

Ing. Josef Charouzek

posuzování vlivů na životní prostředí, stavební akustika, chemické látky,
odborné posudky ovzduší, poradenství

393 01 PELHŘIMOV, Menhartova 1559

Telefon,fax: 565323942 Mobil: +420602476567 E-mail: jcharouzek@email.cz

OZNÁMENÍ

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

Název: Lakovna Geomine a.s., Příbram v Jinecké ulici

**Investor: Geomine a.s.
 Husova 570**

261 02 Příbram – Březové Hory

V Pelhřimově září 2016

LAKOVNA GEOMINE a.s., PŘÍBRAM V JINECKÉ ULICI

OZNÁMENÍ

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

Vypracoval: Ing. Josef Charouzek

Oprávněná osoba: Ing. Josef Charouzek

Osvědčení č.j.: 1323/ 218/ OPVŽP / 99 ze dne 24.3.1999.

Prodloužení autorizace č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17. září 2015.

OBSAH :

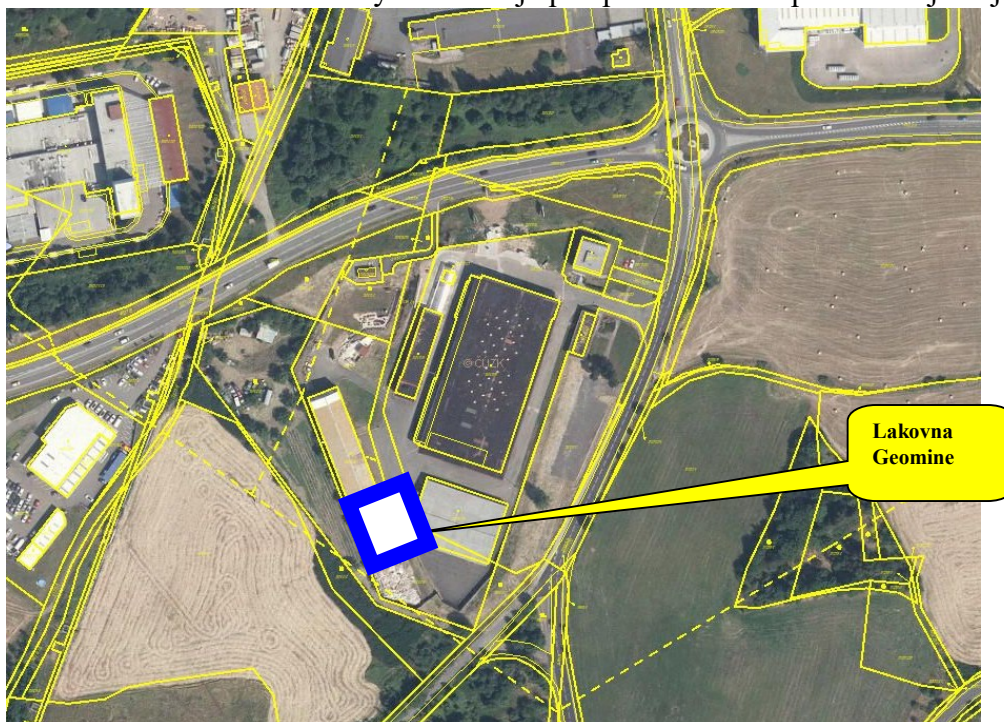
| | Strana |
|--|-----------|
| ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI | 6 |
| ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU | 7 |
| B.I. Základní údaje | 7 |
| 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1 | 7 |
| 2. Kapacita (rozsah) záměru | 7 |
| 3. Umístění záměru | 7 |
| 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry | 7 |
| 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí | 7 |
| 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru | 8 |
| 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení | 11 |
| 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků | 11 |
| 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat | 12 |
| B.II. Údaje o vstupech | 13 |
| 1. Půda | 13 |
| 2. Voda | 13 |
| 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje | 14 |
| 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu | 15 |
| 5. Doplnující údaje | 15 |
| B.III. Údaje o výstupech | 16 |
| 1. Emise do ovzduší | 16 |
| 2. Odpadní vody | 20 |
| 3. Odpady | 21 |
| 4. Ostatní výstupy | 23 |
| 5. Doplnující údaje | 25 |
| ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ | 27 |
| C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území | 27 |
| C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny | 28 |
| 1. Ovzduší | 28 |
| 2. Vody | 30 |
| 3. Půda | 31 |
| 4. Geomorfologie a geologie | 32 |
| 5. Horninové prostředí a přírodní zdroje | 34 |
| 6. Fauna a flóra | 36 |
| 7. Ekosystémy | 36 |
| 8. Krajina | 38 |
| 9. Obyvatelstvo | 38 |
| 10. Hmotný majetek, kulturní památky | 38 |
| ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 39 |
| 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti | 39 |
| 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci | 45 |
| 3. Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice | 45 |
| 4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů | 45 |
| 5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytli při specifikaci vlivů | 46 |

| | |
|---|-----------|
| ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU | 47 |
| ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE | 48 |
| 1. Mapová a jiná dokumentace | 48 |
| 2. Další podstatné informace oznamovatele | 52 |
| ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU | 53 |
| ČÁST H. PŘÍLOHA | 56 |
| Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace | |
| Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst.1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. | |
| I. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ | 58 |

ÚVOD

Ve stávajícím areálu společnosti Geomine a.s., Jinecká 319, Příbram je řešena nová výrobní hala do jejíž části má být realizována vestavba technologie práškové lakovny.

Navrhovaná varianta stavby - záměru je pak předkládána k posouzení jako jediná.



Seznam použitých zkratk

| | |
|---------------|---|
| ČHMÚ | Český hydrometeorologický ústav |
| E.I.A | Environmental Impact Assessment - posuzování vlivů na životní prostředí |
| MZe ČR | Ministerstvo zemědělství České republiky |
| MŽP ČR | Ministerstvo životního prostředí České republiky |
| OHO | objekt hygienické ochrany |
| KHS | Krajská hygienická stanice |
| OP | ochranné pásmo (bez specifikace) |
| OkÚ | okresní úřad |
| KÚ | krajský úřad |
| OÚ | obecní úřad |
| PHO | pásmo hygienické ochrany |
| RŽP | referát životního prostředí |
| US | urbanistická studie |
| ÚPD | územně plánovací dokumentace |
| ÚPNSÚ | územní plán sídelního útvaru |
| ÚSES | územní systém ekologické stability |
| ZPF | zemědělský půdní fond |
| OUER | evropská pachová jednotka |
| VKP | významné krajinné prvky |
| BK | biokoridory |
| BC | biocentra |
| DOSS | dotčené orgány státní správy |
| EVL | evropsky významné lokality (NATURA 2000) |
| PO | ptačí oblasti (NATURA 2000) |

Část A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

Obchodní firma :

Geomine a.s.
Husova 570,
261 02 Příbram

IČ 27657191 DIČ CZ27657191

Sídlo oznamovatele:

Geomine a.s.
Husova 570,
261 02 Příbram – Březové Hory

Umístění záměru:

Areál firmy Geomine a.s.
Jinecká 319
261 01 Příbram

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Vít Voláček – předseda představenstva
V jednání zastupuje: Ing. Aleš Janoušek, INTEGRA Pelhřimov
tel.: +420 606 604 621

Zpracovatel oznámení:

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov
IČ 18312 594 DIČ CZ 461006129
tel/ fax: 565 323 942, mobil 602 476 567
E- mail: jcharouzek@email.cz

Část B

ÚDAJE O ZÁMĚRU.

B.I. Základní údaje :

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

Lakovna Geomine a.s., Příbram v Jinecké ulici

Ve smyslu zákona č. 100/ 2001 Sb., v aktuálním znění zákona se jedná o *záměr z kategorie II, položka 4.2. Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav.*

Záměr bude tedy posuzován ve zjišťovacím řízení, kde příslušným úřadem v procesu posuzování vlivů na životní prostředí je Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí.

2. Kapacita (rozsah) záměru:

Nová lakovna:

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Celková plocha úprav: | 250 000 m ² /rok |
| Spotřeba barev – PNH: | 37,500 t/rok |
| Maximální hmotnost dílu: | 200 kg |
| Provoz ve 2 směnách | max. 4000 h/rok; |
| Počet zaměstnanců: 10 (5 na směnu). | |

3. Umístění záměru :

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Kraj: | Středočeský |
| Okres : | Příbram |
| Obec s rozšířenou působností: | Příbram |
| Obec: | Příbram |
| Katastrální území : | Příbram |

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.

Charakter stavby: stavba nové haly lakovny s vestavbou technologie práškové lakovny.

Odvětví: průmysl

Jedná se o stavbu nové haly a vestavbu technologie nové linky práškové lakovny a předúpravy dílů do části této nové výrobní haly ve výrobním areálu provozovatele lakovny tj. Geomine a.s, Jinecká 319, 261 01 Příbram. Nová hala půdorysných rozměrů cca 40 x 30 m bude ze ¾ plochy využita pro technologii lakovny z ¼ pro kancelářské a technické zázemí. Hala bude realizována na parcelách č. 3614/9, 3614/5 a 3614/11.

Možnost kumulace s jinými záměry – není nutná v nové hale jsou řešeny posuzovaným záměrem dostatečné skladovací kapacity pro vstupní suroviny, inženýrské sítě, komunikace apod.

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

Předkládaný záměr řeší stavbu nové výrobní haly s vestavbou nové linky práškové lakovny a linky předúpravy dílů na parcele č. 3614/5, 3614/9 a 3614/11 ve stávajícím areálu firmy Geomine a.s., Příbram v k. ú. Příbram.

Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na vhodné plochy pro stavbu výrobní haly do níž bude osazena nová linka lakovny, dobrou dopravní dostupnost a již vybudované potřebné zázemí včetně inženýrských sítí.

Záměr je zpracován v jedné variantě.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Realizace tohoto záměru proběhne v území k tomuto účelu určeném územním plánem města – stávající zastavěné území výrobními halami firmy Geomine a.s., Jinecká 319, Příbram.

Ve stávajícím areálu firmy bude provedena stavba nové výrobní haly a následně vestavba nové technologické linky práškové lakovny včetně předúpravy dílů do této výrobní haly.

Do areálu je přiveden zemní plyn STL přípojkou na veřejnou distribuční síť, pitná voda z vodovodu v areálu (městský vodovod), elektrická energie kabelovou přípojkou z rozvodu v areálu, kanalizace – napojením na stávající kanalizaci v areálu (na městskou kanalizaci ukončenou ČOV).

Nová lakovna na práškové barvy bude využívána na lakování ocelových a jiných dílů. Kapacita nové práškové lakovny 250 000 m² /rok celkové plochy úprav. Provoz je uvažován ve dvou směnech - 4000 h/rok.

Na lince práškové lakovny budou používány tyto provozní hmoty a chemikálie:

- Práškové barvy CPC 20, IGP max. 37,500 kg/rok

Linka nanášení práškového plastu je situována do nové výrobní haly v areálu Geomine a.s., Příbram. Pro zabezpečení stanoveného provozního souboru bude linka vybavena:

- předúprava dílů – tunel s postřikovacím zařízením
- sušicí pecí
- kabina nanášení PP
- vytvrzovací pecí
- podvěsným dopravníkem
- příslušenstvím (zneškodňovací stanice technologických vod)

Na lince bude prováděn převážně nástřik dílů s výměnou filtračních jednotek pro hlavní barvy a využitím zachyceného prášku pro další použití.

Součástí lakovny je nová zneškodňovací stanice odpadních vod (neutralizační stanice) s objemem reaktoru 1 m³/ proces (2 hod).

Popis zařízení

1. Tunel postřikovacího stroje

Předúprava dílů bude prováděna v tunelu průjezdného postřikovacího stroje. Ošetřované díly zavěšené na dopravníku projíždějí postřikovacím tunelem, kde je osazena procesní vana odmaštění s Fe fosfátem objemu 3 500 l. Pracovní roztok je stříkán na díly a stéká zpět do zásobní nádrže. Odmaštění probíhá při teplotě lázně 55°C a trvá cca 120 s. Objem procesní vany je ohříván plynovým hořákem instalovaný výkon 200 kW s výměníkem. Palivo zemní plyn spotřeba průměr 9,0 Nm³/h. Spaliny jsou odváděny komínem nad střechu. Následuje oplach vodou 1 st., oplach 2

st. Pasivace je prováděna postřikem – pracovní lázeň je v operační vaně objemu 3500 l a po postřiku stéká zpět do operační vany. Pasivační lázeň je ohřívána z výměníku. Za pasivaci následuje oplach demi vodou. Na oplachové vody jsou zde osazeny 2 nádrže objemu každá 1100 l. Objem všech procesních van je v součtu 7,0 m³. Přenos materiálu mezi vanami zajišťuje podvěsný dopravník (portálový dopravník). Odsávání van je prováděno odsávacím ventilátorem o výkonu 6500 m³/h do pracovního prostředí haly.

Procesní vana je naplněna pracovním roztokem, který se v rámci procesu vyčerpává a přenáší na výrobku do oplachových van. Proto dochází k pravidelnému doplňování chemikálií a vody do procesních van a pro vyčerpání pracovního roztoku je tento z procesní vany odčerpán a předán oprávněné osobě k likvidaci jako nebezpečný odpad (cca 2 x ročně). Oplachové vany jsou průběžně doplňovány vodou – DEMI vodou. Obsah oplachových van je obměňován a v pravidelných intervalech likvidován na nové zneškodňovací stanici.

2. Sušící pec

Odmaštěné díly z linky předúpravy jsou podvěsným dopravníkem přeneseny do sušící pece. V sušící komoře dochází k vlastnímu sušení dílců horkým vzduchem. Pec je vytápěna jedním hořákem na zemní plyn o instalovaném tepelném výkonu 200 kW, spotřeba zemního plynu max. 20,0 Nm³/h, průměr 6,1 Nm³/h. Ohřev horkého vzduchu pro sušárnu probíhá ve výměníku osazeném na střeše sušárny. Spaliny jsou odváděny komínem DN 250 mm, výšky 9,5 m nad střechu haly. Vzduchotechnický rozvod zajišťuje odvod části horkého vzduchu ze sušící komory. Je tvořen potrubními rozvody napojenými na výtlačné potrubí oběhových ventilátorů. Ve výtlačném potrubí je instalována klapka pro regulaci průtoku vzduchu. Výtlaček je napojen na vzduchotechnické potrubí tvořící součást vzduchotechniky. Vzduch je odváděn vzduchotechnickým potrubím nad střechu haly. Výkon ventilátoru 3 300 m³/h. Usušené díly jsou ze sušící pece k další operaci přesouvány pomocí poděsného dopravníku. Provoz pece cca 12 h/den, 3060 h/rok.

3. Kabina nanášení PNH

Kabina je konstruována pro nanášení práškových nátěrových hmot (PNH) na výrobky dopravované na podvěsném dopravníku za použití ručního aplikačního zařízení. Kabina se skládá ze dvou hlavních částí – pracovní komory a filtračního modulu. Jedná se o nerezovou kabínu, ve které je pracovníky prováděno vlastní nanášení práškového plastu. Prášek, který mine stříkaný předmět, je měkkým proudem odpadního vzduchu vynášen do odsávacího kanálu a vstupuje do filtračního boxu. Tam je rozdělen rovnoměrně na jednotlivé filtrační patrony. Filtrační box je osazen polyesterovými filtry (větší filtrační plocha, větší životnost). Ve filtračních patronách se odloučí prášek z proudu vzduchu, takže odpadní vzduch může být jako čerstvý vrácen do pracovního prostoru haly. Prášek, který je v průběhu čištění oklepáván z filtračních patron tlakovými rázy, je shromažďován v zásobníku prášku z něhož je možné PNH použít zpět k nástřiku. Odsávaný vzduch je přes filtry přiváděn zpět do pracovního prostoru lakovací kabiny – bez kontaktu s vnějším ovzduším.

Podrobný popis kabiny je uveden v dokumentaci dodavatele. Filtrační modul je zaměnitelný pro různé barvy používané v kabině.

4. Vytvrzovací pec

Vytvrzovací pec slouží k vytvrzení práškového plastu naneseného na dílce v kabině nanášení PNH. Použita bude průjezdná vytvrzovací pec do níž je zboží dopravováno na podvěsném dopravníku přímo z kabiny nanášení PNH. Základní části vypalovací pece tvoří průjezdná komora a strojovna pece.

Průjezdná komora

V komoře dochází k vlastnímu vytvrzení práškového plastu působením horkého vzduchu. Je vytvořena ze samonosných izolovaných panelů. Pec je konstruována se vstupním a výstupním

otvorem. Ve stropních panelech jsou instalovány nosníky pro uchycení dráhy podvěsného dopravníku. Ve stěnách komory jsou instalovány teplotní čidlo a omezovač teploty.

Strojovna pece

Strojovna pece zajišťuje ohřev vzduchu pro vytvrzování a jeho dopravu do/z průjezdné komory. Je tvořena skříni sestavenou z izolovaných panelů v rámech. Skříň je rozdělena přepážkou na sekci ohřívací a sekci ventilátorovou.

Strojovna je umístěna na boku pece a je vybavena plynovým hořákem o instalovaném tepelném výkonu 200 kW. Palivo zemní plyn. Spotřeba plynu max. 20,0 Nm³/h, průměr 13,0 Nm³/h. Ohřev horkého vzduchu pro vytvrzovací pec probíhá ve výměníku. Spaliny jsou odváděny komínem DN 250 mm, výšky 9,5 m nad střechem haly.

Ve ventilátorové sekci jsou umístěny oběhové ventilátory a čidla tlaku umístěná na výtlačné straně ventilátorů. Vzduch nasávaný do ohřívací sekce otvorem z průjezdné komory ve výměníku ohříván a je pomocí oběhových ventilátorů přiváděn do vytvrzovací pece. Pec je odvětrána komínem nad střechem haly. Odváděné množství vzdušiny max. 3300 Nm³/h.

Regulace teploty

Provoz hořáku je plynule regulován regulátorem teploty na základě teploty měřené čidlem v průjezdné komoře. Provoz pece 12 h/den, 3060 h/rok.

5. Podvěsný dopravník

Podvěsný dopravník je určen k dopravě dílců přes jednotlivé části linky, ve kterých jsou prováděny technologické operace. Nově bude doplněna část dopravníku mezi novou vanovou linkou, průjezdnou suškou, kabinou nanášení PNH a vytvrzovací pecí.

6. Příslušenství

DEMI stanice

Stanice zajišťuje výrobu DEMI vody. Jedná se o stávající zařízení, které vyrábí DEMI vodu na principu ionexů.

Odstavná neutralizační stanice

Odpadní vody určené ke zneškodňování jsou shromažďovány v záchytné nádrži oplachových vod nebo záchytné nádrži kyselých koncentrátů. Do záchytné nádrže oplachových vod o objemu 1,5 m³ jsou přiváděny oplachové vody po odmaštění a vody z údržby pracoviště předúprav a zneškodňovací stanice jakož i vody z lázně pasivace. Do záchytné nádrže kyselých koncentrátů o objemu 1,5 m³ je přiváděna vyčerpaná provozní lázeň kyselého odmašťování. Oplachové vody a koncentráty jsou z příslušných záchytných nádrží řízeně přiváděny pomocí čerpadla do reaktoru likvidace odpadních vod. Reaktor o objemu 1 m³ je odstavný s míchadlem. K zneškodňovaným vodám je ručně dávkován síran železitý na základě měření pH. Hodnota pH je udržována v rozmezí hodnot 2 – 2,5. Do téhož reaktoru je rovněž přidáván rozplavený bentonit. Dávkování bentonitu je v rozmezí 0,5 – 2 kg na 1 m³ likvidovaných odpadních vod. V reaktoru dojde vlivem kyselého prostředí k deemulgaci mastnot a jejich adsorpci na bentonit. Dále je do reaktoru ručně dávkován 5% roztok vápenného hydrátu nebo jiný přípravek a pH je upraveno na požadovanou hodnotu 8,5 – 9,0. Při tomto pH se vysráží nerozpustné soli vápníku a vznikne kal. K zalkalizované reakční směsi je ručně přidáván roztok polyflokulantu, který podporuje flokulaci přítomných kalů tak, aby byly lépe oddělitelné od vycištěné odpadní vody. Takto upravená odpadní voda je ponechána v reaktoru k samovolné sedimentaci vytvořených vloček z kalů. Po proběhlé sedimentaci je provedena vizuální kontrola a kontrola pH a pokud je vše v pořádku jsou vycištěné odpadní vody vypuštěny do kanalizace a sedimentované kaly přečerpány pro odvodnění na kalolis. Kaly jsou zachycovány na filtrační tkanině. Oddělené kaly včetně filtrační tkaniny jsou deponovány na skládkách k tomuto účelu určených.

Kapacita zneškodňovací stanice je maximálně 0,5 m³/h. Roční kapacita 2 000 m³.

Nová lakovna na práškové nátěrové hmoty bude využívána na lakování ocelových dílů a svařenců. Kapacita nové lakovny 250 000 m²/rok celkové plochy úprav. Provoz je uvažován ve dvou směnách – max. 4000 h/rok.

Firma Geomine a.s., Příbram v současné době v areálu neprovozuje žádnou lakovnu.

Na nové lince práškové lakovny budou používány tyto provozní hmoty a chemikálie:

Předúprava dílů:

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Alfinal 2751 – odmašťovadlo | max. 2400 kg/rok |
| Alfipas 7816 – pasivace | max. 5651 kg/rok |
| Alfisd 12 – tenzidy | max. 600 kg/rok |

Práškové nátěrové hmoty:

| | |
|------------------|--------------------|
| IGP, nebo CPC 20 | max. 37,500 kg/rok |
|------------------|--------------------|

Zneškodňovací stanice oplachových vod (neutralizace):

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Síran železitý | max. 1680 kg/rok |
| Korrekturlosung 7801 – úprava pH | max. 30 kg/rok |
| Korrekturlosung 7802 – úprava pH | max. 30 kg/rok |

Technologický postup lakování PNH

| Poz. | Operace | Prostředí | Místo operace - část linky |
|------|------------------------------|--------------|----------------------------|
| 1 | navěšování | - | podvěsný dopravník |
| 2 | odmašťování / Fe fosfátování | | odmašťovací pracoviště |
| 3 | oplachy | voda | odmašťovací pracoviště |
| 4 | sušení | teplý vzduch | průjezdna suška |
| 5 | nanášení PNH | - | kabina nanášení PNH |
| 6 | sušení PNH | horký vzduch | vytvrzovací pec |
| 7 | chlazení | vzduch | prostor lakovny |
| 8 | svěšování | - | podvěsný dopravník |

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby: 05.2017

Dokončení stavby: 10.2017

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

Záměrem bude dotčen pouze katastr města Příbram, areál společnosti Geomine a.s., Jinecká 319, Příbram, kde bude tento záměr realizován vestavbou do nové haly. Místně příslušným obecním úřadem je Městský úřad Příbram. Dotčenými orgány pak budou mimo jiné Městský úřad Příbram – stavební úřad a odbor životního prostředí.

Dalším dotčeným orgánem pak bude Krajský úřad Středočeského kraje – odbor životního prostředí - orgán ochrany ovzduší.

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

Záměr bude realizován v zastavěném území stávajícího areálu firmy formou vestavby do nové haly - nebude třeba územní rozhodnutí.

Následovat bude stavební povolení, které bude vydávat Městský úřad Příbram – stavební úřad. Pro stavbu jímek předúpravy a pro stavbu zneškodňovací stanice průmyslových odpadních vod bude nutný vodohospodářský souhlas - vydává Městský úřad Příbram, odbor životního prostředí.

Pro umístění stavby vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší pak bude vydávat souhlas Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí. K tomu je třeba zajistit odborný posudek zpracovaný autorizovanou osobou. Podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., kód 4.12. Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s objemem lázně do 30 m³ včetně, procesy bez použití lázní; kód 9.11. Nanášení práškových plastů . Pro vyjmenované zdroje kód 4.12 a kód 9.11. není dle tab. příloha č. 2 k zákonu 201/2012 Sb. vyžadována rozptylová studie.

Po dokončení stavby následuje kolaudace – kolaudační rozhodnutí pro stavební část vydává příslušný stavební úřad tj. Městský úřad Příbram, stavební úřad; pro vodohospodářskou část Městský úřad Příbram, odbor životního prostředí.

Souhlas s provozem vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší pak vydává Krajský úřad Středočeského kraje – odbor životního prostředí.

B. II. Údaje o vstupech.

Nová prášková lakovna bude osazena do nové výrobní haly, která je řešena jako samostatná stavba v areálu v Jinecké ulici. Záměrem nebude dotčena žádná zemědělská půda – jedná se o vestavbu technologie do výrobní haly.

Vlastní vstupy je třeba rozdělit do dvou etap:

1. Vstupy ze stavební činnosti
2. Vstupy při provozu linky práškové lakovny.

Vstupy ze stavební činnosti.

Mezi tyto vstupy je třeba především zahrnout dovoz stavebních materiálů potřebných pro provedení stavebních úprav ve výrobní hale, pro instalaci technologie lakovny a předúpravy, dovoz technologických zařízení a jejich zabudování do stavby. Rozsah stavebních prací je malého rozsahu a území příliš dlouhodobě nezatíží. Nová hala je již stavebně připravena pro instalaci linky lakovny.

B.II.1. Půda

Vestavbou práškové lakovny do nové výrobní haly nedojde k záboru zemědělské ani lesní půdy.

V ploše předpokládaného staveniště nejsou žádná podzemní vedení.

Nejedná se o území poddolované nebo zatápěné.

Chráněná území

Posuzovaný záměr bude realizován ve stávajícím areálu firmy, který nemá kontakt s žádnou lokalitou NATURA 2000, ani jiným chráněným územím přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb., v platném znění.

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

Záměr se nenachází v území s možnými archeologickými nálezy ve smyslu § 22, odst.2 , zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

Ochranná pásma

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb.) nebudou posuzovaným záměrem dotčena. Areál firmy nezasahuje do ochranného pásma lesa.

Ochranná pásma komunikací – záměr se nedotýká ochranného pásma silnice, záměr nezasahuje do ochranného pásma železnice .

Záměr se nedotýká ochranných pásem nadzemních vedení či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců.

Obecně chráněné přírodní prvky

Nebudou záměrem dotčeny.

B.II.2. Voda

B.II.2.a. Bilance potřeby vody:

Během instalace linky lakovny - výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, vzhledem k tomu, že většina materiálů náročnějších na spotřebu vody (betonové směsi) bude dovážena dle

potřeby hotová a v minimálním rozsahu. Voda bude používána pouze v omezené míře při realizaci záměru pro kropení betonů a pro zařízení staveniště atp.

V rámci provozu bude voda potřebná pro hygienická zařízení – budou využívána již vybudovaná hygienická zařízení v nové výrobní hale. Navýšení počtu pracovníků o cca 5 výrobních pracovníků na směnu při provozu ve dvou směnách lze uvažovat se zvýšením potřeby vody o 60 l/osoba.den u nevýrobních a 120 l/os.den u výrobních pracovníků tedy (10 x 120 x 250) = 300 000 l tj. 300,0 m³/rok.

Voda pro technologickou linku předúpravy dílů – bude přivedena z rozvodu provedeného v hale dotovaného vodou z vodovodu města.

| název | část, účel | vstupní tlak (kPa) | | spotřeba (m ³ /h) | |
|--------------------------------|------------------|--------------------|------|------------------------------|------|
| | | min. | max. | min. | max. |
| Průjezdny postřikový stroj | napouštění van | 1 | 1,5 | 0,9 | 3 |
| Stanice na výrobu demi vody | výroba demi vody | 3 | 4 | 0,3 | 0,4 |
| Odstavná zneškodňovací stanice | čištění | 3 | 4 | 0,1 | 0,1 |
| celkem | | | | 1,3 | 3,5 |

Potřeba vody pro technologii tedy činí – 1,3 - 3,5 m³/h, 2600 -7000 m³/rok.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Materiál pro stavbu bude zajišťovat dodavatel stavby. Stavba si vyžádá relativně malé množství stavebních materiálů, které budou na stavbu dováženy nákladními automobily.

Pro provoz lakovny bude potřeba:

Elektrická energie :

Napojení na elektřinu bude řešeno z elektrického rozvodu v hale. Odhadnutá potřeba dle podkladů od dodavatele technologie.

Instalovaný příkon 85 + 10% kW

Zemní plyn z veřejné distribuční sítě:

| název | typ hořáku | spotřeba (Nm ³ /h) | | příkon (kW) | |
|-----------------|------------------|-------------------------------|------|-------------|------|
| | | průměr | max. | průměr | max. |
| Předúprava dílů | Weishaupt WG 20N | 9 | 20 | 90 | 200 |
| Průjezdna suška | Weishaupt WG 20N | 6,0 | 20 | 61 | 200 |
| Vytvrzovací pec | Weishaupt WG 20N | 13,0 | 20 | 134 | 200 |
| celkem | | 28 | 60 | 285 | 600 |

**Roční potřeba zemního plynu při maximálním provozu 4000 hodin – 112 000 Nm³;
při průměrném provozu – 85 680 Nm³.**

Chemické látky a chemické přípravky, provozní hmoty a maziva.

Sem je nutno zahrnout hlavně chemické přípravky používané v předúpravě dílů. Předpokládaná spotřeba provozních hmot:

Předúprava dílů:

Alfinal 2751 – odmašťovadlo

max. 2400 kg/rok

Alfipas 7816 – pasivace

max. 5651 kg/rok

Alfisd 12 – tenzidy

max. 600 kg/rok

Celkem.....8 651 kg/rok

Práškové nátěrové hmoty:

IGP, nebo CPC 20

max. 37 500 kg/rok

Zneškodňovací stanice oplachových vod (neutralizace):

Síran železitý

max. 1680 kg/rok

Korrekturlosung 7801 – úprava pH

max. 30 kg/rok

Korrekturlosung 7802 – úprava pH

max. 30 kg/rok

Celkem.....1 740 kg/rok

Pro skladování provozních chemikálií bude vybudován stavebně zabezpečený sklad v návaznosti na neutralizační stanici. Součástí projektové dokumentace jsou bezpečnostní listy na jednotlivé přípravky.

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

Nová linka nanášení práškového plastu si nevyžádá významné nároky na zvýšení dopravní obsluhy areálu. Obslužnou dopravu lze tedy vyčíslit na dovoz provozních hmot. Tato doprava spočívá převážně v jízdách malých nákladních a dodávkových automobilů po sousední městské komunikaci ulici Husova z níž je areál firmy dopravně napojen. Nárůst dopravy v souvislosti s vestavbou linky práškové lakovny nebude příliš významný. Pro lakovnu je třeba dovézt cca 37,5 t/rok práškových nátěrových hmot a cca 10,391 t /rok provozních chemikálií – cca 1 NA za den. Pro odvoz hotových výrobků je třeba cca 2 nákladní automobily za den. Nároky na dopravní obsluhu se zvýší o cca 3 nákladní automobil za den.

Kapacita příjezdových komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru zvyšovat.

V areálu jsou vybudována parkovací místa pro osobní a dodávkové automobily, která budou využívána i pro provoz lakovny.

B.II.5. Doplnující údaje

Chemická klasifikace použitých chemických látek a chemických přípravků: Chemická klasifikace odpovídá CLP – směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES a je převzata z bezpečnostních listů.

| Název přípravku | Standardní věty o nebezpečnosti | Klasifikace | Množství v kg/rok |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Prášková barva IGP, CPC 20 | - | Bez nebezpečných vlastností | 37 500 |
| Alfamid 12 | - | Bez nebezpečných vlastností | 600 |
| Alfinal 2751 | R 35, 22 | C – žíravý Xi - dráždivý | 2 400 |
| Alfipas 7816 | - | Bez nebezpečných vlastností | 5 651 |
| Síran železitý | R 34,22 | C - žíravý | 1 680 |
| Korrekturlosung 7801 | R 34 | C - žíravý | 30 |
| Korrekturlosung 7802 | - | Bez nebezpečných vlastností | 30 |

Chemické přípravky pro zneškodňovací stanici je možno nahradit jinými přípravky nebo jinými kombinovanými přípravky dle dodavatele technologie.

Vše potřebné je uvedeno v předchozích kapitolách.

B.III. Údaje o výstupech.

B.III.1. Emise do ovzduší:

B.III.1.1. Bodové zdroje:

B.III.1. 1. a. Emise z tepelných zdrojů:

Nově jsou řešeny tyto zdroje:

1. Ohřev procesních van - tepelný výměník vytápěný hořákem Weishaupt WG 20N/1C na ZP s instalovaným tepelným výkonem **0,200 MW, účinnost 91 %, příkon v palivu 0,220 MW.**

2. Průjezdná suška – tepelný výměník vytápěný hořákem Weishaupt WG 20N/1C na ZP s instalovaným tepelným výkonem **0,200 MW, účinnost 91 %, příkon v palivu 0,220 MW.**

3. Vytvrzovací pec – tepelný výměník vytápěný hořákem Weishaupt WG 20N/1C na ZP s instalovaným tepelným výkonem **0,200 MW, účinnost 91 %, příkon v palivu 0,220 MW.**

Podle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, §4 odst. 7) se pro účely stanovení celkového jmenovitého tepelného příkonu spalovacích stacionárních zdrojů nebo celkové projektované kapacity jiných stacionárních zdrojů jmenovité tepelné příkony spalovacích stacionárních zdrojů sčítají, jestliže se jedná o stacionární zdroje označené stejným kódem podle přílohy č.2 k tomuto zákonu, které jsou umístěny ve stejné provozovně a u kterých dochází nebo by s ohledem na jejich uspořádání mohlo docházet ke znečišťování společným výduchem nebo komínem bez ohledu na počet komínových průduchů. Dle přílohy č. 2 se jedná o zdroj kód 1.1. spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW přičemž je sečtením tepelných příkonů všech dosaženo limitní hodnoty 0,3 MW. **Jedná se tedy o vyjmenovaný stacionární zdroj s instalovaným tepelným příkonem 0,660 MW**

Podle Vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, příloha č. 2, část II. - specifické emisní limity pro kotle a teplovzdušné přímotopné stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu vyšším než 0,3 MW a nižším než 50 MW; Tabulka 1.2. specifické emisní limity platné do 31. prosince 2017.

Stanovené emisní limity

| Druh paliva a topeniště | Specifické emisní limity (mg/m ³) | | | | Specifické emisní limity (mg/m ³) | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------|-----|------------|---|---------------------------|-----|-----|
| | 0,3 – 1,0 MW | | | | 1,0 – 5,0 MW | | | |
| | SO ₂ | NO _x | TZL | CO | SO ₂ | NO _x | TZL | CO |
| Pevné palivo | - | 650 1100 ²⁾ | 250 | 650 | - | 650 1100 ²⁾ | 250 | 650 |
| Kapalné palivo | - | 500 | - | 175 | - | 500 | 100 | 175 |
| Plynné palivo a zkapalněný plyn | - | 200 300 ³⁾ | - | 100 | - | 200 300 ³⁾ | - | 100 |

Poznámky:

- 1) Vztahuje se na spalovací stacionární zdroje s fluidním ložem.
- 2) Vztahuje se na spalování pevných paliv ve výtavném topeništi.
- 3) Vztahuje se na spalování propan butanu.
- 4) Vztahuje se na spalování paliv mimo veřejné distribuční sítě.
- 5) Vztahuje se na spalování biomasy pro spalování ve speciálních zdrojích.

Emise ze spalování zemního plynu v těchto zdrojích pak stanovíme výpočtem s použitím emisních faktorů :

| Škodlivina/ velikost zdroje | Tuhé znečišťující látky TZL | Oxid sířičitý SO ₂ | Oxidy dusíku NO _x | Oxid uhelnatý CO | Organické látky |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------|
| Emisní faktor zemní plyn (v kg/10 ⁶ m ³ spáleného ZP) | - | - | 1300 | 320 | - |
| Emisní faktor nafta (v kg/t spáleného paliva) | 1,42 | 20 . S (2,0) | 2,0 | 0,71 | - |

Vypočtené emise z výše popsaných tepelných zdrojů při uvažované maximální spotřebě zemního plynu a maximálním provozu hořáků 4000 h/rok:

| | |
|---|----------------------------------|
| Ohřev procesních van – plynový hořák výkon 0,200 MW | max. 80 000 Nm ³ /rok |
| Suška - ZP– plynový hořák výkon 0,200 MW: | max. 80 000 Nm ³ /rok |
| Vytvrzovací pec –ZP – plynový hořák 0,200MW: | max. 80 000 Nm ³ /rok |
| Vypočtené hodnoty ročních emisí: | |

| Škodlivina/zdroj emisí | TZL (kg/rok) | SO ₂ (kg/rok) | NO _x (kg/rok) | CO (kg/rok) | Organické látky (kg/rok) |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|--------------------------------|
| Ohřev procesních van | - | - | 104,000 | 25,600 | - |
| Suška | | | 104,000 | 25,600 | |
| Vytvrzovací pec | - | - | 104,000 | 25,600 | - |
| Celkem všechny zdroje | | | 312,000 | 76,800 | |

B.III.1.1.b. Vlivy ostatních stacionárních zdrojů.

1. Předúprava dílů

Podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší příloha č. 2 se jedná o záměr dle kódu 4.12. povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s projektovaným objemem lázně do 30 m³ včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázně.

Patří pod působnost vyhlášky č. 415/2012 Sb., příloha č. 8, část II, položka 3.8.1. povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s projektovaným objemem lázně do 30 m³ včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázně.

Emisní limity jsou stanoveny takto:

| Emisní limit (mg/m ³) | | | Vztažné podmínky |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| TZL | NO _x ¹⁾ | HCl ¹⁾ | |
| 50 ²⁾ | 1500 ³⁾ | 10 ⁴⁾ | C |

Odkazy:1) Emisní limity platné pro lázně s objemem od 3 m³ do 30 m³ včetně, vyjma oplachu.

2) Neplatí pro procesy s použitím lázně a ve vodném prostředí.

3) Platí pro použití kyseliny dusičné při kontinuálně pracujícím zařízení.

4) Platí pro použití HCl u povrchových úprav

Předúprava dílů je řešena postřikem v komorovém odmašťovacím stroji s operační vanou – odmaštění - fosfátování a odmaštění - leptání – objem vany 3,500 m³; vana 2. - pasivace objem vany 3,500 m³). Celkový obsah lázní procesních van bude **7,000 m³**.

Emisi ze zařízení je zahrátý vzduch s vodní párou, ve kterém nelze vyloučit stopové množství niklu, zinku, železa. Podle našeho názoru se jedná o nevýznamnou koncentraci, teoreticky nevyčísitelnou.

Na základě porovnání s technologií předpovrchové úpravy u jiných provozovatelů, kde bylo provedeno autorizované měření emisí dosahují hodnoty Zn, Ni, Fe od 0,1 do 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ odpadní vzdušiny odvedené do ovzduší.

Pro výpočet emisí Zn nám poslouží teoretická průměrná hodnota 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Výpočet emisí Zn:

| | | |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Provozní hodiny: | 4 000 | hodin/rok |
| Množství odsátého vzduchu: | 6 500 | m^3/hod |
| Emise Zn/rok : | 4000 x 6500 x 0,000002 = 52 g | |
| Emise Zn za rok: | 0,052 kg | |

Výpočet TZL – max. 2 mg/m^3

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Provozní hodiny | 4 000 | rok |
| Množství odsátého vzduchu | 6 500 | m^3/hod |
| Emise TZL/rok | 4000 x 6500 x 0,002 = 52000 g | |
| Emise TZL za rok | 52 kg | |

3. Prášková lakovna

Podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší příloha č. 2 se jedná o záměr dle kódu 9.11. nanášení práškových plastů.

Prášková lakovna včetně vytvrzovací pece - podle vyhlášky č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění a jejím zjištění a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, příloha č. 5, část II, položka 4.4. Nanášení práškových plastů. Projektová spotřeba práškových plastů od 1 tuny/rok patří mezi vyjmenované zdroje. Platí pro něj následující emisní limit.

| Projektovaná spotřeba práškových plastů (t/rok) | Emisní limit |
|---|--|
| | TOC ¹⁾ (mg/m^3) |
| > 1 | 50 |

Vysvětlivka.: 1) Týká se vypalování a chlazení výrobků

Kabina nanášení PNH je odsávána ventilátorem přes cyklon sloužící odloučení práškového plastu a koncový filtr z něhož je vzdušina vracena zpět do haly. Zachycený prášek je využit zpět v procesu.

Ošetřený díl práškovým plastem je přesunut do vytvrzovací pece, kde dochází k polymerační reakci při níž se uvolní malé množství těkavých organických látek VOC. Odsávaná vzdušina je vedena nad střechu haly.

Linka PP

| | | |
|--|---------|-------------------------|
| Roční fond pracovní doby: | 4000 | hodin |
| Denní fond pracovní doby: | 16 | hodin |
| Celková lakovaná plocha za rok: | 250 000 | m^2 |
| Spotřeba práškového plastu za rok: | 37,5 | t |
| Množství odsávaného vzduchu z vypalovací pece linky nanášení práškových nátěrových hmot: | 3 300 | m^3/hod |

Složení práškové nátěrové hmoty - linka II stříkací kabina:

| Druh | označení | spotřeba [kg/rok] | obsah org. látek dle BL [%] | množství org. látek [kg/rok] |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
| prášková NH | IGP, CPC 20 | 37 500 | 0 | 0 |

Emise z polymerační reakce v koncentraci 0,2% organických látek z vytvrzeného množství práškového plastu ve vytvrzovací peci linky nanášení PP.

| Druh | označení | spotřeba [kg/rok] | obsah org. látek [%] | množství org. látek [kg/rok] |
|-------------|-------------|-------------------|----------------------|------------------------------|
| prášková NH | IGP, CPC 20 | 37 500 | 0,2 | 75 |

Prepočtový koeficient na tzv. celkový uhlík (TOC) = 0,8

Emise organických látek 75 kg/rok = 60,0 kg TOC/rok

Výpočet koncentrace emisí TOC z vytvrzovací pece.

Data provozu vytvrzovací pece:

Provozní hodiny vytvrzovací pece: 4 000 hod/rok

Množství vzdušiny odvedené do ovzduší: 3 300 m³/hod

Množství vzdušiny odvedené ovzduší: 13 200 000 m³/rok

Emise TOC: 60,0 kg/rok

Průměrná koncentrace emisí TOC

na výduchu z vypalovací pece: 4,55 mg/m³

Výpočet měrné výrobní emise TOC práškové lakovny :

TOC do ovzduší: 60,0 kg/rok

Nalakovaná plocha: 250 000 m²/rok

Měrná výrobní emise: 0,240 g/m²

Výpočet TZL z vytvrzovací pece:

Emise TZL dle měření: 2,1 mg/m³

Provozní hodiny: 4 000 hod/rok

Množství odsátého vzduchu: 3 300 m³/hod

TZL/rok: 3300 x 4000 x 2,1 = 27 720 000 mg

Emise TZL za rok 27,72 kg

B.III.1.2. Liniové zdroje:

Dalším zdrojem znečištění ovzduší – liniovým zdrojem – je pohyb motorových vozidel zajišťujících obslužnou dopravu. V souvislosti s provozem lakovny jsou nároky na obslužnou dopravu minimální. Předpokládané emise z dopravní obsluhy jsou vyhodnoceny v následující tabulce.

Za pomoci programu MEFA 13 vypočteme emise z vozidel takto:

Výpočtový rok 2016

Kategorie vozidla : TNA – těžký nákladní automobil

Palivo : nafta

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Ujetá vzdálenost na 1 vozidlo za den– 0,2 km

Počet vozidel za den: 3

Ujetá vzdálenost za den: 0,6 km

| Škodlivina | Kategorie vozidla | Oxid uhelnatý CO | Oxidy dusíku NO _x | Oxid siřičitý SO ₂ | Uhlovodíky C _x H _y | Tuhé látky PM | Benzen |
|------------------------|-------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|--|---------------|--------|
| Emisní faktor g/km | TNA | 1,8640 | 1,1745 | 0,0022 | 0,3739 | 0,1261 | 0,0074 |
| Vypočítaná emise g/den | TNA | 1,1184 | 0,7047 | 0,0013 | 0,2243 | 0,0757 | 0,0044 |

Vypočtené hodnoty v tabulce jsou velice nízké, v praxi obtížně měřitelné a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamné.

B.III.1.3. Pachové látky

Při provozu práškové lakovny nebudou vznikat žádná významnější množství pachových látek.

Podle současně platné právní úpravy zákon č. 201/2012 Sb. a vyhláška č. 415/2012 Sb. není stanovena povinnost provádět u lakoven stanovení koncentrace pachových látek.

B.III.2. Odpadní vody :

Zaměstnanci zajišťující provoz lakovny – celkem 10 zaměstnanců - 5 výrobních na 1 směnu, provoz ve dvou směnách. Ti budou produkovat především klasické **splaškové vody** z hygienických zařízení, která jsou již vybudována jako součást haly v níž bude lakovna. Jejich produkce je závislá na počtu zaměstnanců a lze ji bilancovat s použitím údajů ze Směrnice č. 9/73 nebo s použitím směrných čísel roční spotřeby dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001, kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích.

Podle směrnice č. 9/73 :

Uvažujeme li se spotřebou 120 l/zaměstnanec.den u výrobních a 60 l/zaměstnanec.den u nevýrobních, bude činit roční produkce splaškových odpadních vod:

$$(120 \times 10 \times 250) = 300\,000 \text{ l/rok tj. } 3000,0 \text{ m}^3/\text{rok.}$$

Tyto splaškové odpadní vody jsou odváděny splaškovou kanalizací do kanalizace města ukončené funkční ČOV. Kvalita odpadních vod splaškových - produkovány budou klasické odpadní vody se znečištěním :

$$\begin{aligned} \text{BSK}_5 & - \text{max. } 400 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \\ \text{CHSK} & - \text{max. } 800 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \\ \text{NL} & - \text{max. } 360 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \end{aligned}$$

V provozu lakovny pak budou ještě vznikat **technologické odpadní vody**. Oplachové vody budou svedeny z přeřadu oplachu 1° samospádem do akumuláční jímky. Odtud bude čerpadlem dopravována do zásobní nádrže oplachových vod zneškodňovací stanice a zde neutralizovány a následně vypuštěny do kanalizace (po kontrole kvality).

Koncentráty odmašťovacích lázní a pasivace budou při jejich výměně pro likvidaci přečerpávány do zásobní nádrže koncentrátů čerpadlem u akumuláční jímky při přestavení potřebných ventilů. Koncentráty budou předávány jako odpad k dalšímu nakládání oprávněné osobě.

Dále uvedená množství odpadních vod jsou pro projektovaný výkon předúprav 62,5 m²/h upravované plochy a roční pracovní fond 4000 hodin. Ročně bude celkem z pracoviště předúprav odpadat cca. 2000 m³ odpadních vod. Ve zneškodňovací stanici bude likvidováno max. 2000 m³ odpadních a údržbových vod.

Dešťové vody:

Dešťové vody – lakovna nebude zdrojem dešťových vod. Odvedení dešťových vod ze střech nové výrobní haly v níž bude lakovna osazena bylo předmětem stavby této haly a je vyřešeno.

B.III.3. Odpady:

Produkci odpadů zpravidla dělíme do dvou fází : a) fáze výstavby

b) fáze provozu

a) Při výstavbě :

| Název odpadu: | Katalogové číslo: | Kategorie: | Způsob nakládání: |
|---|-------------------|------------|---------------------------|
| Papírové a lepenkové obaly | 15 01 01 | O | prostřednictvím opráv.os. |
| Plastové obaly (znečištěné škodl) | 15 01 02 | O/N | prostřednictvím opráv.os. |
| Kovové obaly (znečištěné škodl) | 15 01 04 | O/N | prostřednictvím opráv.os. |
| Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurč.), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | 15 02 02 | N | prostřednictvím opráv.os. |
| Nebezpečné součástky neuvedené pod čísla 16 0107 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14 | 16 01 21 | N | zajišťuje stavební firma |
| Beton | 17 01 01 | O | zajišťuje stavební firma |
| Cihly | 17 01 02 | O | zajišťuje stavební firma |
| Tašky a keramické výrobky | 17 01 03 | O | zajišťuje stavební firma |
| Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující neb.látky | 17 01 06 | N | zajišťuje stavební firma |
| Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.17 01 06 | 17 01 07 | O | zajišťuje stavební firma |
| Dřevo | 17 02 01 | O | zajišťuje stavební firma |
| Sklo | 17 02 02 | O | zajišťuje stavební firma |
| Plasty | 17 02 03 | O | zajišťuje stavební firma |
| Sklo, plasty a dřevo obsahující neb. látky nebo neb. látkami znečištěné | 17 02 04 | N | zajišťuje stavební firma |
| Asfaltové směsi obsahující dehet | 17 03 01 | N | zajišťuje stavební firma |
| Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 | 17 03 02 | O | zajišťuje stavební firma |
| Měď, bronz, mosaz | 17 04 01 | O | zajišťuje stavební firma |
| Hliník | 17 04 02 | O | zajišťuje stavební firma |
| Zinek | 17 04 04 | O | zajišťuje stavební firma |
| Železo a ocel | 17 04 05 | O | zajišťuje stavební firma |
| Kovový odpad znečištěný neb.lát. | 17 04 09 | N | zajišťuje stavební firma |
| Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné neb. látky | 17 04 10 | N | zajišťuje stavební firma |
| Kabely neuvedené pod č. 17 04 10 | 17 04 11 | O | zajišťuje stavební firma |
| Zemina a kamení obsah. neb.látky | 17 05 03 | N | zajišťuje stavební firma |
| Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | 17 05 04 | O | použita k vyrov. terénu |
| Vytěžená hluchina neuvedená pod | 17 05 06 | O | použita k vyrov. terénu |

číslem 17 05 05

| | | | |
|---|----------|---|--------------------------|
| Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují neb. látky | 17 06 03 | N | zajišťuje stavební firma |
| Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 | 17 06 04 | O | zajišťuje stavební firma |
| Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující neb. látky | 17 09 03 | N | zajišťuje stavební firma |
| Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | 17 09 04 | O | zajišťuje stavební firma |

Tyto odpady budou vznikat hlavně v průběhu stavebních prací, při provádění výkopů a terénních úprav, při montáži technologie. Určení přesného množství jednotlivých odpadů bude provedeno ve stavebním projektu.

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat v rámci svého programu odpadového hospodářství (má-li povinnost jej zpracovat) a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Odpady nebudou likvidovány na staveništi spalováním, zahrabováním apod. Pouze výkopová zemina a hlšina může být využita v místě pro urovnání terénu.

b) Při provozu budou vznikat tyto odpady:

| Název odpadu: | Katalogové číslo: | Kategorie: | Způsob nakládání: |
|---|-------------------|------------|---------------------------|
| Odpadní práškové barvy | 08 02 01 | O | prostřednictvím opráv.os. |
| Kyselé mořící roztoky | 11 01 05 | N | předání oprávněné osobě |
| Alkalické mořící roztoky | 11 01 07 | N | předání oprávněné osobě |
| Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky | 11 01 09 | N | předání oprávněné osobě |
| Oplachové vody obsahující neb. látky | 11 01 11 | N | zneškodňovací stanice |
| Oplachové vody neuvedené pod č.11 01 11 | 11 01 12 | O | zneškodňovací stanice |
| Odpady z odmašťování | 11 01 14 | O | zneškodňovací stanice |
| Papírové a lepenkové obaly | 15 01 01 | O | prostřednictvím opráv.os. |
| Papírové a lepenkové obaly znečištěné | 15 01 01 | O/N | prostřednictvím opráv.os. |
| Plastové obaly | 15 01 02 | O | prostřednictvím opráv.os. |
| Plastové obaly (znečištěné škodlivinami) | 15 01 02 | O/N | prostřednictvím opráv.os. |
| Kovové obaly (znečištěné škodlivinami) | 15 01 04 | O/N | prostřednictvím opráv.os. |
| Obaly obsahující zbytky neb. látek | 15 01 10 | N | prostřednictvím opráv.os. |
| Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurč.), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | 15 02 02 | N | prostřednictvím opráv.os. |
| Papír a lepenka | 20 01 01 | O | prostřednictvím opráv.os. |
| Sklo | 20 01 02 | O | prostřednictvím opráv.os. |
| Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | 20 01 21 | N | prostřednictvím opráv.os. |

Všechny odpady podléhají působnosti zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v aktuálním znění a bude s nimi nakládáno (budou odstraňovány) v souladu s požadavky tohoto zákona.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je bude skladovat) si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy. Podle § 16 odst. 3 zákona č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. Pokud dochází ke krátkodobému

shromáždování odpadů v místě jejich vzniku před předáním oprávněné osobě nepodléhají souhlasu k nakládání. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně.

B.III.4. Ostatní výstupy

B.III.4.1. Hluk a vibrace:

a. Specifikace zdrojů :

V posuzovaném území jsou v současné době nejvýznamnějšími zdroji hluku :

- Hluk z provozu technologie ve výrobní hale;
- Hluk přenášený sem z ostatních objektů v areálu firmy a z provozu po blízké ulici Palackého a železnici.

Měření hluku v místě stavby nebylo provedeno a proto zatížení území hlukem je možné jen odhadnout. Nepředpokládám, že by docházelo k překračování hygienického limitu tj. 50 dB pro denní a 40 dB pro noční dobu (pro chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb). Nejbližší chráněný prostor je vzdálen více než 200 m od výrobní haly.

Působení těchto vlivů je možno rozdělit do dvou fází.

1. Hluk a vibrace po dobu výstavby – hluk ze stavební činnosti.
2. Hluk a vibrace při vlastním provozu .

a. Hluk a vibrace ze stavební činnosti:

H l u k .

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce ani na pozemcích určených k zástavbě chráněnými objekty, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes část obce po státní silnici. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

A) Ve chráněném vnitřním prostoru budov:

- základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 40$ dB (§ 11, odst.2 NV č.272/2011 Sb.)
- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, NV 272/2011 Sb.)
 - obytné místnosti - v denní době 0 dB
 - v noční době-10 dB

Z toho : $L_{Aeq,T} = 40$ dB pro denní dobu
 $L_{Aeq,T} = 30$ dB pro noční dobu

B) Ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru:

- základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB (§ 12, odst.3 NV č.272/2011 Sb.)
- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV č.272/2011 Sb.)
 - chráněné venkovní prostory - v denní době 0 dB
 - v noční době-10 dB
- korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.).....+15 dB

Z toho : $L_{Aeq,T} = 65$ dB pro denní dobu

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

- a) při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$$

$$t_1 = 8 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/t_1) = 50 + 10 \cdot \lg((429 + 8)/8) = \mathbf{67,4 \text{ dB}}$$

- b) při provádění stavební činnosti 14 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$$

$$t_1 = 14 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/t_1) = 50 + 10 \cdot \lg((429 + 14)/14) = \mathbf{65,0 \text{ dB}}$$

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze stavební činnosti ve venkovním prostoru činí při plném využití denní doby tj.14 hodin...65 dB – ve chráněném venkovním prostoru (tedy mimo výrobní areál).

1) Posouzení je provedeno pro období, kdy jsou prováděny nejhlučnější činnosti (těžba zeminy a její odvoz a pod), které jsou krátkodobé:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$82 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut
- celková doba v denní době t_2480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb $L_{Aeq,T}$ 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,T} = 78,7 \text{ dB}$

2) Posouzení pro běžný stavební hluk:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$65 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut
- celková doba v denní době t_2480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb $L_{Aeq,T}$ 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,T} = 68,5 \text{ dB}$

Nejbližší venkovní chráněný prostor se v okolí výrobní haly vyskytuje dále než 200 m. Budeme-li teoreticky uvažovat, že je od staveniště vzdálen více než 200 m a vezmeme-li v úvahu pouze útlum vzdáleností, pak při největším stavebním hluku na staveništi $L_{Aeq,T} = 78,7 \text{ dB}$ lze předpokládat hluk ve vzdálenosti 200 m od staveniště (v tomto výpočtu není zohledněn útlum vlivem zeleně, terénu, překážek apod.) :

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností $L = L_{Aeq,T} - \Delta L$

$$\Delta L = 20 \cdot \lg \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 200 \text{ m}$$

$$\Delta L = 40,0 \text{ dB}$$

$$\mathbf{L = 78,7 - 40,0 = 38,7 \text{ dB}}$$

Z provedeného výpočtu je zřejmé, že i při plném provozu na stavbě v denní době nebude hluk ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v nejbližším chráněném venkovním prostoru dosahovat hodnot větších než 38,7 dB, což je výrazně méně než je vypočtená limitní hodnota pro hluk ze stavební činnosti (65 dB).

b. Hluk a vibrace při provozu :

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známy - nebylo provedeno žádné měření. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem bude do 60 dB (v denní době). Jeho základ tvoří hluk z dopravy po ulici Husova a hluk přenášený ze stávajících výrobních objektů v okolí.

Výrobní proces nebude významnějším zdrojem hluku pro životní prostředí (předpokládané hodnoty ve venkovním prostředí v areálu firmy cca 60 dB před fasádou haly), ani významnějším zdrojem vibrací.

Zdrojem hluku pro venkovní prostředí jsou i mobilní mechanismy zajišťující dopravní obsluhu a manipulaci se zbožím a hluk přenášený do venkovního prostředí z výrobní haly. Lze tedy říci, že hluk z provozu výrobní haly, v níž je lakovna umístěna a s tím související obslužné dopravy pouze nevýznamně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území, ne však nad hodnoty hygienických limitů pro chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb – ty se v blízkosti areálu nenalézají. Nejbližší chráněná zástavba je dále než 200 m od haly.

Podle běžně uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti se zdvojnásobením vzdálenosti snižuje hlučnost o 6 dB.

Nejbližší venkovní chráněný prostor je vzdálen více než 200 m. Vezmeme-li v úvahu útlum vzdáleností, pak při největším hluku v areálu před halou v níž bude lakovna tj. LAeq,T = 60,0 dB lze předpokládat hluk ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru :

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností $L = LA_{eq,T} - \Delta L$

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 200 \text{ m}$$

$$\Delta L = 40,0 \text{ dB}$$

$$\underline{L = 60,0 - 40,0 = 20,0 \text{ dB(A)}}$$

To znamená, že ve vzdálenosti cca 200 m od haly při uvažování pouze útlumu vzdáleností bez dalších útlumů (překážky, odrazy apod.) bude hlučnost s velkou rezervou pod hodnotou 50 dB, což je limit pro chráněné venkovní prostory staveb v denní době. S provozem v noční době se neuvažuje.

Nepovažují proto za potřebné zpracovat hlukovou studii.

B.III.4.2. Záření

Pro území určené k zástavbě byl proveden průzkum radonového rizika v rámci stavby mechanické haly. Ve vazbě na stavbu výrobní haly pak byla řešena i opatření k ochraně vnitřních prostor haly před pronikáním radonu z podloží.

V areálu nebudou instalovány žádné zdroje radioaktivního, rentgenového nebo vysokofrekvenčního záření.

Zdrojem elektromagnetického záření jsou všechny elektrospotřebiče. Intenzita záření těchto zdrojů je jen velmi malá a nebude zdrojem ovlivnění pracovního a životního prostředí.

B.III.5. Doplnující údaje**Riziko havárie:**

Ropné látky (z nádrží motorových vozidel, mazací oleje apod.), nátěrové hmoty, odmašťovací a mořící přípravky patří mezi závadné látky ve vztahu k ochraně podzemních a

povrchových vod. Při havárii dopravního prostředku s únikem pohonných hmot a maziv je nebezpečí ohrožení podzemních a povrchových vod.

Rizikem je i špatná manipulace se závadnými látkami (chemikálie pro předúpravu dilů a provoz neutralizační stanice) při jejich skladování a nakládání s vyčerpanými pracovními roztoky.

Nezanedbatelným rizikem pro podzemní a povrchové vody je i provoz kanalizačních zařízení. Pro provoz lakovny musí být zpracován provozní řád a havarijní plán dle požadavků vyhlášky č.450/2005 Sb., ve znění vyhlášky č. 175/2011 Sb. Tento plán spolu s provozními řády bude zpracován ke kolaudaci stavby (resp. stávající bude upraven).

Mezi rizika je třeba uvést i požár .

Část C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.

C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území.

Provozovna Geomine a.s., Příbram je umístěna v Příbrami, Jinecké ulici (ZUJ 539911, identifikační číslo obce 13542), k.ú. Příbram (č.k.ú. 735426). Město Příbram má 18 místních částí. Je obcí s rozšířenou působností a pověřeným obecním úřadem. Leží v okrese Příbram, v kraji Středočeském. Ve městě žilo dle Českého statistického úřadu k 31. 12. 2015 celkem 36 901 obyvatel. Průměrný věk obyvatel je celkem 36,0 roků. Obyvatel v produktivním věku je ve městě 23 118. Město Příbram plní funkci sídla zaměřeného na bydlení, služby a výrobu. Katastrální výměra města je 3 341 ha.

Město Příbram je okresním městem. Je dopravním uzlem silniční a železniční dopravy. Vede přes ně silnice I/18 a I/30, kterými je napojeno na silnici I/4 Praha – Strakonice. Železnici je spojeno s Prahou a jinými městy.

Z pohledu vodohospodářského patří posuzované území do povodí řeky Litavky, které se u Berouna vlévá do řeky Berounky. Vlastní areál firmy Geomine a.s., Příbram se nachází v blízkosti řeky Litavky (která protéká západně od areálu) a je odvodňován městskou kanalizací.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, patří katastr obce Příbram do zranitelných oblastí.

Území náleží do Brdské vrchoviny. Leží v nadmořské výšce cca 500 m. Okolní terén je poměrně členitý. Krajina v blízkém okolí je lesnatá, podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň. Západně od města se nachází vojenský prostor Brdy.

Obec má vybudovanou úplnou občanskou vybavenost. Má vybudován vodovod s pitnou vodou, má vybudovanou soustavou kanalizaci ukončenou ČOV.

Podle využití území se nachází v urbanizované a technizované krajině – zastavěné plochy obytné a výrobní.

Typem přírodní krajiny patří do C. krajiny pohoří, C.2. moderátní pohoří s bukovodubovými lesy na luvisolech a kambisolech, C.2.2. členité silikátové pahorkatiny. Zonálně je to mírně chladná krajina s bukovými lesy s mírnými svahy na krystaliniku a kambisoly a pseudogleji.

Územím patří do oblasti s dešťovými srážkami nad 600 mm. Průměrná výška sněhové pokrývky méně než 50 cm. rok⁻¹. Vodohospodářský potenciál povrchových vod nízký, podzemních vod průměrný. Povrchové vody Litavka - IV. třída čistoty – voda velmi silně znečištěná (pod městem Příbram).

Klimaticky patří obec do oblasti s klimatem pahorkatin a vhloubených tvarů. Rozptylem atmosférických příměsí vysokým až velmi vysokým; trváním místních teplotních inverzí velmi nízkým až nízkým; četností místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou; intenzitou místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou. Měrné emise oxidů dusíku dosahují hodnot od 2 do 5 t . km⁻². Měrné emise oxidu siřičitého dosahují hodnot do 5 t.km⁻² a mají rostoucí tendenci. Emise tuhých látek dosahují hodnot do 2 t . km⁻². Z toho lze vyvodit, že se jedná o území s částečně znečištěným ovzduším.

Hustota zalidnění do 100 obyvatel . km⁻².

Úroveň životního prostředí – III. a IV. třída – prostředí narušené a silně narušené (zástavba města). Koeficient ekologické stability krajiny (K_{ES}) vysoký. Území s převahou

vegetačních formací silně změněných – urbanizované území s nízkým podílem trvalé vegetace. Provincie střeoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská I.a., sosiekoregion – 33 – Brdská vrchovina, vegetační stupeň bukový, jedlobukový. Fytogeografická oblast - mezofytikum - oreofytikum.

Město má zpracován územní plán, který řeší i stávající areál firmy Geomine a.s.. Pro obec je zpracován generel ÚSES .

Záměr výstavby byl projednán s Městským úřadem a s místně příslušným stavebním úřadem se závěrem, že záměr není v rozporu se zájmy města. Stanovisko Městského úřadu, stavebního úřadu je v plném znění v přílohové části dokumentace.

V posuzovaném území se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty. V území není předpoklad zjištění archeologických nálezů – jedná se o území v nedávné době zastavěné.

Posuzované území není územím poddolovaným ani územím se zásobami nerostných surovin.

Zájmové území leží nad hladinou Q₁₀₀.

V ploše staveniště se nevyskytují žádné staré ekologické zátěže. Krajinný ráz nese stopy antropogenního ovlivnění v celkovém kontextu krajiny.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb. patří katastr obce Příbram mezi zranitelné oblasti. Nejedná se o území chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nejedná se o území zatápěné.

Zájmová lokalita neleží uvnitř žádného vyhlášeného chráněného území ochrany přírody.

V dotčené lokalitě ani v jejím blízkém okolí se nenachází žádné prvky soustavy NATURA 2000 .

C.II. Stručná charakteristika složek životního prostředí, které budou pravděpodobně dotčeny.

Stavbou výrobní haly s následnou vestavbou technologie lakovny do této nové výrobní haly uvnitř stávajícího podnikového areálu v ulici Jinecká bude ze složek životního prostředí dotčeno ovzduší, voda, hluk a vibrace.

C.II.1. Ovzduší:

Klimatická charakteristika

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území do klimatického okrsku MT 2 (Klimatická rajonizace ČSSR) - klima pahorkatin - s průměrnou roční teplotou 7 – 8 °C, ročním úhrnem srážek 550 až 650 mm vodního sloupce. Jedná se o oblast mírně teplou, mírně vlhkou.

Mírně teplé a suché podnebí pahorkatin a vrchovin s dlouhým létem, teplým suchým až mírně suchým, přechodné období je zde krátké, s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Základní klimatologické charakteristiky:

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Klimatická oblast | MT 2 – mírně teplá |
| Počet dnů s teplotou nad 10 °C | 140 - 160 |
| Počet dnů se srážkami nad 1 mm | 100 - 120 |
| Průměrná teplota v červenci | 16 - 17 °C |
| Průměrná teplota v dubnu | 6 - 7 °C |
| Průměrná teplota v říjnu | 6 - 7 °C |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Průměrná teplota v lednu | - 2 - - 5 ° C |
| Počet mrazových dnů | 110 - 160 |
| Úhrn srážek za vegetační období | 350 - 500 mm |
| Úhrn srážek v zimním období | 250 – 300 mm |
| Počet zamračených dnů | 120 - 160 |
| Počet jasných dnů | 40 - 60 |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou | 60 - 100 |

Roční průběh teplot

| Stanice | průměr | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
|---------|--------|------|------|------|-----|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|
| Klatovy | 8,0 | -2,0 | -0,5 | 3,2 | 7,6 | 12,5 | 15,9 | 17,6 | 17,0 | 13,4 | 8,3 | 3,1 | -0,3 |
| Tábor | 7,6 | -2,8 | -1,1 | 2,6 | 7,4 | 12,6 | 15,8 | 17,3 | 16,6 | 12,9 | 7,9 | 2,7 | -1,0 |

Trvání slunečního svitu

| Stanice | Souhrn h za rok | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
|---------|-----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Klatovy | 1548,8 | 43,3 | 66,8 | 110,8 | 149,8 | 197,0 | 205,9 | 218,5 | 204,1 | 152,1 | 111,5 | 50,4 | 38,7 |
| Tábor | 1349,6 | 11,1 | 48,5 | 106,6 | 148,5 | 182,6 | 182,1 | 197,0 | 192,8 | 149,6 | 99,1 | 22,5 | 9,4 |

Úhrn srážek v mm:

| Stanice | Souhrn | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Klatovy | 599,8 | 29,3 | 29,8 | 36,7 | 46,1 | 67,4 | 72,7 | 79,0 | 78,6 | 53,3 | 37,1 | 37,3 | 32,6 |
| Tábor | 578,8 | 32,5 | 30,7 | 34,4 | 41,4 | 66,9 | 79,3 | 68,4 | 72,7 | 45,6 | 35,2 | 36,2 | 35,4 |

Kvalita ovzduší.

V zájmovém území posuzovaného zdroje je dle dostupných informací (ČHMÚ) dosahováno následujících hodnot imisí znečišťujících látek (OZKO pětiletý průměr za roky 2010 – 2014):

Kraj Středočeský, okres Příbram, lokalita Příbram

| Znečišťující látka | Imisní hodnota v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ | Imisní limit v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ | Poznámka |
|-------------------------------|---|---|----------------------------|
| Oxid siřičitý SO ₂ | 20,5 | 125 | 24 hod. koncentrace |
| PM _{2,5} | 16,2 | 25 | Roční průměrná koncentrace |
| PM ₁₀ | 41,8 | 50 | 24 hod. koncentrace |
| | 23,7 | 40 | Roční průměrná koncentrace |
| Oxidy dusíku NO ₂ | 15,5 | 40 | Roční průměrná koncentrace |
| Oxid uhelnatý CO | - | 10 000 | 8 hod. koncentrace |
| Benzen | 0,9 | 5 | Roční průměrná koncentrace |
| BaP | 0,00122 | 0,001 | Roční průměrná koncentrace |
| Arsen | 0,00185 | 0,006 | Roční průměrná koncentrace |
| Olovo | 0,02770 | 0,5 | Roční průměrná koncentrace |
| Nikl | 0,00850 | 0,02 | Roční průměrná koncentrace |
| Kadmium | 0,00116 | 0,005 | Roční průměrná koncentrace |

Záměr obsahuje 4 bodové zdroje znečišťování ovzduší (ohřev vody odmašťovacího stroje, vytápění sušky, vytápění vytvrzovací pece a odvětrání vytvrzovací pece s emisí těkavých organických látek).

C.II.2. Vody:

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

Jako svrchní zvoď vystupuje kolektor kvartérních uloženin spolu se zvětralinovým pláštěm a zónou přívěrchového zvětrání a rozpukání hornin skalního podloží. Oběh podzemních vod má většinou lokální charakter. V pokrývných útvech kvartérního stáří se uplatňuje výhradně průlinová propustnost, charakteristická pro zeminy hlinitého a písčitého charakteru s příměsí šterku. V zóně intenzivního zvětrávání a rozpukání hornin se na oběhu podzemní vody podílí průlinově – puklinové či puklinově - průlinové prostředí, přičemž jeho propustnost závisí na stupni rozevření puklin a charakteru jejich výplně. Hloubkový dosah svrchní zvoď se pohybuje řádově do 10 – 15 m pod terénem v závislosti na mnoha lokálních činitelech. Pro vody tohoto pásma je charakteristická především volná hladina, která konformně sleduje morfologii terénu. K infiltraci dochází zpravidla po celé ploše rozšíření kolektorské zvoď a závislosti na propustnosti pokrývných útvarů. Nejčastějším způsobem odvodnění je skrytý příron do uloženin niv nebo přímo do vodotečí.

Svrchní zvoď je poměrně náchylná na znečištění z povrchu terénu a citlivě reaguje na klimatické poměry – zejména srážky v období sucha.

C.II.2.1. Povrchové vody:

Zásobu povrchové vody v českém sektoru krajinné sféry rozdělujeme na tekoucí vody ve vodních tocích a na zásoby v nádržích na zemském povrchu (v jezerech, rybnících a přehradních nádržích). Území České republiky je odvodňováno třemi systémy - systém Labe, systém Odry a systém Dunaje. Povodí Litavky patří do systému Labe.

Řeka Labe odvodňuje Českou kotlinu a převážně části okrajových vrchovin a hornatin. Pramení na Labské louce v Krkonoších ve výšce 1384 m.n.m. Délka jeho toku v ČR je 379 km. V Hřensku má povodí 51 393,51 km² a průměrný průtok 308 m³.s⁻¹. Největším přítokem je **Vltava**, která ústí z levé strany u Mělníka. Vltava je ve skutečnosti hlavní řekou České kotliny. Je dlouhá 440 km a její povodí měří 28098 km². Při ústí do Labe má průměrný průtok 150 m³.s⁻¹. Na Vltavě je řada velkých přehrad a jezů, které činí z Vltavy řízený geosystém.

Místo realizace projektu spadá do povodí řeky Litavky č.h.p. 1-11-04-001. Litavka pramení 2 km severně od Nepomuku ve výšce 765 m.n.m., ústí zprava do Berounky v Berouně. Plocha povodí 629,4 km², délka toku 54,6 km, průměrný průtok u ústí 2,7 m³.s⁻¹.

Zájmové území projektu je odvodňováno městskou kanalizací, jež je navedena na ČOV.

Město Příbram patří mezi zranitelné oblasti dle NV č. 262/2012 Sb.

Posuzované území leží v oblasti s nízkým vodohospodářským potenciálem povrchových vod.

Zájmové území se nenachází v území zatápeném vodou (leží nad hranicí Q₁₀₀).

Provoz posuzované lakovny při dodržení všech v projektu navržených stavebních opatření, dobrém stavebním provedení objektů a trubních rozvodů, dodržování provozních řádů a předpisů, nebude zdrojem znečištění povrchových vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu.

C.II.2.2. Podzemní vody :

Podzemní vody vznikají ze srážek, které prosakují do půdy, zvětralinového pláště a do hornin. Výskyt a oběh podzemní vody závisí na prostředí, ve kterém se nacházejí. Rozhodujícím činitelem je hornina, avšak určitou úlohu hraje i georeliéf.

Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období března, dubna, nejnižší v měsících července, srpna. Průměrný specifický odtok podzemních vod pod $1,0 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

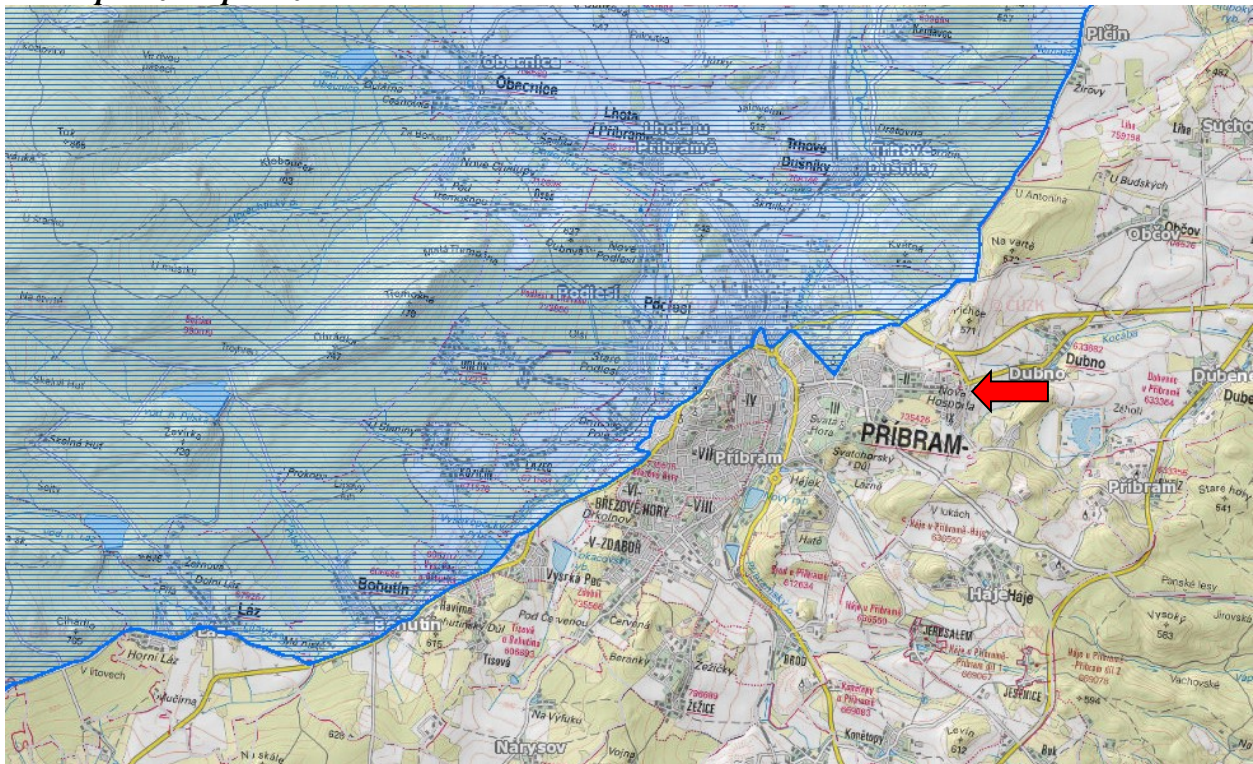
Posuzované území leží v oblasti se vysokým vodohospodářským potenciálem podzemních vod.

V zájmovém území nejsou vybudována žádná zařízení pro jímání podzemní vody ani sledované pramenní vývěry.

Posuzované území se nenachází na území chráněných oblastí přirozené akumulace vod.

Provoz lakovny nebude zdrojem znečištění podzemních vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu. Zdrojem znečištění podzemních vod by pak mohlo být nesprávné skladování a manipulace s provozními hmotami.

Mapa území přirozené akumulace vod



C.II.3. Půda.

Za půdotvorné činitele označujeme vše, co podmiňuje vznik půd, usměrňuje jejich vývoj a určuje jejich vlastnosti. K půdotvorným faktorům řadíme mateční horninu (půdotvorný substrát), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a kultivační činnost člověka. K podmínkám patří reliéf terénu a stáří krajiny.

Vzájemným kvalitativním a kvantitativním působením těchto faktorů a podmínek probíhá určitý půdotvorný proces, jehož výsledkem je vznik genetického půdního typu jako základní kategorie klasifikace půd. Typy půd se utvářely pod vlivem pestrého geologického podloží, reliéfu terénu, spodní a povrchové vody a klimatických podmínek.

Charakteristika zemědělské půdy se vyjadřuje kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek – BPEJ (dle vyhlášky MZem ČR č. 327/1998 Sb.). Tyto kódy jsou pětimístné, přičemž první číslice charakterizuje klimatický region, druhá a třetí hlavní půdní jednotku (HPJ), čtvrtá číslice je kombinací skeletovitosti a expozice, pátá číslice charakterizuje sklonitost a hloubku půdy.

Parcely pod objektem nemají evidované BPEJ.

Převládají víceméně nasycené hnědé půdy; dosti rozšířené v plochých úsecích s hlubšími substráty jsou pseudogleje, méně hojné jsou půdy illimerizované a hnědozemě na spraších a prachovicích. V kaňonech jsou typické nevyvinuté půdy, rankery a humózní půdy na sutích. V závětrí Hřebenu (Dobříšsko a směrem k Vltavě) se vyskytují velice mělké kamenité půdy rázu hnědých rankerů. Na vápencích jsou vyvinuty ostrůvky převážně hnědých rendzin.

Výrazným prvkem oblasti je plně rozvinutý říční fenomén v údolí Vltavy a nejdolejší Sázavy, dnes ovšem v různé míře narušený přehradní kaskádou. Říční fenomén mimořádně zvyšuje diverzitu oblasti, což se jeví i výskytem řady reliktních druhů (klokoč, kandík, šalvěj lepkavá, lomikámen trsnatý a vždyživý, hvozdík sivý, štír kýlnatý a některé alpské druhy měkkýšů).

C. II. 4. Geomorfologie a geologie:

Geomorfologie:

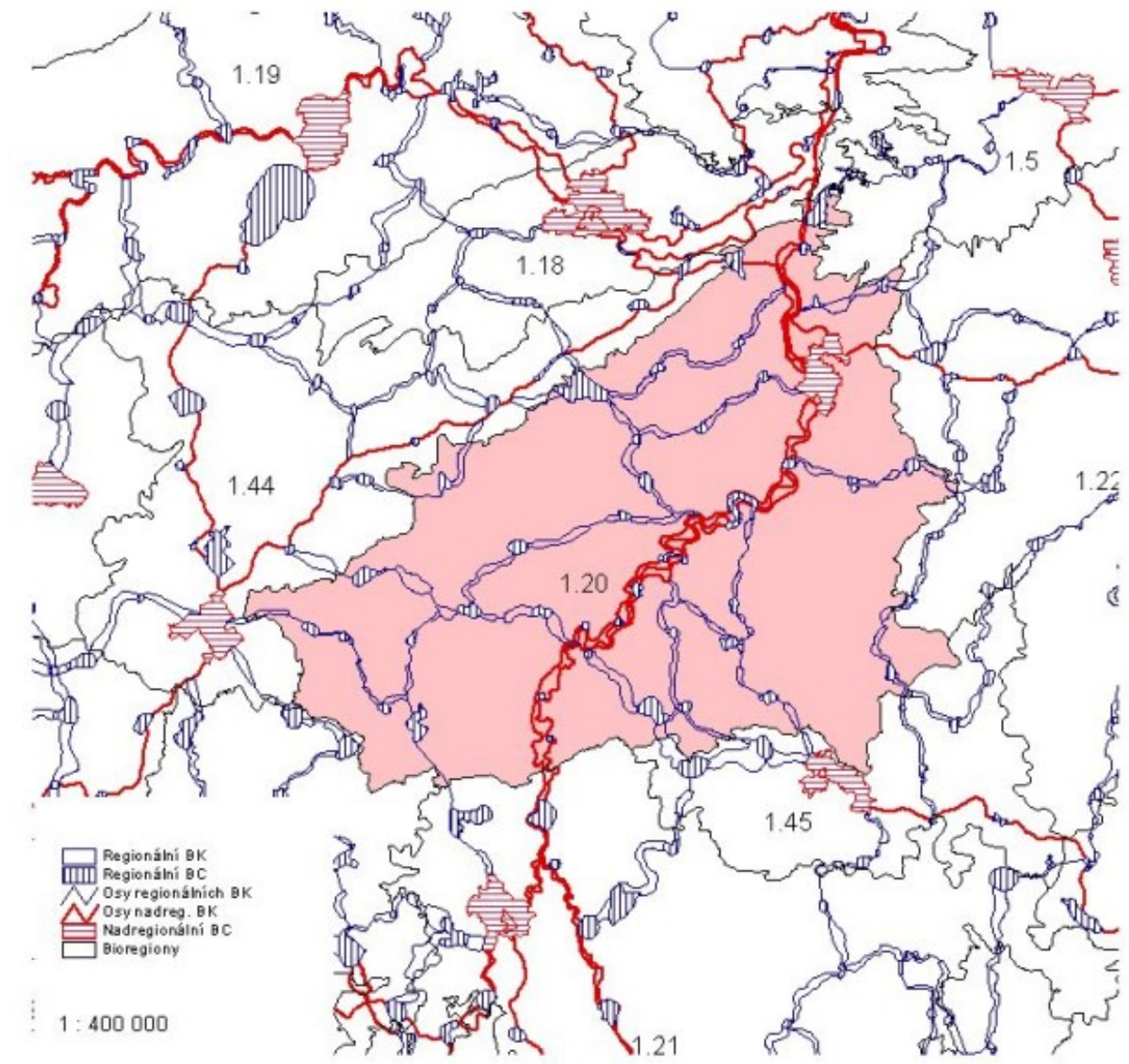
Geomorfologicky spadá řešené území k následujícím geomorfologickým jednotkám

System: Hercynský
 Provincie: Česká vysočina
 Subprovincie: Poberounská soustava
 Oblast: Brdská oblast
 Celek: Brdská vrchovina
 Podcelek: příbramská pahorkatina

Bioregion leží v mezofytiku. Jeho osou je severozápadní část fyto geografického okresu 41. Střední Povltaví, jižní část fyto geografického podokresu 35c. Příbramské Podbrdsko, severní část fyto geografického podokresu 35d. Březnické Podbrdsko a fyto geografického podokresu 42a. Sedlčansko-milevská pahorkatina (mimo jihozápadní a severovýchodní cíp).

Vegetační stupně (Skalický): suprakolinní.

Podle biogeografického členění české republiky patří katastr města Liberec do Žitavského bioregionu 1.56. Bioregion leží na severní hranici Čech, zabírá geomorfologické celky Žitavskou pánev, Frýdlantskou pahorkatinu a východní část Šluknovské pahorkatiny. Převážná část bioregionu leží v SRN a v Polsku. Plocha bioregionu v ČR je 439 km². Typická část bioregionu je tvořena členitou kotlinou s výplní neogenních sedimentů, neovulkanitů a glaci fluvialních sedimentů a s acidofilními doubravami, dubohabrovými háji, bikovými bučinami a menšími ostrovy květnatých bučin včetně fragmentů suťových lesů. Nereprezentativní část je tvořena uzavřenou chladnou Libereckou kotlinou a vyššími kopci, tvořícími přechod k Jizerským horám. Oblast se vyznačuje poměrně nízkou biodiverzitou, což souvisí s nevýrazným reliéfem a poměrně oceánským vyrovnaným podnebím. V rámci Čech se zde nejsilněji projevuje vliv Severoněmecké nížiny.

Slapský bioregion 1.20.

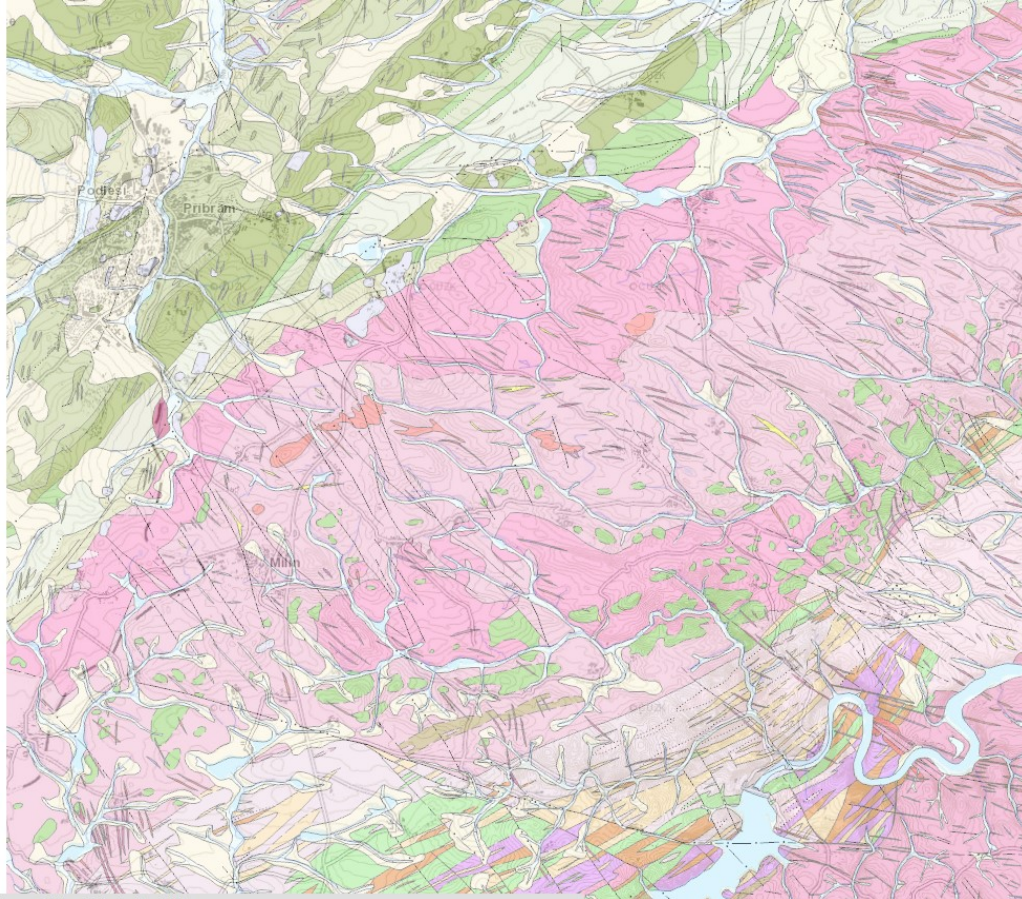
Bioregion se nachází na jihu středních Čech, zabírá střední část geomorfologického celku Benešovská pahorkatina, má přitom plochu 1664 km². Bioregion se nachází mezi vysočinami, typická část bioregionu je tvořena pahorkatinou na žulách a metamorfitech s acidofilními doubravami. Do pahorkatiny jsou zařazena skalnatá údolí Vltavy a jejích přítoků s dubohabrovými háji a ostrůvky teplomilných doubrav, skalních stepí, reliktních borů, květnatých i bikových bučin. Nereprezentativní přechodná část se nachází především na úpatí Brdů, je tvořena mírně podmáčenými plošinami s dubohabrovými háji.

Geologie:

Bioregion se vyznačuje pestrou geologickou stavbou. Základ tvoří středočeský pluton tvořený převážně granodiority až křemennými diority, méně kyselými žulami. Bazické gabbrodiority tvoří menší masivy (Pecerady, SZ Kamýka). Severozápadní okrajové pásmo tvoří převážně břidlice svrchního proterozoika, na severu kyselá vulkanity zbraslavské skupiny. Podél Vltavy přes nejdolejší Sázavu až do okolí Jílového se táhne jílovské pásmo stlačených vyvřelin proterozoického stáří, v němž se především uplatňují bazické až neutrální horniny (metabazity) i kyselejší složky granodioritů. Na intruzivách plutonu se zachovaly zbytky jeho pláště, tvořené mírně přeměněnými horninami proterozoika a staršího paleozoika: fylity, břidlice, kvarcity,

pískovce, vápence (především u Týnčan) i metabazity podobného složení jako v jílovském pásmu. Z pokryvů mají význam různé hlíny, v údolí Vltavy spraše, výše prachovice, jinak různé typy svahovin, výrazněji vyvinuté v oblasti ostrovů a proterozoika. Na západ od Vltavy jsou i pokryvy mrazových drtí ze střípků proterozoických břidlic. V údolí Vltavy jsou menší plochy terasových terkopísků a hrubé sutě. Zcela na severu se nacházejí i šterkopísky s polohami jílu neogénního stáří.

Geologická mapa



C.II.5 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Horninovým prostředím rozumíme svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořena horninami, které obsahují podzemní vody, plyny a neobnovitelné přírodní zdroje. Kvalita horninového prostředí je faktor ovlivňující v mnoha aspektech život člověka a jeho bezprostřední životní podmínky.

Horninové prostředí je kromě stavu daného přírodními procesy silně ovlivňováno činností člověka (např. kontaminace půd, podzemních vod, porušování přírodního stavu těžbou a stavební činností, včetně ukládání odpadu). K nejčastějšímu mechanickému narušování horninového prostředí patří sesuvy půdy.

Horninové prostředí některých oblastí je ovlivňováno zemětřesenými účinky. Ty se oceňují makroseizmickými intenzitami – nižší makroseizmické stupně ($3^0 - 5^0$) odpovídají slabým otřesům, střední ($6^0 - 8^0$) malým až vážným škodám na budovách a nejvyšší ($9^0 - 12^0$) řízení budov a naprostým katastrofám.

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Na ploše staveniště nebyla prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin.

Nejedná se o území ohrožené sesuvy půdy. Z hlediska pozorovaných intenzit zemětřesení se jedná o oblast s nižšími makroseizmickými intenzitami.

Bioregion se vyznačuje pestrou geologickou stavbou. Základ tvoří středočeský pluton tvořený převážně granodiority až křemennými diority, méně kyselými žulami. Bazické gabbrodiority tvoří menší masivy (Pecerady, SZ Kamýka). Severozápadní okrajové pásmo tvoří převážně břidlice svrchního proterozoika, na severu kyselá vulkanity zbraslavské skupiny. Podél Vltavy přes nejdolejší Sázavu až do okolí Jílového se táhne jílovské pásmo stlačených vyvřelin proterozoického stáří, v němž se především uplatňují bazické až neutrální horniny (metabazity) i kyselější složky granodioritů. Na intruzivách plutonu se zachovaly zbytky jeho pláště, tvořené mírně přeměněnými horninami proterozoika a staršího paleozoika: fylity, břidlice, kvarcity, pískovce, vápence (především u Týnčan) i metabazity podobného složení jako v jílovském pásmu. Z pokryvů mají význam různé hlíny, v údolí Vltavy spraše, výše prachovice, jinak různé typy svahovin, výrazněji vyvinuté v oblasti ostrovů a proterozoika. Na západ od Vltavy jsou i pokryvy mrazových drtí ze střípků proterozoických břidlic. V údolí Vltavy jsou menší plochy terasových třerkopísků a hrubé sutě. Zcela na severu se nacházejí ištěrkopísky s polohami jílu neogénního stáří.

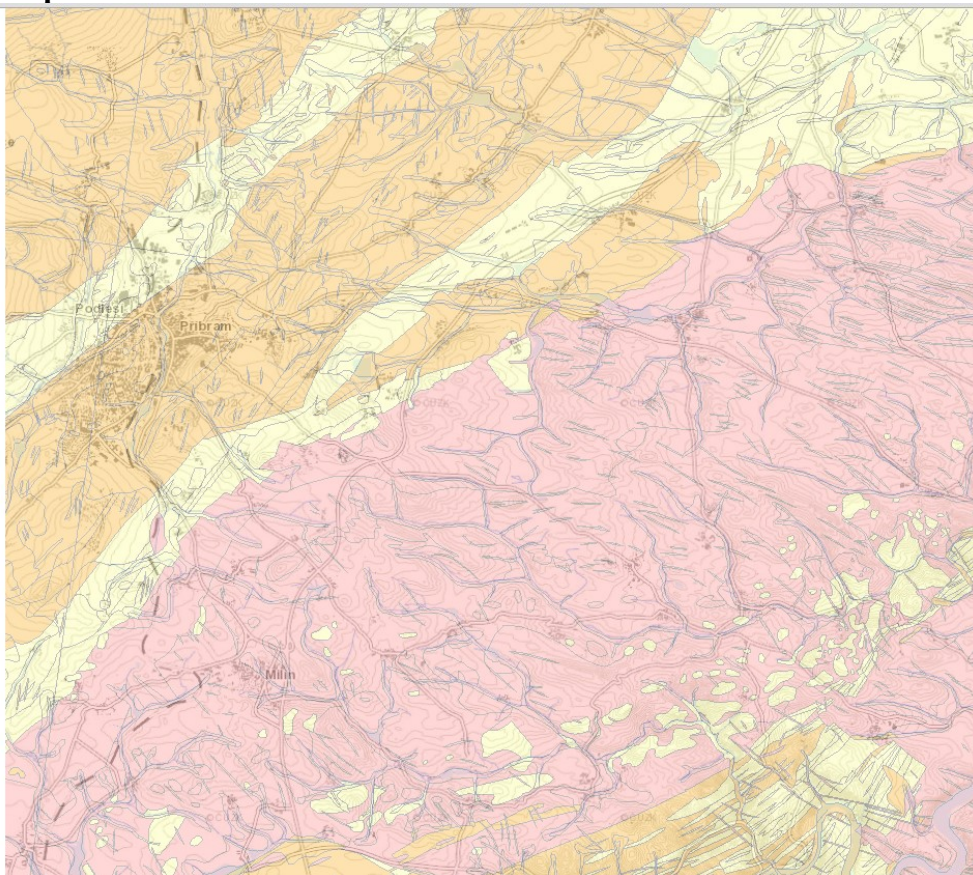
Reliéf tvoří zarovnaný povrch s výškovou členitostí členité pahorkatiny (75 - 150 m), místy až ploché vrchoviny s členitostí 150 - 200 m. V blízkosti zářezu Vltavy reliéf nabývá ráz členité vrchoviny s výškovou členitostí 200 - 300 m.

Nejnižším bodem je údolí Vltavy v Praze - Braníku (asi 190 m), nejvyšším Vojna u Příbrami (667 m). Typická výška území je 320 - 550 m.

Nejvýraznějším prvkem a pravou osou bioregionu je 100 až 250 m hluboké kaňonovité údolí Vltavy se soutěskou Svatojánských proudů, do kterého ústí údolí dolní Sázavy se soutěskami pod Medníkem, i hluboká, často skalnatá údolí větších přítoků (Kocába).

Okolní povrch je tvořen pahorkatinou na žulách s typickými oblými kopci s balvaný na povrchu (exfoliační klenby).

Mapa radonového rizika



C.II.6. Fauna a flóra:

Fauna

Převažuje zkulturnělá krajina pahorkatinného regionu, s ochuzenou hercynskou faunou se západními vlivy (ježek západní). Na výchozech vápenců jsou zbytky teplomilné fauny (ještěrka zelená, páskovka žíhaná). Kontrastním prvkem je zalesněné údolí Vltavy (sklovatka krátkonohá, skelníčka průzračná ap.), na jehož skalnatých výstupech se udržují nepatrné zbytky teplomilného elementu (zrnovka *Pupilla triplicata*, izolovaná kolonie štíra kýlnatého, faunisticky nevyjasněného původu). V tekoucích vodách jsou zbytkové populace raka kamenáče.

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*). Ptáci: lejsek malý (*Ficedula parva*), břehule říční (*Riparia riparia*). Obojživelníci: skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), kuňka žltobřichá (*Bombina variegata*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Plazi: ještěrka zelená (*Lacerta viridis*). Měkkýši: žebernatěnka drobná (*Ruthenica filograna*), skelníčka průzračná (*Vitrea diaphana*), vrásenka orlojovitá (*Discus perspectivus*), zemoun skalní (*Aegopis verticillus*), sklovatka rudá (*Daudebardia rufa*), s. krátkonohá (*D. brevipes*), zrnovka *Pupilla triplicata*, páskovka žíhaná (*Cepaea vindobonensis*). Štíři: štír kýlnatý (*Euscorpius carpathicus*). Korýši: rak kamenáč (*Astacus torrentium*).

V rámci posuzované lokality (dnes výrobní areál) se žádná fauna toho druhu nevyskytuje.

Flóra

Plošně převažujícím typem potenciální vegetace jsou kyselé doubravy (*Genisto germanicae-Quercion*, na Příbramsku a východně od Milína bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*). Upatí Hřebenů na Dobříšsku a zejména údolí Vltavy je charakterizováno svahovými dubohabřinami, v údolí Vltavy přistupují na příhodných stanovištích i teplomilné doubravy (*Quercion pubescenti-petraeae*, zejména *Cynancho-Quercetum*), acidofilní bory (*Hieracio pallidi-Pinetum*) a suťové lesy (zejména *Aceri-Carpinetum*). Dna údolí větších toků vyplňovaly luhy svazu *Alno-Ulmion*, nejspíše *Stellario-Alnetum*, na malých tocích pak zejména *Carici remotae-Fraxinetum*. Na hraně Vltavského kaňonu je vyvinuto primární bezlesí skalních stepí (*Alyso-Festucion pallentis*), méně *Seslerio-Festucio duriusculae*). V minulosti byl tok Vltavy lemován společenstvy svazu *Phalaridion* a ve vodě se uplatňovala vegetace svazu *Batrachion fluitantis*.

Z přirozených nelesních společenstev jsou místy zachovány významné zbytky vlhkých luk svazu *Molinion* i *Calthion* a dosti hojně pionýrská společenstva na minerálních písčitých půdách svazu *Thero-Airion*, dále fragmentárně společenstva svazů *Koelerio-Phleion* a *Cirsio-Brachypodion*. Specifická vegetace je na vápencovém ostrůvku u Petrovic (*Alyso-Sedion*). Lemy v kaňonu tvoří vegetace svazu *Geranion sanguinei*, jinde spíše *Trifolion medii*. Křoviny náležejí převážně do svazu *Prunion spinosae*.

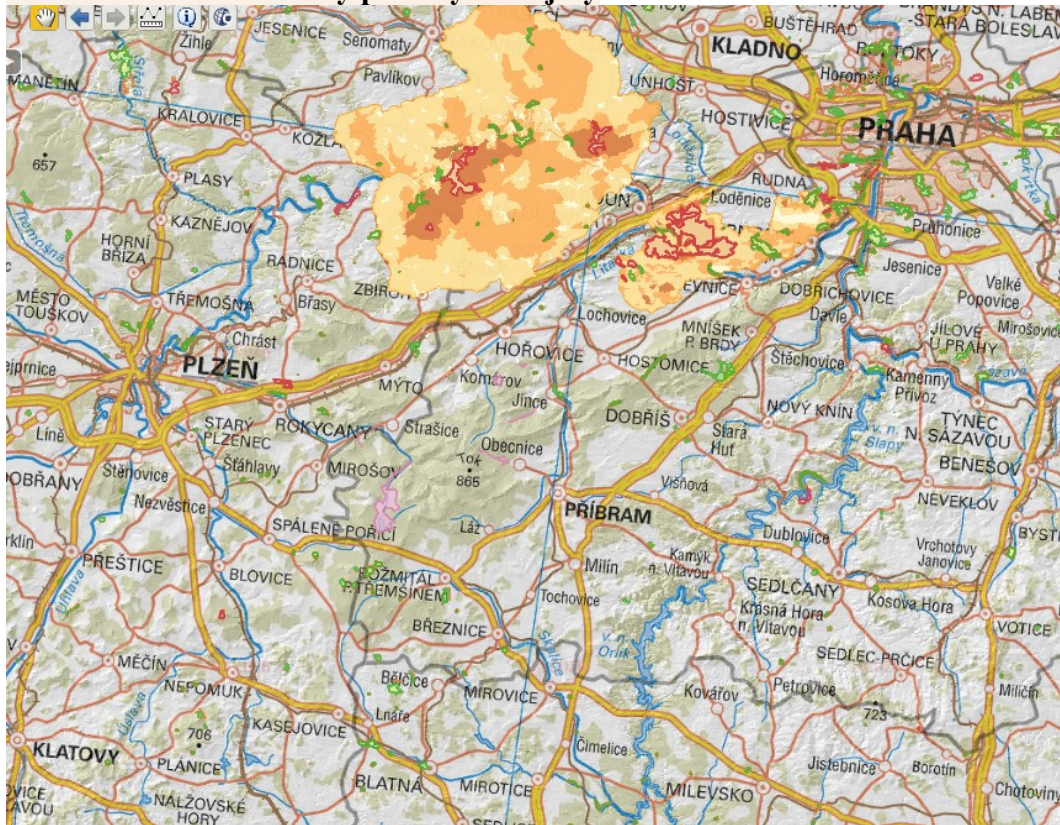
V rámci posuzované lokality (dnes výrobní areál) se žádná flóra toho druhu nevyskytuje.

C.II.7. Ekosystémy:

Chráněná území

Ačkoli je Slapský bioregion velmi rozsáhlý, chráněných území je kupodivu relativně málo. Nejtypičtější biotu chrání známá NPP Medník, NPR Drbákov-Albertovy skály chrání celou škálu společenstev, typickou pro střední Povltaví. Další významné lokality jsou PR Zvolská homole, PR Kobylí dráha, PR Vymyšlenská pěšina, PP Křečovický potok a PR Šance.

Chráněná území ochrany přírody a krajiny



Mapa NATURA 2000



C.II.8. Krajina:

Krajinu řešeného území lze hodnotit jako kulturní s technickými prvky, v níž dominují měkké a plynulé tvary reliéfu hřbetů a mělkých depresí, s množstvím liniových i plošných krajinných struktur, spolu s výraznou přehledností krajiny zemědělsky využívaného území. Ráz krajiny výrazně ovlivnila zemědělská velkovýroba s vysokým zorněním zemědělské půdy.

Krajinný ráz

Stavba jakéhokoliv nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č.168/2004 Sb. Krajinný ráz je v § 12 zákona o ochraně přírody a krajiny vyjádřen přírodními a kulturně historickými charakteristikami a jsou vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, významné krajinné prvky (VKP), zvláště chráněná území (ZCHÚ), kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.

Realizaci záměru nedojde, vzhledem k umístění záměru do již zastavěného území města a do nové výrobní haly a velikosti stávajícího areálu, k významnému posunu v tomto hodnocení popř. k zásahu do harmonického měřítka krajiny.

C.II.9. Obyvatelstvo

Údaje o počtu a složení obyvatelstva se získávají ze sčítání lidu, které je prováděno zhruba v desetiletých intervalech. Informace o aktuálním stavu lze získat například z internetových stránek obecních úřadů.

Ve městě Příbram a jeho místních částech (18 částí) žije podle těchto údajů v současnosti 36 901 trvale bydlících obyvatel, z toho v produktivním věku 23 118 osob. Průměrný věk 36,0 let.

C.II.10. Hmotný majetek, kulturní památky

Město Příbram v blízkosti staveniště – v místě vestavby lakovny do nové výrobní haly – žádný hmotný majetek a žádné kulturní památky. V zástavbě města je kulturních památek řada.

Zdroj : www.monumnet.npu.cz

Nalezeno: 30 okres Příbram, sídelní útvar (město/ves)/ část obce: "Příbram", Čechy, je chráněno, přírůstky od 03.05.1958 do 17.10.2016

Stránka 1 / 2

1 2

| Číslo rejstříku | Název okresu | Sídelní útvar | Část obce | čp. | Památko | Ulice/nám./umístění | or. | č.č. | IdReg |
|-----------------|--------------|-------------------|-------------------------|--------|---|--------------------------------------|-----|------|-----------|
| 31043 / 2-2399 | Příbram | Buková u Příbramě | Buková u Příbramě | čp.1 | zámek | severozápadní část obce | | | 142533 |
| 38783 / 2-2508 | Příbram | Příbram | Příbram I | | kostel sv. Jakuba Většího | Masarykovo náměstí | | | 150786 |
| 21418 / 2-2519 | Příbram | Příbram | Příbram I | | hrob - 21 náhrobků | hřbitov; 2006: 2 náhrobky nenalezeny | | | 132305 |
| 104172 | Příbram | Příbram | Příbram I | | pomník padlých za první světové války | sady Na Příkopech | | | 726039936 |
| 45538 / 2-2510 | Příbram | Příbram | Příbram I | čp.97 | děkanství | Masarykovo nám. | | | 157986 |
| 17562 / 2-2513 | Příbram | Příbram | Příbram I | čp.106 | zámek arcibiskupský, tzv. Ernestinum | Tyršova | | | 128214 |
| 32387 / 2-2514 | Příbram | Příbram | Příbram I | čp.107 | měšťanský dům | nám. T. G. Masaryka | | | 143957 |
| 20852 / 2-2515 | Příbram | Příbram | Příbram I | čp.121 | jiná správní stavba - báňské ředitelství | nám. T. G. Masaryka | | | 140184 |
| 26128 / 2-2947 | Příbram | Příbram | Příbram I | čp.143 | městský dům Modrý hrozen | nám. T. G. Masaryka | | | 137285 |
| 42210 / 2-2516 | Příbram | Příbram | Příbram I | čp.144 | městský dům | nám. T. G. Masaryka | | | 154364 |
| 21011 / 2-2542 | Příbram | Příbram | Příbram II | čp.590 | kostel Nanebevzetí P. Marie s býv. jezuitskou rezidencí - poutní místo Svatá Hora | | | | 131868 |
| 14015 / 2-2509 | Příbram | Příbram | Příbram III | čp.82 | měšťanský dům | V Brance | | | 124348 |
| 41722 / 2-2511 | Příbram | Příbram | Příbram III | čp.94 | měšťanský dům U modré hvězdy | Dlouhá ul. | | | 153845 |
| 45575 / 2-2512 | Příbram | Příbram | Příbram III | čp.96 | měšťanský dům | Dlouhá ul. | | | 158026 |
| 30774 / 2-2907 | Příbram | Příbram | Příbram VI-Březové Hory | | kostel sv. Prokopa | Prokopská | | | 142246 |
| 101782 | Příbram | Příbram | Příbram VI-Březové Hory | | kostel sv. Vojtěcha | | | | 451042020 |
| 32070 / 2-2843 | Příbram | Příbram | Příbram VI-Březové Hory | | rudný důl - dědičná štola císaře Josefa II. | k. ú. Březové Hory, Trhové Dušníky | | | 143624 |
| 17230 / 2-2850 | Příbram | Příbram | Příbram VI-Březové Hory | čp. | rudný důl - Mariánská štola, z toho jen: vstupní portál | Husova | | | 127849 |
| 23124 / 2-3114 | Příbram | Příbram | Příbram VI-Březové Hory | | rudný důl - Ševčínská průjezdní štola, z toho jen: vstupní portál | Pod Struhami | | | 134111 |
| 12933 / 2-2849 | Příbram | Příbram | Příbram VI-Březové Hory | čp.14 | jiná správní stavba - úřednický dům tzv. Sichtamt | Prokopská | | | 121667 |
| 39025 / 2-2846 | Příbram | Příbram | Příbram VI-Březové Hory | čp.27 | rudný důl Anna | | | | 151038 |
| 35432 / 2-2844 | Příbram | Příbram | Příbram VI-Březové Hory | čp.29 | rudný důl Vojtěch | Husova | | | 147213 |
| 27128 / 2-2848 | Příbram | Příbram | Příbram VI-Březové Hory | čp.31 | jiná správní stavba - projekce | Husova | | | 138355 |
| 103668 | Příbram | Příbram | Příbram VI-Březové Hory | čp.105 | venkovský dům - hornický domek | Haviřská | | | 617225328 |
| 30499 / 2-2847 | Příbram | Příbram | Příbram VI-Březové Hory | čp.257 | jiná správní stavba - inspektorát | Husova | | | 141948 |

Část D

ÚDAJE O VLIVECH PROJEKTU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí výrobního areálu společnosti Geomine a.s., Příbram, Jinecká ulice je možné rozdělit na vlivy na ovzduší, vlivy na vodu, vlivy na faunu a flóru, půdu, hluk a vibrace.

D.I.1. Vlivy na ovzduší:

Při provozu nové lakovny a s tím spojené dopravní obsluze vznikají jak plynné, tak tuhé škodliviny, které jsou zdrojem znečištění ovzduší. Vlastní záměr nebude významným zdrojem emisí. V kapitole B.III.1. jsou vyčísleny jak emise z tepelných zdrojů, které jsou součástí záměru, tak emise z vlastní lakovny a s ní související linky předúpravy dílů. Tyto emise je možné považovat za málo významné.

Znečištění ovzduší je třeba rozdělit do dvou fází – provádění stavby a vlastní provoz .

a) Provádění stavby :

Ovlivnění území při provádění stavby spočívá především v přechodném zvýšení prašnosti při provádění zemních a stavebních prací (pro vestavbu linky do výrobní haly jich bude minimum), při pojezdu vozidel po terénu a komunikacích, kdy dochází k víření prachu. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby – zkrápění a úklid vozovek. Vzhledem k tomu, že stavební práce jsou omezeny jen na drobné stavební úpravy stávající haly nebudou tyto vlivy významné.

Dále je nutné počítat s emisemi ze spalovacích motorů dopravních prostředků, zemních strojů a mechanismů při stavbě používaných. Ani tyto vlivy nepovažuji pro posuzované území za významné.

b) Vlastní provoz:

Při provozu lakovny s práškovými nátěrovými hmotami (PNH) je možné uvažovat s těmito zdroji ovlivňování ovzduší.

Tepelné spalovací zdroje:

1. Ohřev procesních van - tepelný výměník vytápěný hořákem Weishaupt WG 20N/1C na ZP s instalovaným tepelným výkonem **0,200 MW, účinnost 91 %, příkon v palivu 0,220 MW.**

2. Průjezdová suška – tepelný výměník vytápěný hořákem Weishaupt WG 20N/1C na ZP s instalovaným tepelným výkonem **0,200 MW, účinnost 91 %, příkon v palivu 0,220 MW.**

3. Vytvrzovací pec – tepelný výměník vytápěný hořákem Weishaupt WG 20N/1C na ZP s instalovaným tepelným výkonem **0,200 MW, účinnost 91 %, příkon v palivu 0,220 MW**

Ostatní stacionární zdroje:

4. Předúprava dílů – odmašťování a fosfátování postřikem s procesními vanami o objemu celkem 7,0 m³.

5. Prášková lakovna – polymerační reakce ve vytvrzovací peci.

1. Tepelné spalovací zdroje

1. Ohřev procesních van - tepelný výměník vytápěný hořákem Weishaupt WG 20N/1C na ZP s instalovaným tepelným výkonem **0,200 MW, účinnost 91 %, příkon v palivu 0,220 MW.**

2. Průjezdná suška – tepelný výměník vytápěný hořákem Weishaupt WG 20N/1C na ZP s instalovaným tepelným výkonem **0,200 MW, účinnost 91 %, příkon v palivu 0,220 MW.**

3. Vytvrzovací pec – tepelný výměník vytápěný hořákem Weishaupt WG 20N/1C na ZP s instalovaným tepelným výkonem **0,200 MW, účinnost 91 %, příkon v palivu 0,220 MW.**

Podle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, §4 odst. 7) se pro účely stanovení celkového jmenovitého tepelného příkonu spalovacích stacionárních zdrojů nebo celkové projektované kapacity jiných stacionárních zdrojů se jmenovité tepelné příkony spalovacích stacionárních zdrojů sčítají, jestliže se jedná o stacionární zdroje označené stejným kódem podle přílohy č.2 k tomuto zákonu, které jsou umístěny ve stejné provozovně a u kterých dochází nebo by s ohledem na jejich uspořádání mohlo docházet ke znečišťování společným výduchem nebo komínem bez ohledu na počet komínových průduchů. Dle přílohy č. 2 se jedná o zdroj kód 1.1. spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW přičemž je sečtením tepelných příkonů všech dosaženo limitní hodnoty 0,3 MW. **Jedná se tedy o vyjmenovaný stacionární zdroj s instalovaným tepelným příkonem 0,660 MW**

Podle Vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, příloha č. 2, část II. - specifické emisní limity pro kotle a teplovzdušné přímotopné stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu vyšším než 0,3 MW a nižším než 50 MW; Tabulka 1.2. specifické emisní limity platné do 31. prosince 2017.

Stanovené emisní limity

| Druh paliva a topeniště | Specifické emisní limity (mg/m ³) | | | | Specifické emisní limity (mg/m ³) | | | |
|--|---|---------------------------------|-----|------------|---|---------------------------|-----|-----|
| | 0,3 – 1,0 MW | | | | 1,0 – 5,0 MW | | | |
| | SO ₂ | NO _x | TZL | CO | SO ₂ | NO _x | TZL | CO |
| Pevné palivo | - | 650 1100 ²⁾ | 250 | 650 | - | 650 1100 ²⁾ | 250 | 650 |
| Kapalné palivo | - | 500 | - | 175 | - | 500 | 100 | 175 |
| Plynné palivo a zkapalněný plyn | - | 200 300 ³⁾ | - | 100 | - | 200 300 ³⁾ | - | 100 |

Poznámky:

- 6) Vztahuje se na spalovací stacionární zdroje s fluidním ložem.
- 7) Vztahuje se na spalování pevných paliv ve výtavném topeništi.
- 8) Vztahuje se na spalování propan butanu.
- 9) Vztahuje se na spalování paliv mimo veřejné distribuční sítě.
- 10) Vztahuje se na spalování biomasy pro spalování ve speciálních zdrojích.

Vypočtené emisní koncentrace:

| Škodlivina/zdroj emisí | TZL (kg/rok) | SO ₂ (kg/rok) | NO _x (kg/rok) | CO (kg/rok) | Organické látky (kg/rok) |
|------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| Ohřev procesních van | - | - | 104,000 | 25,600 | - |
| Suška | - | - | 104,000 | 25,600 | - |
| Vytvrzovací pec | - | - | 104,000 | 25,600 | - |
| Celkem všechny zdroje | | | 312,000 | 76,800 | |

2. Předúprava dílů

Podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší příloha č. 2 se jedná o záměr dle kódu 4.12. povrchová úprava kovů nebo plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s objemem lázně do 30 m³včetně, procesy bez použití lázní.

Patří pod působnost vyhlášky č. 415/2012 Sb., příloha č. 8, část II, položka 3.8.1. povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s projektovaným objemem lázně do 30 m³ včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázní.

Emisní limity jsou stanoveny takto:

| Emisní limit (mg/m ³) | | | Vztažné podmínky |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|
| TZL | NO _x ¹⁾ | HCl ¹⁾ | |
| 50 ²⁾ | 1500 ³⁾ | 10 ⁴⁾ | C |

Odkazy: 1) Emisní limity platné pro lázně s objemem od 3 m³ do 30 m³včetně, vyjma oplachu.

2) Neplatí pro procesy s použitím lázní a ve vodném prostředí.

3) Platí pro použití kyseliny dusičné při kontinuálně pracujícím zařízení.

4) Platí pro použití HCl u povrchových úprav

Předúprava dílů je řešena postřikem v průjezdném postřikovacím stroji, pracovní roztok je odebírán v zásobní nádrži objemu 3,5 m³ – odmašťování a nádrže objemu 3,5 m³- pasivace. Celkový obsah lázní procesních van bude **7,0 m³**.

Pracoviště předúpravy dílů je odsáváno uvnitř pracovního prostoru. Odsávané množství je cca. 6500 m³/hod., teplota odsávaného vzduchu 23-35°C. Odsávaný vzduch je vyveden do pracovního prostoru haly. Emisí ze zařízení je zahřátý vzduch s vodní párou, ve kterém nelze vyloučit stopové množství niklu, zinku, železa. Podle našeho názoru se jedná o nevýznamnou koncentraci, teoreticky nevyššíslitelnou.

Na základě porovnání s technologií předpovrchové úpravy u jiných provozovatelů, kde bylo provedeno autorizované měření emisí dosahují hodnoty Zn, Ni, Fe od 0,1 do 4 μg/m³ odpadní vzdušiny odvedené do ovzduší.

Pro **výpočet emisí Zn** nám poslouží teoretická **průměrná hodnota 2 μg/m³**.

Výpočet emisí Zn:

| | | |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Provozní hodiny: | 4 000 | hodin/rok |
| Množství odsátého vzduchu: | 6 500 | m ³ /hod |
| Emise Zn/rok : | 4000 x 6500 x 0,000002 = 52 g | |
| Emise Zn za rok: | 0,052 kg | |

Výpočet TZL – max. 2 mg/m³

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Provozní hodiny | 4 000 | rok |
| Množství odsátého vzduchu | 6 500 | m ³ /hod |
| Emise TZL/rok | 4000 x 6500 x 0,002 = 52000 g | |
| Emise TZL za rok | 52 kg | |

3. Prášková lakovna

Podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší příloha č. 2 se jedná o záměr dle kódu 9.11. nanášení práškových plastů.

Prášková lakovna včetně vytvrzovací pece - podle vyhlášky č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, příloha č. 5, část II, položka 4.4. Nanášení práškových plastů. Projektová spotřeba práškových plastů od 1 tuny/rok patří mezi vyjmenované zdroje. Platí pro něj následující **emisní limit. V našem případě je projektovaná spotřeba práškového plastu 37,5 t/rok.**

| Projektovaná spotřeba práškových plastů (t/rok) | Emisní limit |
|--|--|
| | TOC ¹⁾ (mg/m ³) |
| > 1 | 50 |

Vysvětlivka.: 1) Týká se vypalování a chlazení výrobků

Kabina nanášení PNH je odsávána ventilátorem přes cyklon sloužící odloučení práškového plastu a koncový filtr z něhož je vzdušina vracena zpět do haly. Zachycený prášek je využit zpět v procesu.

Ošetřený díl práškovým plastem je přesunut do **vytvrzovací pece**, kde dochází k polymerační reakci při níž se uvolní malé množství těkavých organických látek VOC. Odsávaná vzdušina je vedena nad střechu haly.

Linka PP

| | | |
|--|---------|---------------------|
| Roční fond pracovní doby: | 4000 | hodin |
| Denní fond pracovní doby: | 16 | hodin |
| Celková lakovaná plocha za rok: | 250 000 | m ² |
| Spotřeba práškového plastu za rok: | 37,5 | t |
| Množství odsávaného vzduchu z vypalovací pece linky nanášení práškových nátěrových hmot: | 3 300 | m ³ /hod |

Složení práškové nátěrové hmoty - linka II stříkací kabina:

| Druh | označení | spotřeba [kg/rok] | obsah org. látek dle BL [%] | množství org. látek [kg/rok] |
|-------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| prášková NH | IGP, CPC 20 | 37 500 | 0 | 0 |

Emise z polymerační reakce v koncentraci 0,2% organických látek z vytvrzeného množství práškového plastu ve vytvrzovací peci linky nanášení PP.

| Druh | označení | spotřeba [kg/rok] | obsah org. látek [%] | množství org. látek [kg/rok] |
|-------------|-------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| prášková NH | IGP, CPC 20 | 37 500 | 0,2 | 75 |

Přepočtový koeficient na tzv. celkový uhlík (TOC) = 0,8

Emise organických látek 75 kg/rok = 60,0 kg TOC/rok

Výpočet koncentrace emisí TOC z vytvrzovací pece.

| | |
|--|--------------------------------|
| Data provozu vytvrzovací pece: | |
| Provozní hodiny vytvrzovací pece: | 4 000 hod/rok |
| Množství vzdušiny odvedené do ovzduší: | 3 300 m ³ /hod |
| Množství vzdušiny odvedené ovzduší: | 13 200 000 m ³ /rok |
| Emise TOC: | 60,0 kg/rok |

Průměrná koncentrace emisí TOC

na výduchu z vypalovací pece: 4,55 mg/m³

Výpočet měrné výrobní emise TOC práškové lakovny :

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| TOC do ovzduší: | 60,0 kg/rok |
| Nalakovaná plocha: | 250 000 m ² /rok |
| Měrná výrobní emise: | 0,240 g/m² |

Výpočet TZL z vytvrzovací pece:

| | | |
|----------------------------|---|---------------------|
| Emise TZL dle měření: | 2,1 | mg/m ³ |
| Provozní hodiny: | 4 000 | hod/rok |
| Množství odsátého vzduchu: | 3 300 | m ³ /hod |
| TZL/rok: | $3300 \times 4000 \times 2,1 = 27\,720\,000$ mg | |
| Emise TZL za rok | 27,72 kg | |

D.I.2. Vlivy na vody:

Jak už je v kapitole B.III.2. uvedeno jedná se o záměr realizovaný v zastavěném území města Příbram, v území, které spadá do povodí řeky Litavky a je odvodňováno městskou kanalizací. Toto území je dnes plně odvodňováno v části odkanalizované do kanalizace města ukončené v ČOV, v části nekanalizované povrchovým odtokem po terénu.

Záměr je zdrojem technologických odpadních vod a splaškových vod (pracovníci zajišťující obsluhu lakovny budou užívat hygienická zařízení, která jsou vybudována pro celou kapacitu výrobní haly). Při provozu úpravy dílů tj. odmašťování dílů, fosfátování, moření a pasivace s následnými oplachy vznikají technologické odpadní vody. Technologické odpadní vody jsou z linky odváděny potrubím do nově řešené zneškodňovací stanice. S odvodněným kalem ze zneškodňovací stanice dochází k dalšímu nakládání na základě smlouvy s oprávněnou osobou (jako nebezpečný odpad).

Podzemní vody:

V zájmovém území nejsou žádné využívané zdroje podzemní vody. Nejsou zde ani sledované pramenní vývěry. Záměr neuvažuje s žádnými zemními pracemi, při kterých by mohl být zastižen pramenní vývěr. Podlaha lakovny je provedena jako nepropustná, odolná působení používaných chemických látek a přípravků. Veškeré úkapy technologických vod a provozních chemikálií z nové linky budou svedeny samostatnou kanalizací do zneškodňovací stanice. Nepředpokládá se ovlivnění podzemních vod.

Povrchové vody:

Dešťové vody ze střechy stávající haly, v níž bude lakovna osazena jsou svedeny do stávající jednotné kanalizace a záměr je neřeší. Manipulační plochy potřebné pro lakovnu jsou uvnitř haly na stavebně zabezpečené podlaze haly. Nepředpokládá se žádné vypouštění vody z provozu lakovny do vod povrchových. Posuzovaný záměr (prášková lakovna, která bude umístěna do stávající výrobní haly) nebude zdrojem ovlivnění povrchových vod.

Při dobrém stavebním zabezpečení objektů lakovny a skladu provozních hmot, dobrém provozování lakovny včetně linky předúpravy a dodržení provozní kázně, nelze tedy očekávat negativní ovlivnění životního prostředí.

D.I.3. Vlivy na faunu a flóru:

Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, ÚSES – v řešeném území nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona o ochraně přírody. Pro katastr města je zpracován územní plán, jehož součástí je i řešené území. V těsné blízkosti výrobní zóny v níž bude záměr realizován nejsou žádné významné prvky ÚSES. V širším území se nachází několik lokalit se zájmy ochrany přírody, žádná z nich nebude stavbou dotčena. V nejbližším okolí záměru se nenachází žádné lokality z programu NATURA 2000 – viz. vyjádření KÚ Středočeského kraje.

D.I.4. Vlivy na půdu:

Záměr se nedotýká zemědělské půdy. Záměr bude realizován vestavbou do stávající výrobní haly, která je stavebně realizována a provozována. Areál firmy je nezemědělská půda převážně upravená jako manipulační plochy. Nová lakovna bude řešena plně vestavbou do stávající výrobní haly. Stavební úpravy realizované uvnitř haly, jako příprava pro osazení technologie předúpravy dílů a lakovny, budou provedeny tak, aby nebyly zdrojem ovlivňování půdy. Podlahy budou provedeny nepropustné s hydroizolací.

D.I.5. Hluk a vibrace.

Tato problematika je podrobně vyhodnocena v kapitole B.III.4.1. a ve hlukové studii, která je přílohou tohoto oznámení. Nepředpokládá se významné ovlivnění okolí hlukem.

D.I.5.a. Při stavebních činnostech:

H l u k .

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních činností a strojů. Rozsah stavebních prací souvisejících se stavebními úpravami haly pro osazení technologie práškové lakovny je velice malý a je omezen na vnitřek haly. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 07,00 hod do 21,00 hodin).

Pro nejbližší chráněný venkovní prostor byl výpočtem stanovena hodnota hluku ze stavební činnosti hluboko pod stanoveným hygienickým limitem.

V i b r a c e .

Stavební stroje jsou velmi často zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, případně okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. V žádném případě nemůže dojít k ohrožení nejbližšího okolí staveniště.

Rovněž některé ruční nářadí ve stavebnictví používané je zdrojem vibrací. Těmito vibracemi však nebude významněji ovlivněno širší okolí, natož chráněná zástavba.

D.I.5.b. Při provozu :

Z prohlídky území, je možné usoudit, že se jedná o území dnes již částečně zatěžované hlukem z provozu ve výrobních halách, z provozu po blízkých pozemních komunikacích. Nová lakovna umístěná v nové výrobní hale nebude významným zdrojem hluku pro své okolí a životní prostředí vůbec. Po zprovoznění lakovny nedojde k významnějšímu navýšení hlukové zátěže v území a to jak hlukem z dopravy, tak hlukem přenášeným do životního prostředí z výrobních prostor – přes obvodový plášť výrobní haly. Předpokládá se (bez vlivů hluku z dopravy po ulici) v nejbližším venkovním chráněném prostoru zatížení hlukem z provozovny hluboko pod limitní hodnotou 50 dB pro denní dobu.

Po realizaci záměru pak bude třeba toto tvrzení ověřit provedením měření hluku ve venkovním prostoru. Lze tedy předpokládat, že realizací nové lakovny a jejím provozem nedojde k významnému navýšení stávající hlukové zátěže v území.

D.I.6. Ostatní.

Provoz některých technologických zařízení může být zdrojem některých druhů záření. Kromě záření elektromagnetického, jehož zdrojem jsou veškerá elektrotechnická zařízení

(elektromotory apod.) a které je ve vztahu k životnímu prostředí a obsluze malé a nevýznamné, se v provozovnách mohou vyskytnou zdroje vysokofrekvenčního záření, ionizujícího nebo rentgenového záření apod. Předložený záměr z žádným z nich neuvažuje.

D.II. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci.

Vestavbou nové lakovny do nové výrobní haly situované ve stávajícím areálu firmy Geomine a.s., Příbram. Jinecká ulice, ve výrobní zóně města, nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění životního prostředí v blízkém i vzdálenějším okolí. Přínosem je vznik několika nových pracovních příležitostí a zavedení nové moderní technologie povrchových úprav dílů s výrazně omezenými negativními vlivy na venkovní ovzduší. To bude mít i za následek výrazné snížení nároků na dopravu dílů do externí lakovny a zpět ke konečné montáži.

Veškeré, v předchozích kapitolách popsané negativní vlivy jsou lokalizovány do území zastavěného areálem firmy nebo průmyslové zóny a jejího blízkého okolí. Nepředpokládám, že negativní vlivy z provozu práškové lakovny by se projevíly v chráněném venkovním prostoru města, které je vzdálené více než 200 m od haly a tím i na populaci.

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

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

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

Staveniště se nachází ve stávajícím průmyslovém areálu firmy GEOMINE a.s. v Jinecké ulici v Příbrami. Záměr bude realizován formou vestavby technologie do nové výrobní haly.

Město má zpracován územní plán, který s existencí stávajícího průmyslového areálu uvažuje i do budoucna – soulad s územním plánem je potvrzen stanoviskem příslušného stavebního úřadu.

Záměr nezasahuje do zemědělské půdy, a proto nebude nutno řešit vyčlenění ze ZPF.

V následných řízeních je třeba se zaměřit na tuto problematiku:

1. V rámci přípravy stavby požádat příslušný orgán ochrany ovzduší (KÚ odbor ŽP) o vydání souhlasu k umístění a ke stavbě vyjmenovaného zdroje. K tomu účelu zajistit zpracování odborného posudku autorizovanou osobou.
2. K uvedení záměru do provozu zpracovat provozní řád ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a tento předložit společně s žádostí o povolení provozu vyjmenovaného zdroje orgánu ochrany ovzduší (KÚ – odbor ŽP).

V jednotlivých kapitolách jsou vyhodnoceny možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a jsou zde popsána i řešená opatření k jejich ochraně. Jsou zde zmíněny i povinnosti, které nejsou běžně známé jako je povinnost pro vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší požádat příslušný orgán státní správy o vydání závazného stanoviska k umístění zdroje a povolení provozu takového zdroje při uvádění do užívání (což plyne často z neznalosti nové legislativy v ochraně ovzduší). Dále je v textu upozorněno i na často zanedbávanou povinnost zpracovat na skladovací objekty, v nichž jsou skladovány látky nebezpečné vodám havarijní plán.

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

Pro zpracování oznámení byla k dispozici v návrhu technologická dokumentace lakovny včetně linky předúpravy dílů a technologická dokumentace zneškodňovací stanice. Tyto podklady byly doplněny o další informace investora a projektanta.

Zpracovatel oznámení si sám provedl potřebné průzkumy a rozborů, na místě stavby ověřil potřebné údaje, konzultoval záměr se zástupci investora a s některými dotčenými orgány státní správy.

Je možné konstatovat, že zpracovatel oznámení měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru. Na základě těchto podkladů pak byl záměr investora v oznámení posouzen.

E. Porovnání variant řešení záměru.

Řešena je pouze jediná varianta – vestavba lakovny do nové výrobní haly v areálu firmy Geomine a.s., ul. Jínecká, Příbram.

Toto řešení je pro investora jediným přijatelným, ale i snadno realizovatelným. Proto není navrhováno žádné variantní řešení, co se týče umístění .

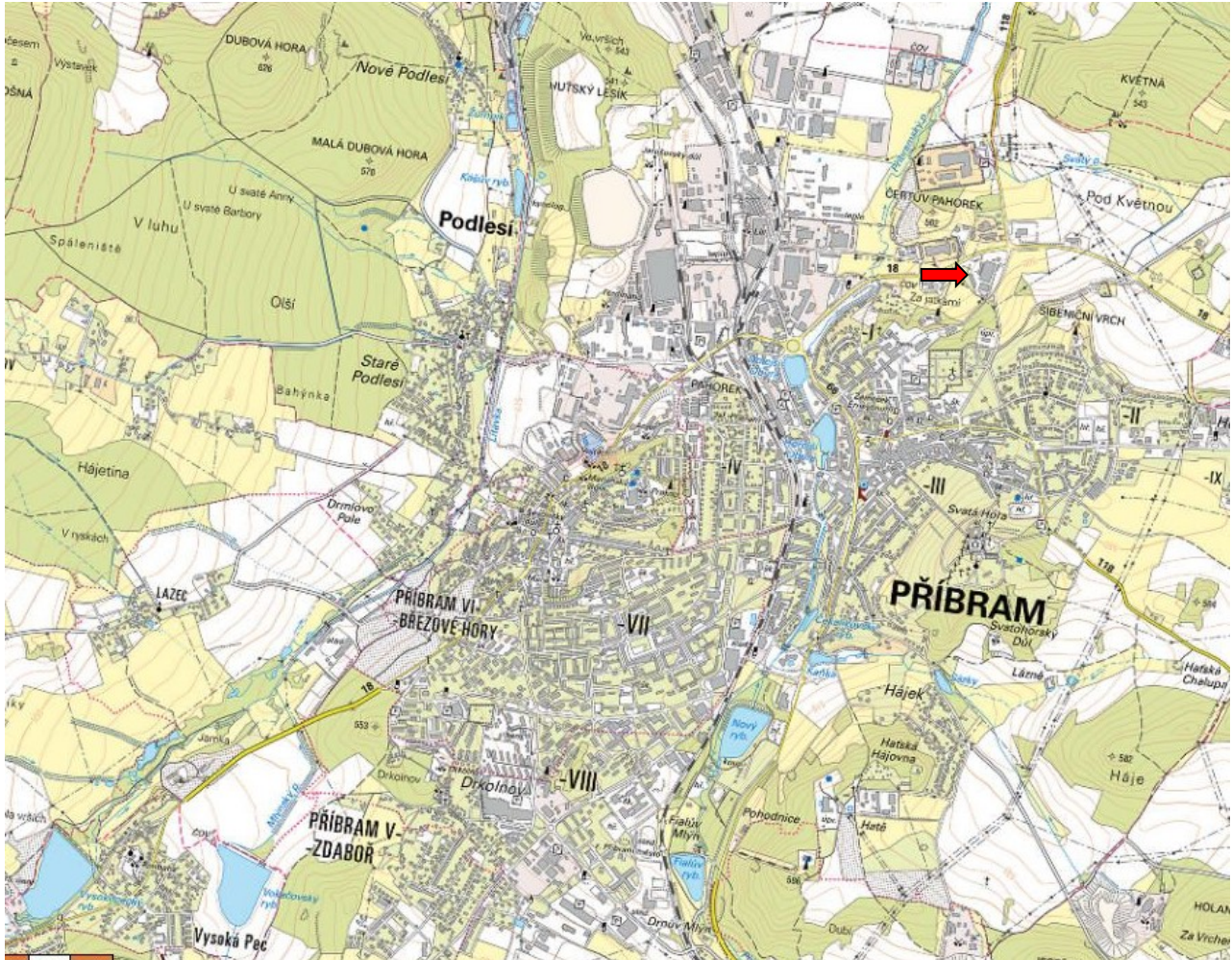
Porovnání variant řešení:

| Kritéria dle zák. č. 100/2001 Sb. | Aktivní varianta | Nulová varianta |
|---|-------------------------|------------------------|
| Vlivy na ekosystémy | | |
| <i>Vliv na půdu</i> | | |
| Rozsah a zábor zemědělské půdy , způsob využití území | 0 | 0 |
| Znečištění půdy | 0 | 0 |
| Topografie, stabilita, eroze | 0 | 0 |
| Horninové prostředí a nerostné zdroje | 0 | 0 |
| Hydrologické charakteristiky | 0 | 0 |
| Chráněné části přírody | 0 | 0 |
| Ukládání odpadů | 0 | 0 |
| <i>Vlivy na vodu</i> | | |
| Jakost povrchových a podzemních vod | 0 | 0 |
| Charakter odvodnění oblasti | 0 | 0 |
| Změny v hydrologických charakteristikách | 0 | 0 |
| <i>Vlivy na ovzduší</i> | | |
| Množství a koncentrace emisí a jejich vliv na okolí | X | 0 |
| Jiné vlivy – pachy | 0 | 0 |
| <i>Vlivy na flóru a faunu</i> | | |
| Poškození a vyhubení druhů, biotopů | 0 | 0 |
| <i>Vlivy na ekosystémy</i> | 0 | 0 |
| <i>Surovinové a energetické zdroje</i> | X | 0 |
| Vlivy na antropogenní systémy | | |
| Budovy, architektonické a archeologické památky | 0 | 0 |
| Kulturní hodnoty | 0 | 0 |
| Geologické a paleontologické nálezy | 0 | 0 |
| Vlivy na strukturu a využití území | | |
| Doprava | X | X |
| Navazující stavby | 0 | 0 |
| Infrastruktura | 0 | 0 |
| Estetická kvalita území | 0 | 0 |
| Rekreační využití území | 0 | 0 |
| Ostatní vlivy | | |
| Biologické vlivy | 0 | 0 |
| Hluk a záření | X | X |
| Ostatní vlivy | 0 | 0 |
| Předpokládaný počet impaktů | 4 | 2 |
| X impakt předpokládán | | |
| 0 impakt nenalezen | | |

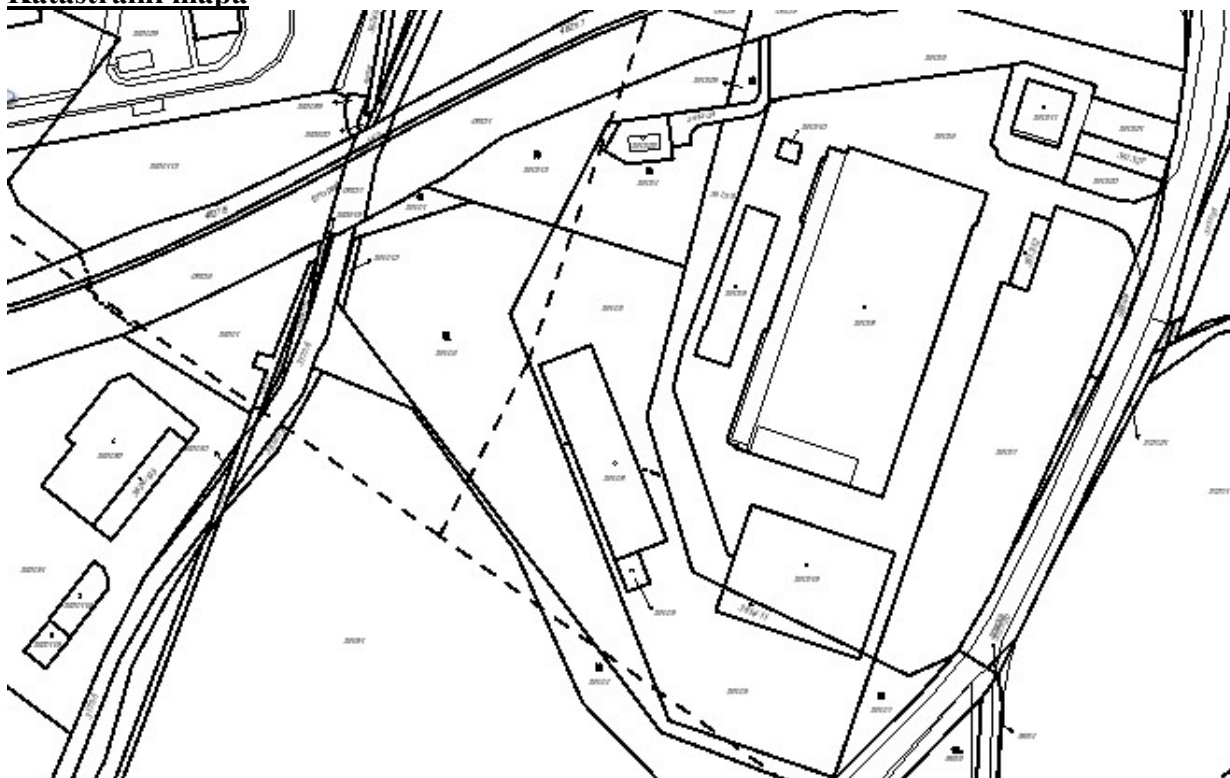
F. Doplňující údaje.

F.1. Mapová a jiná dokumentace

a. Širší vztahy



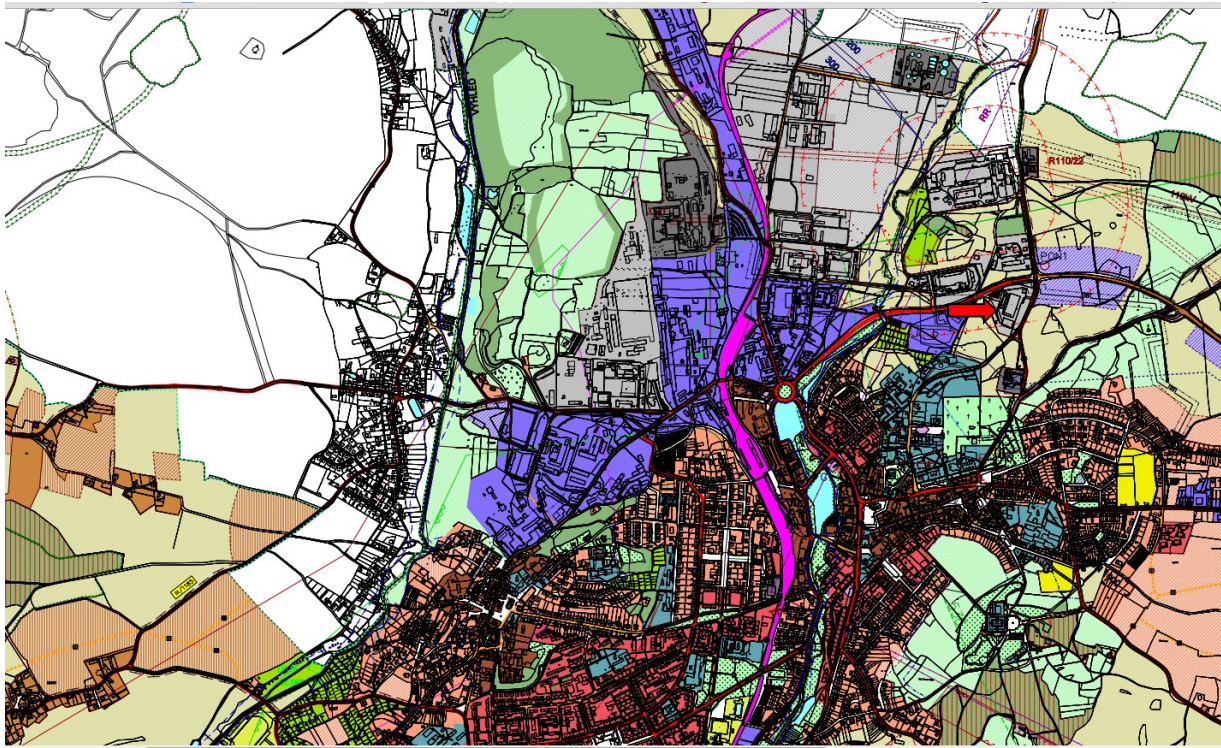
Katastrální mapa



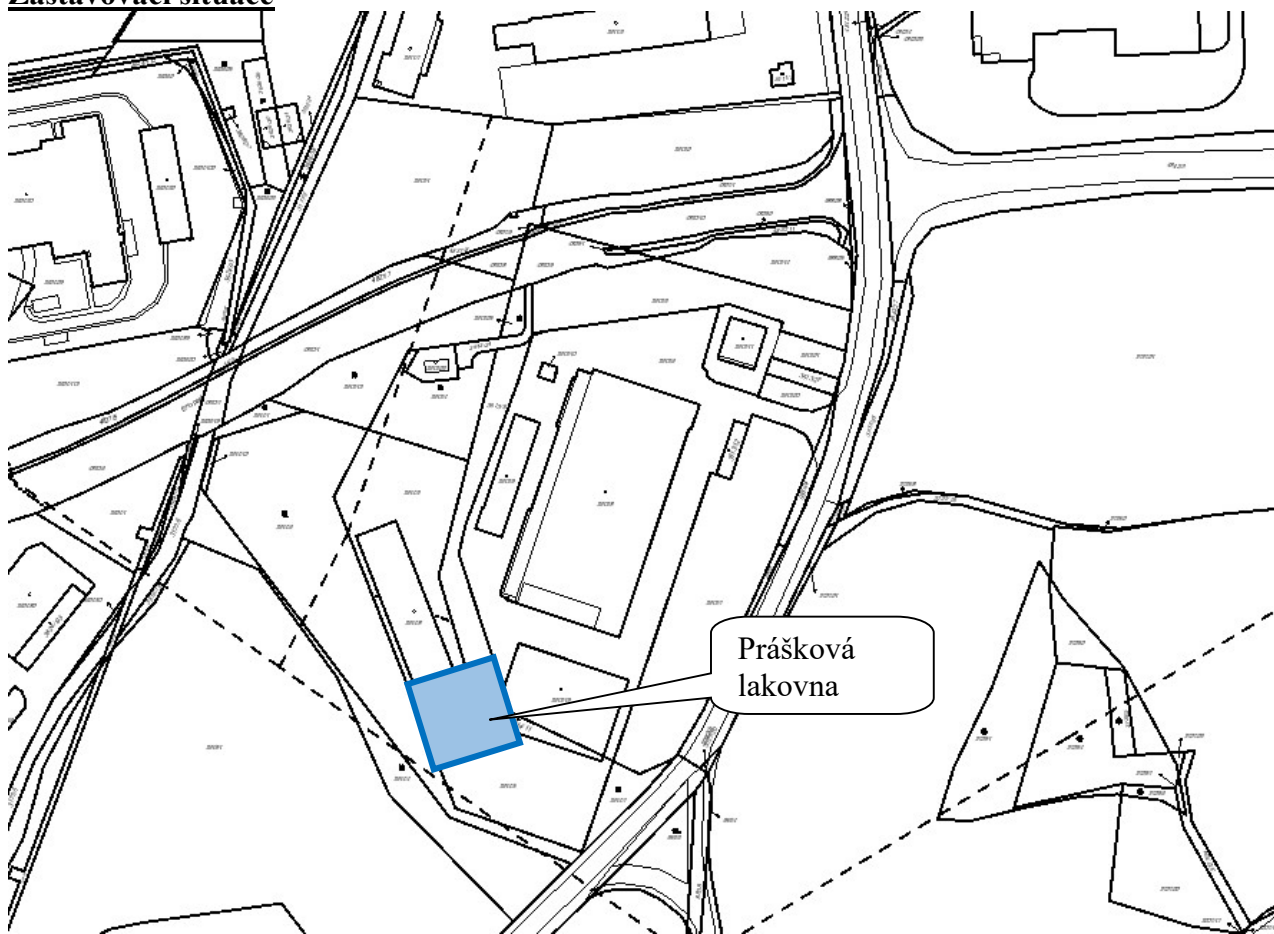
Letecký snímek



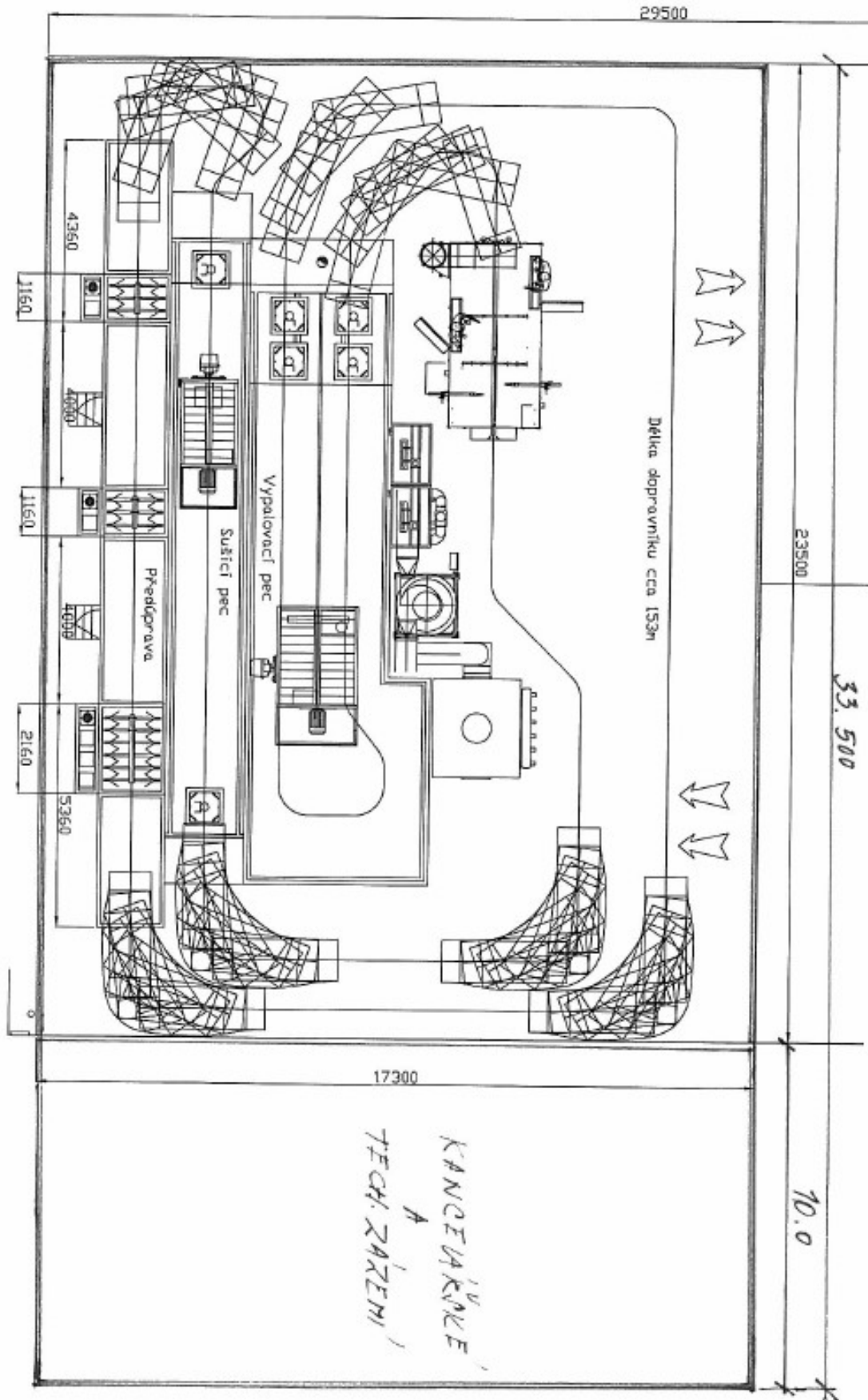
Mapa územního plánu



Zastavovací situace



Technologické schéma lakovny



F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Veškeré pro posouzení potřebné informace jsou uvedeny v textu oznámení a není třeba je ničím doplňovat. S ohledem na skutečnost, že je k dispozici pouze technologický projekt na lakovnu, linku předúpravy a zneškodňovací stanici, nelze vyloučit, že ve stavebním projektu (na stavební úpravy haly) se budou některé údaje od posouzeného záměru nevýznamně lišit, což není na závadu a podklady, které měl posuzovatel k dispozici považují za dostatečné pro objektivní posouzení záměru.

Při zpracování oznámení bylo použito těchto podkladů:

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v aktuálním znění zákona.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v aktuálním znění
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v aktuálním znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v aktuálním znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v aktuálním znění
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon v aktuálním znění.
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů.
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu
- Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.
- Atlas životního prostředí ČSFR.
- Projekty vztahující se k posuzovanému záměru
- Atlas podnebí ČSR, Praha 1958
- Atlas životního prostředí a zdraví ČSFR, FVŽP Praha 1992
- Statistická ročenka ŽP ČR
- Stav ŽP v oblastech působnosti územních odborů MŽP
- Půdy ČR, Milan Tomášek, Praha 2000
- Mapa chráněných území přírody
- Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- Geografie ČSSR, L.Mištera a kol, SPN
- Biogeografické členění ČR, Martin Culek a kol., 1995.
- Zeměpisný lexikon ČSR. Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- Zpravodaj MŽP ČR.
- Mapové podklady
- Atlas krajiny České republiky, MŽP 2009

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

Obchodní firma :

Geomine a.s.
Husova 570
Příbram VI – Březové Hory
261 02 Příbram

IČO: 276 57 191
DIČ: CZ27657191

Sídlo oznamovatele:

Geomine a.s.
Husova 570
Příbram VI – Březové Hory
261 02 Příbram

Umístění záměru:

Areál firmy Geomine a.s.
Jinecká 319
261 01 Příbram

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Vít Voláček – předseda představenstva
V jednání zastupuje Ing. Aleš Janoušek, INTEGRA Pelhřimov
Tel 606 604 621

Název záměru : Lakovna Geomine a.s. Příbram v Jinecké ulici

Kapacita (rozsah) záměru

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Celková plocha úprav: | 250 000 m²/rok |
| Spotřeba barev: | 37,5 t/rok |
| Provoz ve 2 směnách | 4 000 h/rok. |

Umístění záměru

| | |
|--------------------|-------------|
| Kraj: | Středočeský |
| Okres: | Příbram |
| Obec: | Příbram |
| Katastrální území: | Příbram |

Charakter stavby: vestavba technologie lakovny do nové haly

Odvětví: průmysl

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., v aktuálním znění zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, je vestavba technologické linky práškové lakovny včetně linky předúpravy dílů a zneškodňovací stanice odpadních vod do nové výrobní haly v areálu firmy Geomine a.s., Jinecká 319, Příbram.

Záměr bude realizován v území určeném územním plánem města jako výrobní (průmyslová) zóna. Dopravně je areál firmy dostupný po stávajících městských komunikacích vedoucích kolem areálu – ulice Jinecká. Záměr si nevyžádá významnější zvýšení nároků na obslužnou dopravu, nevyžaduje budování nových parkovacích míst ani budování nových komunikačních a manipulačních ploch v areálu.

Technologie lakovny sestává z následujících souborů:

- **navěšování dílů na dopravní systém**
- **předúprava dílů** - zde dochází k odmaštění dílů a jejich oplachu vodou, pasivací
- **průjezdová suška** – sušení odmaštěných dílů
- **kabina nanášení práškových nátěrových hmot** - zde je stříkáním nanášena na lakované díly prášková nátěrová hmota (PNH)
- **vytvrzovací pec** – díly ošetřené v lakovací kabině jsou horkým vzduchem usušeny
- **dopravní systém** – veškerá doprava dílů se odehrává na podvěsných dopravnících
- **příslušenství** – zneškodňovací stanice technologických vod a výroba DEMI vody.

Pro úpravu dílů určených k lakování práškovou nátěrovou hmotou (PNH) je použito komorového odmašťovacího stroje – postříkem odmašťovacím roztokem dochází současně k fosfátování povrchu dílu, pracovní roztok je zachycen kanalizací kabiny a sveden do zásobní nádrže objemu 3,5 m³ a z ní použit opakovaně k ošetření dílů, vyčerpaný roztok je pak potrubním rozvodem přepuštěn do zásobní nádrže zneškodňovací stanice. V dalším kroku je proveden oplach ošetřených dílů vodou. Oplachová voda je potrubím svedena do zásobní nádrže zneškodňovací stanice. Odmaštěné díly jsou následně postříkány pasivačním roztokem s okapem pasivační lázně do zásobní vany pasivace objemu 3,5 m³. Následně dochází v prostoru **sušící pece** k sušení dílů a přesunu dílů po podvěsném dopravníku do stříkací kabiny.

Vychlazené a suché díly vstupují na podvěsném dopravníku do prostoru **kabiny nanášení práškové nátěrové hmoty (PNH)**. Práškový plast je tlakovým vzduchem nanášen na ošetřované díly. Kabina je odsávána přes filtr pevných částic s odlučivostí 99%, zachycený prášek je použit opakovaně k nanášení a vzdušina je vracena do výrobní haly.

Díly s nanášenou nátěrovou hmotou jsou na podvěsném dopravníku přesunuty do **vytvrzovací pece**, kde dochází k vytvrzení. Kabina je ohřívána přes výměník vytápěný jedním hořákem na zemní plyn instalovaného tepelného výkonu do 200 kW, jmenovitého tepelného příkonu 220 kW s odvodem spalin komínem nad střechu haly. Při vytvrzování barvy dochází k polymerační reakci a uvolňování malého množství organických látek a proto je vzdušina z pece vedena potrubím nad střechu haly. Proces nanášení práškového plastu splňuje stanovené limitní hodnoty dle zákona o ochraně ovzduší.

Dopravní systém – dopravu dílů mezi jednotlivými pracovními operacemi zajišťuje podvěsný dopravník.

Likvidace kontaminovaných oplachových vod z linky předúpravy dílů bude prováděna na nově navržené zneškodňovací stanici (odstavná zneškodňovací stanice) a po dosažení předepsaných kvalitativních parametrů bude voda vypouštěna do kanalizace. Odvodněné kaly z čištění technologických vod budou předávány oprávněně osobě k nakládání jako nebezpečný odpad.

Součástí záměru nejsou hygienická zařízení pro zaměstnance – ta jsou řešena ve stavbě výrobní haly. Obsluhu linky lakovny zajistí 5 výrobních zaměstnanců na směnu. Provoz ve dvou směnách max. 4000 hodin za rok.

Realizací záměru nebude narušen krajinný ráz, dotčena fauna ani flóra. Nebude nutný zábor zemědělské ani lesní půdy.

Záměr se nedotýká historických ani kulturních památek. Staveniště se nenachází v ploše patřící mezi poddolovaná území, mezi území zatápěná a s evidovanými pramennými vývěry.

Staveniště nezasahuje do ochranných pásem vodních zdrojů.

Posuzovaný záměr nemá významné nároky na suroviny – v době budování lakovny bude potřebné dovézt stavební materiály pro drobné stavební úpravy v hale. Nutné je napojení výrobní linky

lakovny na elektřinu, zemní plyn a vodu, vybudovat potrubní rozvod pro odvádění vyčerpaný pracovních roztoků na zneškodňovací stanici. Pro skladování provozních chemikálií bude vyřešen sklad provozních chemikálií (využity stávající skladové kapacity v hale).

Posuzovaný záměr je nutno hodnotit jako stavbu, která doplňuje již provozovaný výrobní areál firmy o novou moderní linku povrchové úpravy dílů technologií práškového lakování, která je šetrná k životnímu prostředí. Záměr je situován tak, aby minimálně ovlivňoval zástavbu města.

Záměr nebude mít významný negativní vliv na jednotlivé složky životního prostředí.

Jako samostatné podklady pro vydání souhlasu orgánu ochrany ovzduší tj. Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí, bude zpracován odborný posudek – záměr obsahuje vyjmenované zdroje znečištění ovzduší. Dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. pro kód 1.1. spalování paliv kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 0,3 – 5 MW, kód 4.12 povrchová úprava kovů a plastů... a kód 9.11. nanášení práškových plastů. Dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. není požadováno zpracování rozptylové studie.

Stavbu v posouzeném rozsahu je možno doporučit k realizaci bez významnějších rizik pro životní prostředí.

H. Přílohy :

STANOVISKO STAVEBNÍHO ÚŘADU



MĚSTSKÝ ÚŘAD PŘÍBRAM

STAVEBNÍ ÚŘAD A ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ

Tyršova 108, 261 19 Příbram I, tel.: 318 402 211, fax: 318 628 016, e-mail: e-podatelna@pribram-city.cz
ID datové schránky města Příbram: 2ebbrqu, IČ: 00243132

VÁŠ DOPIS ZN:

SPIS. ZNAČKA: SZ MeUPB/71094/2016/SÚÚP/KM

ČÍSLO JEDNACÍ: MeUPB 79195/2016

VYŘIZUJE: Ing. Milan Krivánek

TEL/FAX: 318 402 466

E-MAIL: milan.krivaneck@pribram.eu

DATUM: 07.10.2016

Žadatel:

Ing. Josef Charouzek, IČO 18312594, Menhartova č.p. 1559, 393 01 Pelhřimov

SDĚLENÍ

Žádost o vyjádření z hlediska zájmů územního plánu

Městský úřad Příbram, odbor Stavební úřad a územní plánování, jako stavební úřad příslušný dle § 10 a § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, v aktuálním znění (dále jen správní řád) a podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), k výše uvedené věci v souladu s § 154 správního řádu, na základě žádosti podané dne 08.09.2016, sděluje následující: stavba lakovny na pozemcích parc. č. 3614/5, 3614/9, 3614/11 v katastrálním území Příbram je v souladu s platným územním plánem města Příbram.

otisk úředního razítka

MĚSTSKÝ ÚŘAD

PŘÍBRAM

- 186 -

Ing. Milan Krivánek

referent Stavebního úřadu a územního plánování

Obdrží:

Účastníci řízení (případně zástupci)

Ing. Josef Charouzek, Menhartova č.p. 1559, 393 01 Pelhřimov

spis

Stanovisko orgánu ochrany přírody:**Krajský úřad Středočeského kraje**

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

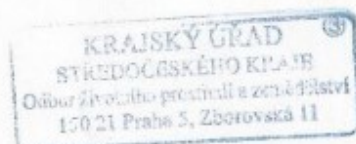
| | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| V Praze dne: | 10. 10. 2016 | Ing. Josef Charouzek |
| Číslo jednací: | 134845/2016/KUSK | Menhartova 1559 |
| Spisová značka: | SZ- 134845/2016/KUSK/2 | 393 01 Pelhřimov |
| Vyřizuje: | Radek Kouřík / 257 280 774 | IČ:18312594 |
| Značka: | OŽP/Kk | |
| Váš dopis | ze dne 7. 9. 2016 | |

Lakovna Geomine a. s., Příbram, Jinecká ulice – stanovisko k vlivu záměru na soustavu Natura 2000

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen Krajský úřad) obdržel dne 8. 9. 2016 Vaši žádost o vydání stanoviska orgánu ochrany přírody k vlivu záměru „Lakovna Geomine a. s., Příbram, Jinecká ulice“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti soustavy Natura 2000. Záměr bude umístěn v katastrálním území Příbram na pozemcích p. č. 3614/5, 3614/9 a 3614/11. Záměr spočívá ve vestavbě práškové lakovny včetně linky předúpravy dilů do nové výrobní haly. Kapacita lakovny je 250 000 m² celkové plochy úprav za rok. Přílohou žádosti byla orientační mapa umístění záměru.

Krajský úřad jako orgán ochrany přírody a krajiny příslušný podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 114/1992 Sb.) **sděluje** podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., **že lze vyloučit**, že projednávaný záměr „Lakovna Geomine a. s., Příbram, Jinecká ulice“ bude mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi **významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit (EVL) a ptačích oblastí** stanovených příslušnými nařízeními vlády.

Záměr bude umístěn v zastavěném území města. Nejbližší součástí soustavy Natura 2000 je EVL Obecnický potok (kód CZ0213817, vzdálenost přibližně 3,8 km), jejímž předmětem ochrany je populace mihule potoční (*Lampetra planeri*). Vzhledem k uvedené vzdálenosti, poloze v jiném povodí, charakteru a rozsahu záměru nelze žádné ovlivnění celistvosti a předmětu ochrany zmíněné EVL ani jiných součástí soustavy Natura 2000 předpokládat.



Ing. Josef K e ř k a, Ph.D.
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství
v.z. Mgr. Pavel Vanhát
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

I. Údaje o zpracovateli :

Oznámení zpracoval:

**Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 PELHŘIMOV
IČO 183 12 594
Tel. 565 323 942,602 476567**

Osvědčení podle zák. č. 244/1992 Sb. č.j.: 1323/218/OPVŽP/99 ze dne 24.3.1999.
Prodloužení autorizace ve smyslu z. č. 100/2001 Sb. č.j. 49310/ENV/05 ze dne 11.1.2006.
Prodloužení autorizace č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17.9.2015.

V Pelhřimově dne 17. října 2016.