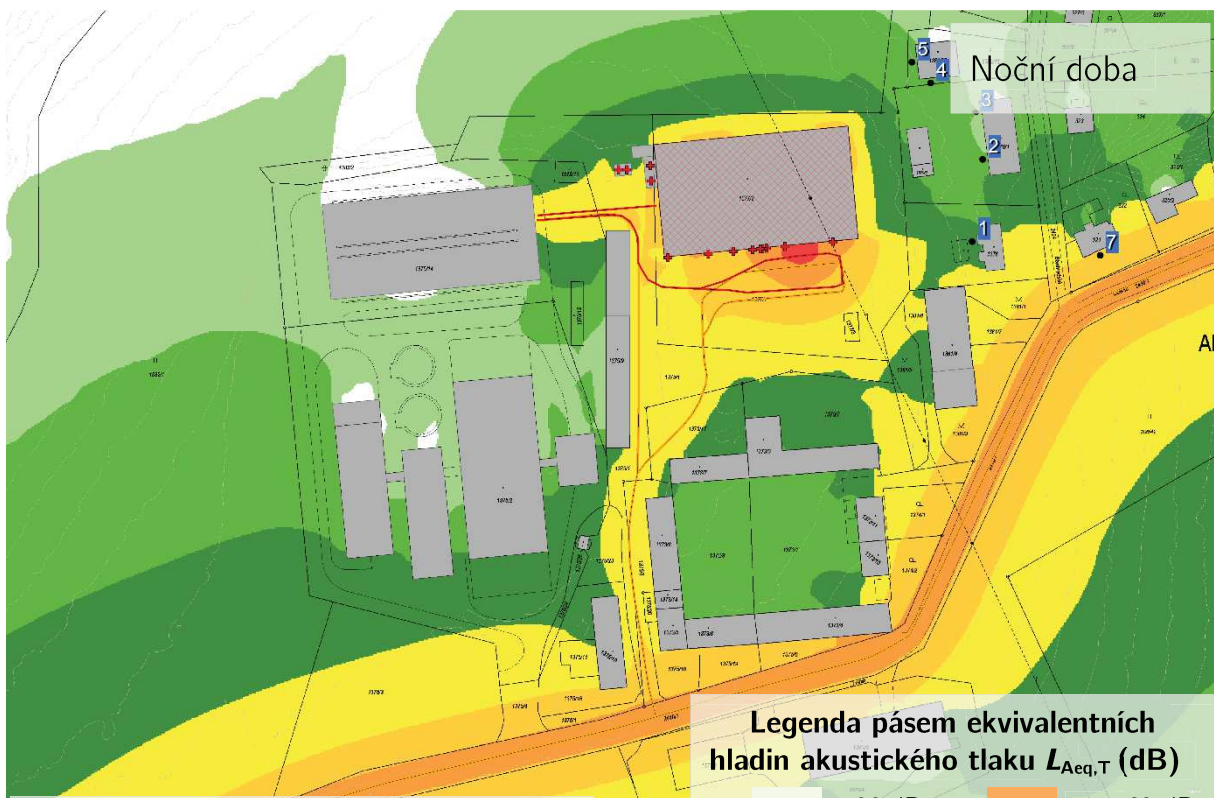
Rok 2021

Mapa hluku ve výšce 4 m nad zemí

**Legenda pásem ekvivalentních
 hladin akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ (dB)**

< 30 dB	55 – 60 dB
30 – 35 dB	60 – 65 dB
35 – 40 dB	65 – 70 dB
40 – 45 dB	70 – 75 dB
45 – 50 dB	> 75 dB
50 – 55 dB	





Součet hluku ze silniční dopravy a stacionárních zdrojů

Rok 2022 se záměrem

Mapa hluku ve výšce 4 m nad zemí

Legenda pásem ekvivalentních hladin akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ (dB)

< 30 dB	55 – 60 dB
30 – 35 dB	60 – 65 dB
35 – 40 dB	65 – 70 dB
40 – 45 dB	70 – 75 dB
45 – 50 dB	> 75 dB
50 – 55 dB	



Příloha 6

Celostátní sčítání dopravy na dálniční a silniční síti ČR



(CSD2016) **Rok 2016**

SIL	USEK	LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV
4749	7-2696	142	30	5	26	8	5	65	0	3	4	288	3 301	32	3 621
4749	7-2690	68	8	0	9	1	0	10	0	1	0	97	1 214	4	1 315

Význam použitých zkratek:

LN Lehká nákladní vozidla (užitečná hmotnost do 3,5 t) bez přívěsů i s přívěsy

SN Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) bez přívěsů

SNP Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) s přívěsy

TN Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) bez přívěsů

TNP Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) s přívěsy

NSN Návěsové soupravy nákladních vozidel

A Autobusy

AK Autobusy kloubové

TR Traktory bez přívěsů

TRP Traktory s přívěsy

TV Těžká motorová vozidla celkem

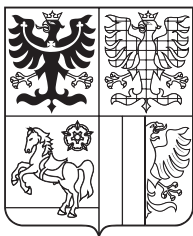
O Osobní a dodávková vozidla bez přívěsů i s přívěsy

M Jednostopá motorová vozidla

SV Všechna motorová vozidla celkem (součet vozidel)

TNV Těžká nákladní vozidla
(0,1, LN+0,9, SN+1,9, SNP+TN+2,0, TNP+2,3, NSN+A+AK)





KRAJSKÝ ÚŘAD
MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ
Odbor životního prostředí a zemědělství
28. října 117, 702 18 Ostrava

Elektronický podpis - 22.4.2020

Certifikát autora podpisu :

Jméno : Ing. Monika Rysková
Vydal : PostSignum Qualified C...
Platnost do : 4.9.2020 18:37:22-000 +02:00



* K R A J S K Ý Ú R Ā D *

Váš dopis zn.:

Ze dne:

Čj.: MSK 41410/2020
Sp. zn.: ŽPZ/9559/2020/Sor
204. V5 N

Vyřizuje: Ing. Gabriela Šorfová

Telefon: 595 622 693

Fax: 595 622 126

E-mail: posta@msk.cz

Datum: 2020-04-21

Ing. Pavel Cetl

Demlova 276/24

613 00 Brno – Černá Pole

"Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice" - stanovisko dle ust. § 45i) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále „krajský úřad“), příslušný podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon o ochraně přírody a krajiny“), na základě žádosti právnické osoby **Rondo Plast s.r.o., IČO 06439918, se sídlem Obecní 811, 735 43 Albrechtice** (dále jen „žadatel“), zastoupené na základě plné moci právnickou osobou Ing. Pavlem Cetlem, IČO 70434395, se sídlem Demlova 276/24, 613 00 Brno-Černá Pole, doručené dne 25. 3. 2020, vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny toto stanovisko:

Krajský úřad posoudil předloženou žádost a dospěl k závěru, že záměr: **"Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice" na pozemcích parc. č. 1373/7, 1375/1, 1375/9, 1375/12, 1375/14, 1375/17, 1377/1, 1377/2 a 1377/3 v k. ú. Albrechtice u Českého Těšína, obec Albrechtice nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.**

Odůvodnění:

Krajský úřad obdržel dne 25. 3. 2020 žádost žadatele o stanovisko podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny z hlediska posouzení vlivů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti k záměru "Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice" na pozemcích parc. č. 1373/7, 1375/1, 1375/9, 1375/12, 1375/14, 1375/17, 1377/1, 1377/2 a 1377/3 v k. ú. Albrechtice u Českého Těšína, obec Albrechtice.

Předmětem záměru je instalace nové technologie pro zpracování plastů do stávající průmyslové haly o ploše 3230 m². V rámci navrhovaného záměru se předpokládá oprava stávajícího objektu haly, instalace technologických zařízení a napojení na inženýrské sítě.

V místě plánovaného záměru se nenachází žádné z území soustavy NATURA 2000, přímé vlivy záměru na předměty ochrany a celistvost těchto území jsou tak jednoznačně vyloučeny. Záměr je taktéž v dostatečné vzdálenosti od těchto lokalit (v okruhu více jak 3 km vzdušnou čarou se žádná lokalita nevyskytuje).

Tel.: 595 622 222
Fax: 595 622 126
ID DS: 8x6bxsd

IČ: 70890692
DIČ: CZ70890692
Č. účtu: 1650676349/0800



Zavedli jsme systémy řízení
kvality, environmentu
a bezpečnosti informací



www.msk.cz

Na základě charakteru záměru, jeho umístění a rozsahu, lze jednoznačně konstatovat, že se případné vlivy omezují pouze na dotčené území a lze tak zcela vyloučit i dálkový vliv na všechny lokality soustavy NATURA 2000. Na základě výše uvedeného krajský úřad konstatuje, že nedojde k významnému ovlivnění předmětů ochrany a celistvosti evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Krajský úřad při posouzení vycházel z národního seznamu evropsky významných lokalit, který je stanoven nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit ve znění pozdějších předpisů z nařízení vlády, kterými jsou ve smyslu § 45e zákona o ochraně přírody a krajiny stanoveny ptačí oblasti.

Poučení:

Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k posuzovanému záměru vydávají podle zvláštních předpisů.

Ing. Monika Ryšková
vedoucí oddělení
ochrany přírody a zemědělství



MAGISTRÁT MĚSTA HAVÍŘOVA

ODBOR ÚZEMNÍHO ROZVOJE

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE:

ZNAČKA SPISU: **MMHS/9762/2020 OÚR**
ČÍSLO JEDNACÍ: **MMH/51387/2020**
VYŘIZUJE: **Ing. Ivana Wurzlová**
TEL.: **596 803 288**
E-MAIL: **wurzlova.ivana@havirov-city.cz**

Ing. Pavel Cetyl
Demlova 276/24
613 00 Brno

DATUM: **17.04.2020**

Vyjádření z územního hlediska

Dopisem č.j. SMK/045095/2020 ze dne 2.4.2020 postoupil Magistrát města Karviné, Odbor stavebního a životního prostředí Magistrátu města Havířova – odboru územního rozvoje Vaši žádost o vyjádření z územního hlediska k záměru „Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice“ na pozemcích parc.č.1373/7, 1375/1, 1375/9, 1375/12, 1375/14, 1375/17, 1377/3, 1377/1 a 1377/2 v katastrálním území Albrechtice u Českého Těšína. Předmětem záměru je instalace nové technologie pro zpracování plastů do stávající průmyslové haly o ploše 3230 m².

Zpracování plastů bude spočívat ve výrobě plastového granulátu pro následné použití v lisovnách plastů. Tento granulát bude vyráběn ze surového granulátu dováženého do provozovny od externích dodavatelů. V rámci výroby budou do suroviny přidávány pigmenty, barviva, plniva a případně další přísady pro úpravu požadovaných vlastností a barvy. Celková výrobní kapacita bude 10 000 t za rok. Dále budou v provozu zpracovávány na granulát plastové zbytky z výroby (odřezky a zmetky) od smluvních dodavatelů.

V rámci navrhovaného záměru se předpokládá oprava stávajícího objektu haly, instalace technologických zařízení a napojení na inženýrské sítě.

Dle územního plánu Albrechtice, úplného znění po vydání Změny č. 1, která nabyla účinnosti dne 21.9.2018, jsou pozemky parc.č.1373/7, 1375/1, 1375/9, 1375/12, 1375/14, 1375/17, 1377/3, 1377/1 a 1377/2 v katastrálním území Albrechtice u Českého Těšína **zahrnuté do zastavěného území**, kde se nachází ve stávající ploše s rozdílným způsobem využití VP – plochy výroby průmyslové.

V platném územním plánu Albrechtice jsou pro jednotlivé plochy s rozdílným způsobem využití stanoveny podmínky pro využití těchto ploch.

Pro plochy VP- PLOCHY VÝROBY PRŮMYSLOVÉ jsou stanoveny následující podmínky pro jejich využití:

Hlavní využití:

Plochy zahrnují stávající a navržené průmyslové areály.

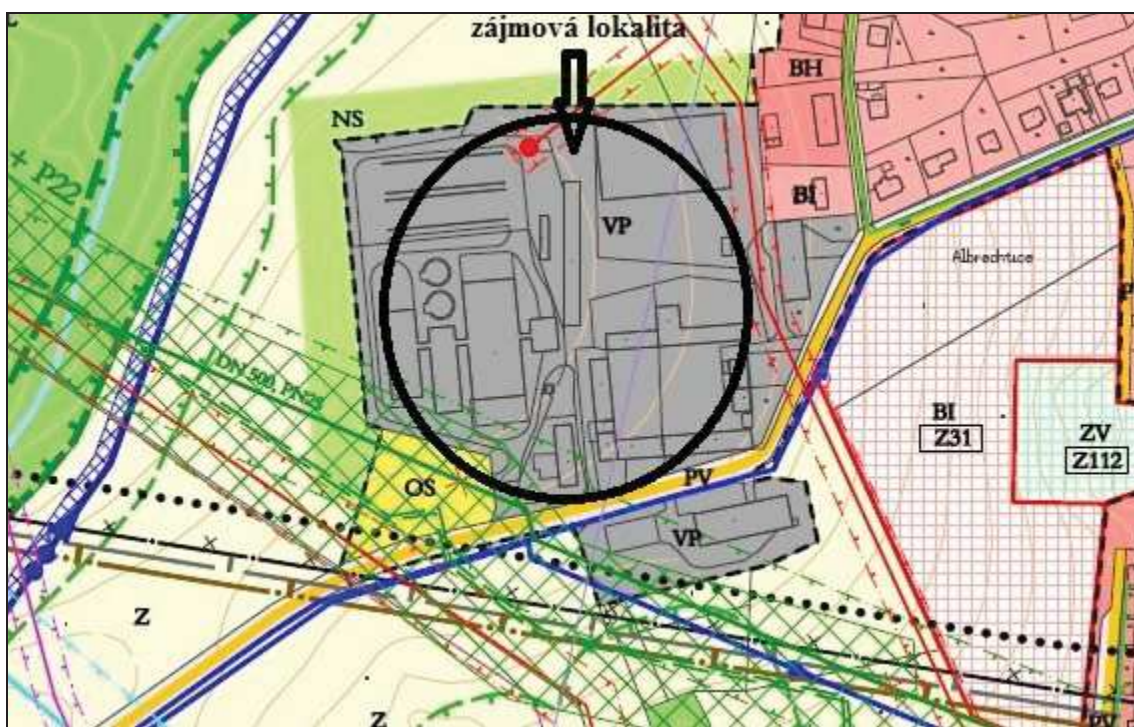
Přípustné využití:

- stavby, zařízení a areály lehkého průmyslu a skladů
- stavby a zařízení pro výrobní a opravárenské služby neslučitelné s bydlením
- sociální a stravovací zařízení pro zaměstnance
- byty pro majitele a zaměstnance (pouze jako součást objektů s hlavní funkcí)
- čerpací stanice PHM, myčky, autobazary, autoservisy, pneuservisy
- stavby pro občanskou vybavenost komerčního typu
- stavby pro komerční výrobu energie z obnovitelných zdrojů

- stavby a zařízení pro logistiku
- stavby sportovních a tělovýchovných zařízení
- stavby pro ochranu obyvatelstva
- stavby garáží
- sběrný surovin, sběrné dvory, recyklační linky
- stavby a zařízení kompostáren
- stavby a zařízení veřejných prostranství – např. chodníky, altánky, veřejná zeleň, veřejná WC apod.
- stavby a zařízení dopravní infrastruktury, např. stavby místních a účelových komunikací, opěrné zdi, mosty, autobusové zastávky, odstavné a parkovací plochy
- stavby a zařízení technické infrastruktury, např. vodovody, vodojemy, kanalizace, ČOV, trafostanice, energetická vedení, elektronická komunikační zařízení veřejné komunikační sítě, produktovody, včetně přípojek a souvisejících staveb
- stavby vodních nádrží, stavby na vodních tocích

Nepřípustné využití:

- stavby a zařízení pro těžký průmysl a energetiku, pro zpracování nerostů, zemědělské stavby
- ostatní činnosti, stavby, zařízení a využití nesouvisející se stanoveným hlavním a přípustným využitím
- **Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu:**
- koeficient zastavění pozemku (KZP) – max. 0,90



Výšeč výkresu územního plánu Albrechtice – Koordinační výkres se zákresem lokality

Upozornění:

- Podle výkresu 6. *Výkres veřejně prospěšných staveb, opatření a asanací* je jižní část zájmového území (jedná se o jižní část pozemku parc.č.1375/1 v katastrálním území Albrechtice u Českého Těšína) dotčeno koridorem vymezeným pro veřejně prospěšné stavby v územním plánu označené jako „VTP 1“ a „VTP2“ (převzato ze ZÚR Moravskoslezského kraje, V ZÚR MSK jsou veřejně prospěšné stavby označené jako „P2“ + „P22“).
- V zájmové lokalitě je evidováno ochranné pásmo nadzemního vedení VN 22 kV a radioreléový spoj.
- V zájmovém území je v územním plánu evidováno ochranné pásmo stávajícího vysokotlakového plynovodu DN 500, PN 25, který je v územním plánu navržen ke zrušení.

- Koncepce likvidace odpadních vod je vedena snahou přivést co největší množství odpadních vod na stávající ČOV. Individuální likvidace odpadních vod je možná pouze u ploch, které nelze napojit na stávající nebo navrženou kanalizaci zakončenou na ČOV.
- Nejbližší stávající stoka splaškové kanalizace je nedaleko rozcestí místních komunikací ul. Obecní a Bělehradská – tj. východně zájmové lokality.
- Dle výkresu územního plánu č. 3 - Výkres dopravy je na místní komunikaci ul. Obecní evidována stávající cykloturistická trasa (vedena po stávající komunikaci).
- Nedaleko zájmové lokality (jihovýchodně lokality, bezprostředně za komunikaci ul. Obecní) je navržena nová distribuční stanice 22/0,4 kV (DTS).

Koeficient zastavění pozemku (KZP) - koeficient zastavění = vyjadřuje rámcová pravidla prostorového uspořádání pro novou zástavu, tj. plošný podíl zastavěných a zpevněných ploch (tj. součet ploch všech staveb a ploch všech komunikací, manipulačních ploch, parkovacích ploch, chodníků, teras, apod. včetně ploch zpevněných zatravněvacími tvárnicemi) k celkové ploše stavebního pozemku.

Závěr:

Realizace záměru „Provoz pro zpracování plastů, Albrechtice“ na pozemcích parc.č.1373/7, 1375/1, 1375/9, 1375/12, 1375/14, 1375/17, 1377/3, 1377/1 a 1377/2 v katastrálním území Albrechtice u Českého Těšína, který spočívá v instalaci nové technologie pro zpracování plastů, je v dotčených plochách s rozdílným způsobem využití VP – plochy výroby průmyslové přípustný. V plochách VP je stanoveno jako využití přípustné pro stavby, zařízení a areály lehkého průmyslu a skladů.

Upozorňujeme, že jižní část zájmové lokality (jižní část pozemku parc.č.1375/1 v k.ú. Albrechtice u Českého Těšína) je dotčena koridorem vymezeným pro realizaci veřejně prospěšných staveb ozn. VTP1 a VTP2, které jsou převzaty z nadřazené územně plánovací dokumentace, tj. ze Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje, úplného znění po vydání aktualizace č. 1.

Záměry řešené v Politice územního rozvoje ČR, ve znění Aktualizace č. 1 nejsou výše uvedeným záměrem dotčeny.

Toto vyjádření nenahrazuje příslušné rozhodnutí nebo opatření stavebního úřadu v dané věci.

S pozdravem

Ing. arch. Karel Mokroš
vedoucí odboru územního rozvoje