

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

Elektronický podpis - 18.9.2019

Certifikát autora podpisu :

Jméno : Ing. Bohumila Šubrtová  
Vydal : PostSignum Qualified C...  
Platnost do : 20.7.2020 09:27:24 +02:00



Váš dopis zn.:

Ze dne:

Čj.: MSK 130931/2019  
Sp. zn.: ŽPZ/25568/2019/Šub  
208.1 S10 N

Vyřizuje: Ing. Bohumila Šubrtová

Telefon: 595 622 533

Fax: 595 622 126

E-mail: posta@msk.cz

Datum: 2019-09-05

Dle rozdělovníku

Statutární město Ostrava  
Úřad městského obvodu Hrabová

| ZPRACOV.    | DOŠLO      | Č. DOPOR.   |
|-------------|------------|-------------|
| Fai.        | 18-09-2019 | DZ          |
| UKL. ZNAK   | PŘÍLOHY    | POČET LISTŮ |
|             |            |             |
| SK. ZN./LH. | ČJ.        | 05025/2019  |

## Zahájení zjišťovacího řízení záměru „CTPark Ostrava-Hrabová – objekt O26, část B“ dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí; žádost o zveřejnění; žádost o vyjádření

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále „krajský úřad“), jako věcně a místně příslušný správní úřad dle ust. § 29 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů a dle ust. § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, obdržel dne 30.08.2019 oznámení záměru „CTPark Ostrava-Hrabová – objekt O26, část B“ ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Oznamovatel: CTP Invest, spol. s r. o., se sídlem Central Trade Park D1 1 571, 396 01 Humpolec, IČO: 261 66 453.

Na podkladě obdrženého oznámení ve výše uvedené věci je zahájeno zjišťovací řízení v souladu s § 6 odst. 7, a § 7 odst. 3 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Záměr bude posuzován ve smyslu ustanovení § 4 odst. 1 písm. c) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, a to ve vztahu k bodu 96 Výroba a montáž motorových vozidel, drážních vozidel, lodí, výroba a oprava letadel a výroba železničních zařízení na výrobní ploše od stanoveného limitu (10 tis. m<sup>2</sup>) kategorie II přílohy č. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Krajský úřad žádá statutární město Ostravu jako dotčený územní samosprávný celek ve smyslu § 16 odst. 2 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a městský obvod Hrabovou o zveřejnění informace o oznámení, která je přílohou dopisu, a to po dobu nejméně 15 dnů na své úřední desce. Zároveň žádá o vyrozumění o dni vyvěšení, sejmutí této informace na úřední desce.

Dále žádá statutární město Ostravu jako dotčený územní samosprávný celek, městský obvod Hrabovou a dotčené orgány ve smyslu § 6 odst. 8 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí o zaslání vyjádření k tomuto oznámení, a to nejpozději do 30 dnů ode dne zveřejnění informace o oznámení záměru na úřední desce krajského úřadu (§ 16 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí).

Ve vyjádření krajský úřad uvítá názor, zda je nutné záměr posoudit dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. V případě nutnosti posouzení záměru žádá, aby vyjádření obsahovalo i doporučení, na které oblasti vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví má být v dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí kladen zvýšený důraz.

Dále žádá, aby ve vyjádření byly formulovány připomínky a požadavky respektující stupeň přípravy záměru a náležitosti stanovené přílohou č. 3, 2 resp. 4 k zákonu. Ve vyjádřeních není nutné upozorňovat oznamovatele na návazná řízení a povinnosti z nich vyplývající.

K vyjádřením zasláným po lhůtě příslušný úřad nepřihlíží (§ 6 odst. 8 uvedeného zákona).

„otisk razítka“

Ing. Dana Kučová v. r.  
vedoucí oddělení  
hodnocení vlivů na životní prostředí a lesního hospodářství

Za správnost vyhotovení: Ing. Bohumila Šubrtová

## **Příloha**

Kopie Oznámení  
Informace o záměru

## **Rozdělovník**

### **Dotčené územní samosprávné celky**

- Moravskoslezský kraj, náměstkyně hejtmana kraje paní Jarmila Uvírová, zde
- Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava (příloha)

### **Dotčené správní úřady**

- Magistrát města Ostravy, odbor ochrany životního prostředí, Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava (příloha)
- Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava (příloha)
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ostrava, Valchařská 15, 702 00 Ostrava (příloha)
- Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, zde (příloha)

### **Dále obdrží**

- CTP Invest, spol. s r. o., Central Trade Park D1 1571, 396 01 Humpolec (oznamovatel)
- Statutární město Ostrava, Městský obvod Hrabová, Bažanova 4, 720 00 Ostrava

CTP INVEST, spol.s.r.o.

**CTPark OSTRAVA - HRABOVÁ  
OBJEKT O26**

**Oznámení**

**dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o  
změně některých souvisejících zákonů  
(dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších zák.)**



Zpracovatel oznámení :

JP EPROJ s. r. o.

Ing. Jarmila Paciorková

číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92, prodloužení č. j. 14816//ENV/16 z 30. 3. 2016

U Statku 301/1, 736 01 Havířov

Tel 596 818 570, 602 749 482

Spolupracovali:

Ing.Petr Fiedler, Rozptylová studie

Akustika Bartek s. r. o., Tomáš Bartek, Hluková studie

**Ostrava, srpen 2019**

| <i>Obsah:</i>   | <i>Strana:</i> |
|---|----------------|
| <b>Úvod</b>   | 4              |
| <b>Část A. Údaje o oznamovateli</b>   | 5              |
| <b>Část B. Údaje o záměru</b>   | 6              |
| <b>I. Základní údaje</b>  | 6              |
| 1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1  | 6              |
| 2. Kapacita (rozsah) záměru   | 6              |
| 3. Umístění záměru  | 6              |
| 4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)  | 7              |
| 5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí   | 10             |
| 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry | 11             |
| 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho ukončení   | 20             |
| 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků   | 20             |
| 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst.3 a správních úřadů které budou tato rozhodnutí vydávat   | 20             |
| <b>II. Údaje o vstupech</b>   | 20             |
| 1. Půda   | 20             |
| 2. Odběr a spotřeba vody  | 20             |
| 3. Ostatní přírodní zdroje (např. surovinové zdroje)  | 21             |
| 4. Energetické zdroje   | 21             |
| 5. Biologická rozmanitost   | 23             |
| 6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu  | 24             |
| <b>III. Údaje o výstupech</b>   |                |
| Množství a druh případných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií  | 24             |
| 1. O vzduší   | 24             |
| 2. Odpadní vody a jejich znečištění   | 32             |
| 3. Kategorizace a množství odpadů   | 32             |
| 4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií   | 34             |
| 5. Hluk   | 35             |
| <b>Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území</b>   | 44             |
| 1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost  | 44             |
| 2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny  | 47             |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.1 O vzduší a klima   | 47        |
| 2.2 Voda   | 50        |
| 2.3 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje  | 50        |
| 2.4 Flóra, fauna a ekosystémy  | 51        |
| 2.5 Krajina, krajinný ráz  | 51        |
| 2.6 Hmotný majetek a kulturní památky  | 51        |
| 2.7 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení  | 51        |
| <b>Část D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí</b>  | <b>53</b> |
| 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)                                    | 53        |
| 1.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví   | 53        |
| 1.2 Vlivy na ovzduší a klima   | 54        |
| 1.3 Vliv hlukové zátěže  | 56        |
| 1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody   | 57        |
| 1.5 Vlivy na půdu a horninové prostředí  | 58        |
| 1.6 Vlivy na floru, faunu a ekosystémy   | 58        |
| 1.7 Vlivy na krajinu a krajinný ráz  | 59        |
| 1.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky   | 59        |
| 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci   | 60        |
| 3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice  | 60        |
| 4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné | 60        |
| 5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí                       | 61        |
| 6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích     | 62        |
| <b>Část E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)</b>   | <b>52</b> |
| <b>Část F. Doplnující údaje</b>  | <b>63</b> |
| 1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení   | 63        |
| 2. Další podstatné informace oznamovatele  | 64        |
| <b>Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru</b>   | <b>64</b> |
| <b>Část H. Příloha</b>   | <b>66</b> |
| Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace – bude předáno samostatně oznamovatelem                                      |           |
| Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno, podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny  |           |

## Úvod

Předkládané oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí „CTPark Ostrava Hrabová - Objekt O26“ je zpracováno podle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění platných změn. Umístění objektu O26 bylo posouzeno ve zjišťovacím řízení „CTPark Ostrava Hrabová II“ v roce 2006.

Pro stavbu „CTPark Ostrava, Objekt O26 – Hutchinson“ bylo vydáno stavební povolení – Rozhodnutí č. 35/2018 24. 10. 2018 s nabytím právní moci 13. 11. 2018 a stavba objektu B již je realizována.

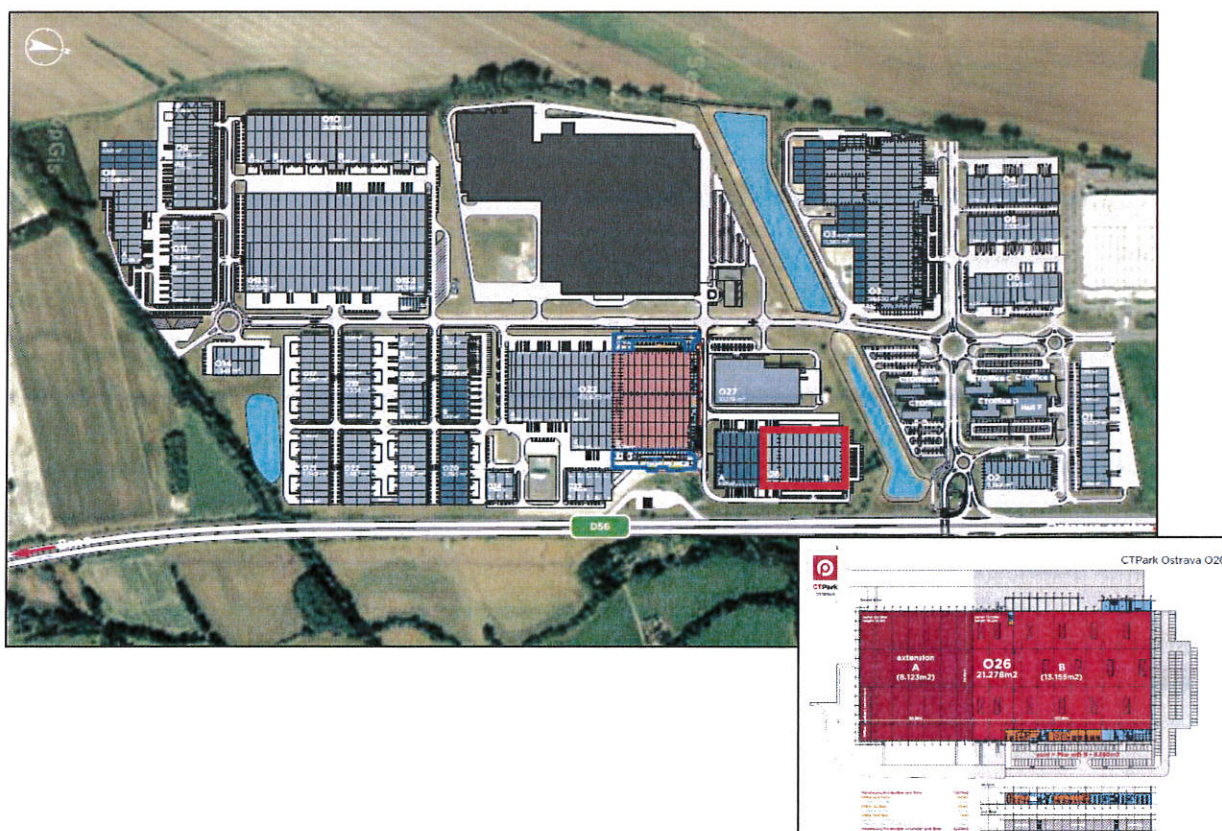
Pro umístění strojírenského výrobního, montážního a skladovacího provozu (pro produkci obráběných a plechových svařovaných dílů a podsestav pro lehký strojírenský průmysl zabezpečující dodávky pro dopravní techniku, energetiku a výrobu strojů a zařízení) do objektu O26 proběhlo zjišťovací řízení (MSK 1708) v roce 2012.

V současnosti došlo k přehodnocení záměru a do haly je nyní plánovaná výroba stejné firmy, ovšem s odlišným výrobním sortimentem. Do části B objektu O26 je navrženo umístění provozu výrobního závodu stejné firmy (Hutchinson s. r. o.), jehož výrobní program bude zahrnovat těsnící sortiment výrobků pro automobilovou dopravní techniku.

Záměr umístit navrhovanou výrobu do části B objektu O26 podléhá zjišťovacímu řízení, neboť tento naplňuje ust. § 4 odst. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí ve vztahu k bodu 96 Výroba a montáž motorových vozidel, drážních vozidel, lodí, výroba a oprava letadel a výroba železničních zařízení na ploše od stanoveného limitu (10 tis. m<sup>2</sup>) kategorie II přílohy č.1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Výměra části B objektu O26 je 13 155 m<sup>2</sup>.

Přehledná situace umístění objektu O26 v CTParku Hrabová, včetně vymezení části B objektu O26

Obr. č. 1



## ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

|  |  |
|--|--|
| <b>Investor a oznamovatel</b>  | CTP INVEST, spol. s. r. o.   |
| Sídlo  | Central trade park 1571<br>396 01 Humpolec   |
|  | CTPark Ostrava<br>Na Rovince, 720 00 Ostrava   |
| IČ   | 26166453   |
| DIČ  | CZ26166453   |
| <b>Oprávněný zástupce<br/>oznamovatele<br/>ve věcech technických</b> | Remon L. Vos, managing Director<br>Ing. Petra Pivovarová<br>tel.: +420 602 738 478<br>e-mail <a href="mailto:petra.pivovarova@ctpinvest.cz">petra.pivovarova@ctpinvest.cz</a>  |
| <b>Zpracovatel Oznámení</b>  | JP EPROJ s. r. o.<br>IČ 29443831<br>U Statku 301/1, 736 01 Havířov<br>Ing. Jarmila Paciorková<br>autorizace č. j. 5251/3988/OEP/92, prodl. č. j. 14816/ENV/16<br>tel.: +420 602 749 482<br>e-mail : <a href="mailto:eprojan@volny.cz">eprojan@volny.cz</a> |
| <b>Spolupracovali (podklady poskytnuté zpracovatelem projektu)</b>   | Ing. Petr Fiedler<br>IČ 16617193<br>A. Vaška 195, 747 92 Háj ve Slezsku<br>tel.: +420 728070 26<br>Rozptylová studie   |
|  | Akustika Bartek s.r.o.<br>Tomáš Bartek<br>IČ 04402791<br>739 11 Pstruží 324<br>tel.: +420 602 465 167<br><a href="mailto:tb@hlukovestudie.eu">tb@hlukovestudie.eu</a>  |

## ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

### I. Základní údaje

#### 1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1

CTPark Ostrava – Hrabová - objekt O26, část B

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) do bodu

96. Výroba a montáž motorových vozidel, drážních vozidel, lodí, výroba a oprava letadel a výroba železničních zařízení na výrobní ploše od stanoveného limitu. Kapacita je 10 tis. m<sup>2</sup>.

#### 2. Kapacita (rozsah) záměru

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Plocha objektu O26  | 21 278 m <sup>2</sup> |
| Plocha části B objektu O26  | 13 155 m <sup>2</sup> |
| Kapacita výroby   |                       |
| Těsnění dveří zavazadlového prostoru  | 960 000 ks/rok        |
| Těsnění víka zavazadlového prostoru   | 960 000 ks/rok        |
| Těsnění předních a zadních dveří<br>montované na karoserii automobilu         | 960 000 ks/rok        |
| Těsnění předních a zadních dveří<br>montované na dveře automobilu             | 496 000 ks/rok        |
| Střešní těsnění předních a zadních dveří<br>montované na karoserii automobilu | 496 000 ks/rok        |
| Těsnění zadního okna se zabudovaným<br>sklem                                  | 3 240 000 ks/rok      |

#### 3. Umístění záměru

kraj Moravskoslezský

Město Ostrava

Katastrální území Hrabová

Část B (součást objektu O26) je situována na pozemku 304/65 a ostatní plochy zahrnují pozemky p. č. 304/11, 261/1, 304/46, 304/76, 304/65, 304/77304/77, 304/78 v k. ú. Hrabová.



#### 4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Záměrem investora je umístit do části B nového objektu O26 v lokalitě průmyslové zóny „CTPark Ostrava-Hrabová II“ provoz výrobního závodu firmy Hutchinson s. r. o., která zde bude provozovat výrobu těsnících prvků dveří pro automobilový průmysl.

Pro stavbu „CTPark Ostrava, Objekt O26 – Hutchinson“ bylo vydáno stavební povolení – Rozhodnutí č. 35/2018 24. 10. 2018 s nabytím právní moci 13. 11. 2018 a vydáno bylo povolení zkušebního provozu rozhodnutím č. 10/2019 z 30. 4. 2019 s nabytím právní moci 30. 4. 2019. Lokalita, ve které bude umístěn objekt O26, jehož součástí je část B, která již byla realizována, je situována v Městské části Hrabová, v k. ú. Hrabová v areálu CTParku Ostrava – Hrabová, západně od ulice Místecká, silnice D56. Území je součástí II. fáze výstavby technologického parku CTP Ostrava – Hrabová.

Objekt O26, část B



Původní povolení zkušebního provozu (rozhodnutím č. 10/2019 z 30. 4. 2019 s nabytím právní moci 30. 4. 2019) zahrnovalo provoz výrobního závodu firmy Hutchion, která zde chtěla provozovat výrobu hydraulických hadic pro automobilový průmysl.

Firma na základě potřeby své výroby požaduje do haly B umístit technologii výroby, která je předmětem tohoto posouzení.

Výrobní program bude zahrnovat těsnící sortiment výrobků pro automobilový průmysl. Výrobní technologie je univerzální a bude umožňovat podle objednávek zákazníků a odběratelů vyrábět výrobky i pro těsnící aplikace v jiných oborech – strojírenství, elektrotechnika, železniční a letecká doprava, stavebnictví, rozvod médií, apod. (pravděpodobně v menších objemech jednotlivých druhů výrobků).

## Kapacita výroby

Výrobní program v řešeném provozu bude zahrnovat:

Tabulka č. 1

| Název výrobku |  | Vyráběné množství [ks/rok] | Rozměry [cm] |    |   | Hmotnost výrobků [t/rok] |
|---------------|--|----------------------------|--------------|----|---|--------------------------|
| 1.            | Těsnění dveří zavazadlového prostoru                                       | 960 000                    | 350          | 4  | 4 | 1,05                     |
| 2.            | Těsnění víka zavazadlového prostoru  | 960 000                    | 350          | 4  | 4 | 1,05                     |
| 3.            | Těsnění předních a zadních dveří montované na karoserii automobilu         | 960 000                    | 350          | 4  | 4 | 1,05                     |
| 4.            | Těsnění předních a zadních dveří montované na dveře automobilu             | 496 000                    | 85           | 15 | 6 | 0,26                     |
| 5.            | Střešní těsnění předních a zadních dveří montované na karoserii automobilu | 496 000                    | 1700         | 25 | 6 | 0,37                     |
| 6.            | Těsnění zadního okna se zabudovaným sklem                                  | 3 240 000                  | 50           | 30 | 5 | 0,7                      |

Hlavní složkou produkovaných výrobků na linkách ve výrobním procesu jsou elastomery různých receptur kaučukového typu (EPDM = směs etylen-propylen-dienového kaučuku, NBR = olejvzdorné pryže, CR = chlorprenový kaučuk, aj.), které se tvarově upravují extruzí jako nekonečný profil, popř. s plastovou nebo kovovou výztuhou v různém tvarovém profilu (skleněné vlákno nebo drát a hliníková nebo jiná kovová výztuž). Výrobní linka bude nakonfigurována univerzálně tak, aby mohla produkovat výrobky s nebo bez nosných plastových nebo kovových profilů s různým tvarem, složené až ze 4 různých směsí materiálů elastomeru. Následně budou polotovary z „nekonečné délky“ děleny na polotovary o požadované délce, jejich konce jsou opět k sobě spojovány a na konfekčních pracovištích budou těsnění dále tvarově upravovány a kompletovány.

Podle CZ - NACE bude výrobní technologie klasifikována následovně:

29.32 Výroba ostatních dílů a příslušenství pro motorová vozidla

Pro úplnost jsou uvedeny údaje z hlediska územního plánu (přes vydané stavební povolení Rozhodnutí č. 35/2018 24. 10. 2018 s nabytím právní moci 13. 11. 2018):

### Územní plán

Stavební objekt O26, včetně umístění navrhovaného výrobního provozu v již realizované části B je v souladu s aktuálně platným Územním plánem města Ostravy, vydaného dne 21. 5. 2014 usnesením Zastupitelstva města Ostravy š. 2462/ZM1014/32, včetně změny č. 2a ze dne 19. 9. 2018 vydané usnesením Zastupitelstva města Ostravy č. 2504/ZM1418/37, která nabyla účinnosti dne 18. 10. 2018.

Území „CTPark - Ostrava Hrabová II“, jehož součástí je objekt O23, je situován v území, jehož využití je v Územním plánu Města Ostravy zahrnuto do funkční plochy „Lehký průmysl“.

### Lehký průmysl

Slouží:

lehké průmyslové výrobě a logistice v samostatných objektech nebo k tomuto účelu vymezených areálech. Zástavba tohoto funkčního využití je charakteristická průmyslovými objekty velkého objemu s technologií o nízké nebo střední emisní vydatnosti. Nové stavby musí svým objemovým a výrazovým řešením odpovídat

charakteru zástavby převládající funkce a vhodně ji doplňovat. Poloha a kapacita výrobních celků nesmí svým provozem narušit navazující prostředí, zejména obytného území, občanského vybavení, do té míry, že by omezila jeho účel využití.

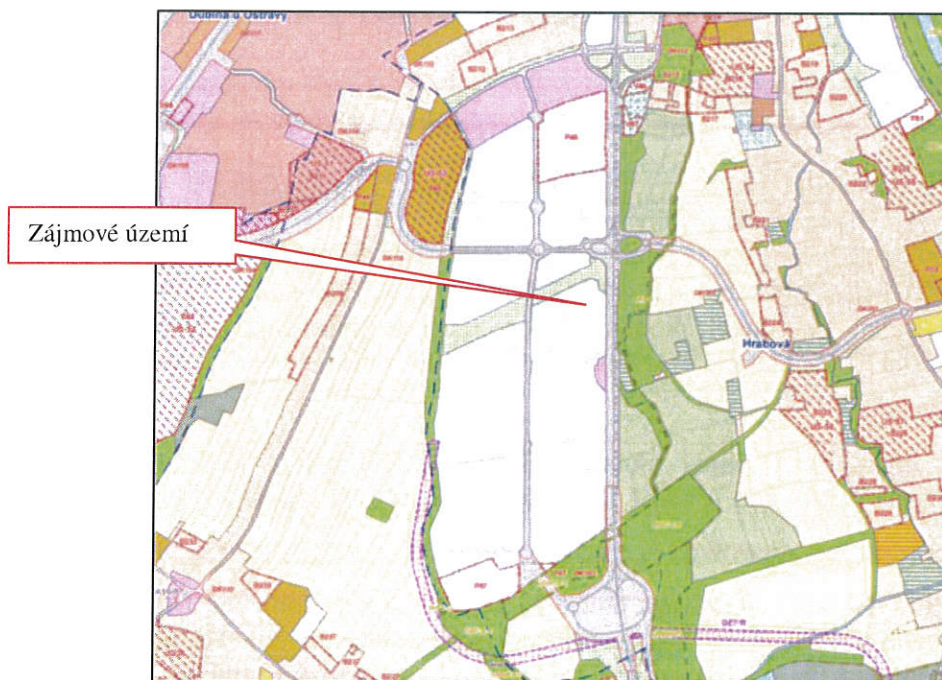
#### Hlavní využití:

- budovy, zařízení a plochy lehkého průmyslu (např. válcovny, slévárny, strojírny, keramická výroba, emisně nezátěžující sekundární chemická výroba, spalovny komunálního odpadu a kompostárny, bioplynové stanice, energetické zdroje do 50 MW, stavby pro porážku a zpracování hospodářských zvířat, potravinářská výroba, textilní výroba, logistická centra, dřevařský průmysl, čerpací stanice PHM, opravny, servisy, skladovací plochy) se střední a malou emisní vydatností.

#### Přípustné využití:

- provozní zázemí staveb a zařízení uvedených v hlavním využití - usazovací nádrže, administrativa, šatny, umývárny, ateliéry, sklady, prodejny a vzorkovny výrobků, stravovací zařízení,
- dopravní infrastruktura – silniční, cyklistické a pěší komunikace, vlečky, parkoviště pro osobní a nákladní automobily, hromadné garáže, zpevněné plochy a manipulační plochy, alternativní druhy dopravy – lanovky, visuté dráhy apod., zastávky MHD apod.,
- technická infrastruktura - inženýrské sítě, trafostanice, rozvodny, telekomunikační zařízení, čistírny odpadních vod pro předmětné budovy, alternativní zdroje energie k zajištění provozu předmětných budov a zařízení (např. fotovoltaické články, degazační stanice s kogenerační jednotkou), plocha pro odpadní kontejnery,
- veřejné prostory, zeleň a vodní plochy.

Výřez mapy V2 – Hlavní výkres - Urbanistická koncepce. Územního plánu Ostravy  
Obr. č. 2



(dle <https://uzemniplan.ostrava.cz/2-Grafic>)

Výřez mapy O1 – Koordinační výkres Územního plánu Ostravy  
Obr. č. 3



(dle <http://mapy2.ostrava.cz/uha/mapa1/>)

### **Kumulativní vlivy**

Stavba respektuje dosavadní stavby a provozy na území CTParku Ostrava – Hrabová, je součástí II. fáze výstavby technologického parku.

Vliv hlukové zátěže je posouzen v Hlukové studii 201908-04 (Akustika Bartek s. r. o., 08/2019), která je dále komentována a uvedena v části *F. Doplňující údaje*.

Vliv zátěže související s produkcí škodlivin do ovzduší je posouzen v Rozptylové studii (Ing. Petr Fiedler, 08/2019), která je dále komentována a uvedena v části *F. Doplňující údaje*.

### **5. Zdůvodnění umístění a popis oznamovatelem zvažovaných variant s uvedením hlavních důvodů vedoucích k volbě daného řešení, včetně srovnání vlivů na životní prostředí**

Do části B objektu O26 bude dle návrhu umístěna výroba nájemce objektu. Důvodem tohoto záměru je umístění objektu O26 v průmyslovém parku v Ostravě - Hrabové v přímém dopravním napojení na D56. Významným faktorem je dostupnost kvalitních lidských zdrojů na území města Ostravy.

Umístění výroby do části B není řešeno variantně. Vlastní objekt O26 je součástí území CTParku Ostrava Hrabová - II. fáze, jak již bylo uvedeno výše, stavební řešení haly odpovídá požadavku navrhované výroby těsnících prvků dveří a oken firmy Hutchinson s. r. o., zejména pro automobilový průmysl.

Při sledování varianty nulové a varianty předložené oznamovatelem by bylo možné zvažovat spíše variantní porovnání případného jiného nájemce s nájemcem, který chce umístit výrobu těsnícího sortimentu výrobků pro automobilový průmysl do části B. Jiný nájemce není v současnosti znám.

Navrhovaný provoz zde umístěný, předkládaný oznamovatelem, je možné považovat za přijatelný za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Jako přijatelnou lze považovat tu činnost, která omezuje nepříznivý vliv jednotlivých záměrů na životní prostředí a zároveň umožňuje realizaci záměru investora pro zabezpečení provozu výroby pronajímatele.

Minimalizace vlivu provozu je technicky realizovatelná. Objekt bude napojen na technickou infrastrukturu CTParku a provoz bude řešen v souladu s dopravním systémem předmětného území.

#### **6. Popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry**

##### **Popis stavebně technologického řešení**

Objekt O26 bude mít celkové rozměry 216,7 x 96,8 m, přičemž nyní řešený provoz bude umístěn do již realizované části objektu haly B, který je řešen jako univerzální hala pro výrobu a skladování s celkovou zastavěnou plochou 13 173 m<sup>2</sup>. Základní modulový rozměr je 96 x 132 m v modulovém systému 12 x 28 m a 12 x 12 m.

Hala je klasické CTP standart konstrukce = železobetonový prefa skelet, opláštění ze sendvičových panelů, stejně tak jako střecha. Podlaha bude z drátkobetonu o tloušťce 170 mm a nosností 5 t/m<sup>2</sup>.

Na východní straně haly je administrativně sociální vestavek o šířce 8,5 m a délce 108 m.

V němž budou umístěny:

- Recepce
- Kanceláře
- Školící místnost
- Server
- Zasedací místnosti
- Laboratoř
- Denní místnost
- Šatny, toalety pro muže
- Šatny, toalety pro ženy

Na severozápadní straně budou vybudovány technologické přístavky k hale, v nichž budou umístěny:

- Výměňíková stanice
- Trafa
- Rozvodny NN a VN
- Kompresorovna

- Sklad olejů
- Dílna údržby
- Toalety pro muže a ženy

Ve skladové části haly bude umístěn vestavek se serverem, místností pro řidiče a toaletami.

### **Koncepce řešení technologie výroby**

Výrobní program bude zahrnovat těsnící sortiment výrobků pro automobilový průmysl, ale i pro jiné obory – strojírenství, elektrotechnika, železniční a letecká doprava, stavebnictví, rozvod médií. Základní technologií v provozu firmy Hutchinson s.r.o. v hale O26 v CTParku Ostrava budou výrobní linky pro produkci polotovarů z kaučukových elastomerů (dále označovány jako EPDM linky).

Tvar profilu a složení jednotlivých materiálů gumárenských směsí v průřezu vyráběných profilů polotovarů jsou závislé na požadovaných charakteristikách a parametrech finálního výrobku. Tvarově jsou polotovary dokončovány a kompletovány popř. i s jinými polotovary a díly na konfekčních pracovištích (např. do těsnění zadních oken budou zalisovány skleněné výplně). Hotové výrobky po kontrole kvality, tvaru a rozměru jsou ukládány do speciálních technologických plastových palet, ve kterých odcházejí na montážní linky automobilek, kde budou zamontovány do dopravní techniky.

Hlavní vstupní suroviny – gumárenské směsi kaučukového elastomeru (převážně EPDM, NBR nebo jiného typu v kompaktním nebo lehčeném provedení) budou dodávány již v hotových připravených recepturách od specializovaných dodavatelů.

Vstupní materiál bude přicházet v nekonečných páscích naskládaných v papírových obalech na dřevěných euro paletách nebo v granulích v žocích. Materiál bude do provozu dopravován velkoobjemovou kamionovou nákladní autodopravou přes manipulační rampy a polohovací můstky.

Po přejímce bude materiál uložen na vyčleněnou plochu vstupního materiálu, odkud bude podle zadávaných výrobních plánů navážen k určeným výrobním linkám. Vzhledem k určité časové degradaci vstupního materiálu se nepočítá s dlouhodobým skladováním vstupního materiálu – předpokládá se cca jednotýdenní zásoba.

Část materiálu bude skladována v teplotně řízené místnosti, z důvodu stabilních materiálových charakteristik nutných pro následné zpracování na EPDM linkách.

Kovové nosné profily, skleněná vlákna a nakupované komponenty finálních výrobků budou také uloženy v paletách, stohovaných na sobě – popř. v paletovém regálovém skladu. Materiál v paletách bude manipulován elektrickými vysokozdvižnými vozíky, evidence materiálu bude zajištěna stávajícím počítačovým systémem provozu.

Výroba profilu na EPDM linkách bude probíhat v následujících krocích:

- Odvíjení
- Extruze
- Vulkanizace
- Chlazení
- Aktivace
- Povlakování
- Chlazení

- Značení
- Formování
- Dělení
- Broušení konců
- Lepení

### **Odvíjení**

Odvíjecí a podávací zařízení na skleněný drát a kovový nosný nebo plastový profil (dle druhu výrobku), resp. kombinaci profilů, zařízení bude vybaveno pro svařování napojovaných profilů bez nutnosti zastavení linky při spotřebování celé cívky s nosičem a jeho následnou náhradou, a tvarovou úpravu nosných profilů (lisování, případně zdrsňení, kartáčování) a indukční ohřev profilu před zavedením k extruderů.

### **Extruze**

Extrudery pro nanášení směsí materiálů gumárenských směsí na nosný profil.

Granulát bude nasáván z násypky a dopravován do podávacího zařízení extruderu. Zde bude granulát ohříván na 50 – 80 °C a homogenizuje se na plastický stav. Směs je vytlačována přes vytlačovací hlavu. Extruderů bude na začátku linky několik (1 – 4), přičemž budou zapojovány dle potřeby, dle složitosti extrudovaného profilu, stejně tak jako vytlačující hlavy budou měněny dle potřeby. Vytlačovací tlak bude cca 150 bar.

### **Vulkanizace**

Extrudovaný profil je nejprve předvulkanizován z důvodu spojení materiálu v jeho středu a zvýšení mechanické odolnosti před dalším zpracováním.

Prvotní vytvrzování bude prováděno v mikrovlnných tunelech vybavených elektrickými radiátory. Tunely budou navíc vybaveny ventilátory, které budou pomáhat rovnoměrně distribuovat teplo a tím stabilizovat procesní podmínky. Dva vulkanizační tunely (pece) budou umístěny za mikrovlnným tunelem, kde budou extrudované profily zesíťovány proudem horkého vzduchu o teplotě cca 200 °C.

Ve vulkanizačních zařízeních (mikrovlnné a horkovzdušné tunely) jsou emitovány do odsávané vzdušiny emise z gumárenských směsí (charakteristické pachové stopy, sirnaté sloučeniny a drobnější částičky směsí a některé těžké organické složky), které jsou odsávány technologickými odtahy na jednotlivých zařízeních a odtahovány do dospalovacího zařízení. Toto zařízení bude napojeno na přívod zemního plynu, který bude řízeně podpalovat hořlavé emise VOC, ty vyhoří a do ovzduší se jich uvolní již jen minimální množství. Tento způsob likvidace emisí je jedním z nejlepších dostupných metod (BAT - Best Available Technologies). Celkem budou na každé lince instalovány 3 tato dospalovací zařízení, pro každou vulkanizační operaci (mikrovlnné a horkovzdušné tunely). Každé dospalovací zařízení (3ks) má plynový hořák o výkonu 100 kW s jmenovitým odsávaným objemem spalin 960 m<sup>3</sup>/h. Projektovaná spotřeba zemního plynu pro dospalovací zařízení jedné linky je 81 000 m<sup>3</sup>/rok a projektovaná koncentrace VOC za dospalováním je 5 mg/m<sup>3</sup>.

### **Chlazení**

Gumové profily vycházející z vulkanizačního tunelu budou chlazeny na teplotu požadovanou v následujících krocích. To bude prováděno v chladicí vaně naplněné vodou, ta bude filtrována a propojena do chladicího okruhu do chladiče umístěného vně budovy. Gumový profil bude chlazen na teplotu cca 130 °C a následně ofouknut proudem stlačeného vzduchu, čímž bude zajištěno odstranění kapek vody.

### **Aktivace**

Aktivační proces je zaměřen na řádnou přípravu povrchu profilu pro následující proces nanášení nátěru. Toto bude prováděno na plasma stanici. Aktivace touto metodou spočívá v působení ionizovaného vzduchu (plazmy) na ošetřovaný povrch profilu. Vzduch je foukán na gumový profil, což má za následek oxidační proces na povrchu, který zlepšuje přilnavost povlakových částic. Ionizovaný vzduch je produkován jako výsledek korónovým výbojem, vyskytujícím se mezi dvěma elektrodami s vysokým rozdílem potenciálů (vysoké elektrické napětí).

### **Povlakování**

Tento proces bude probíhat v nástřikových kabinách pomocí automatických sprejovacích strojů. Budou používány vodou ředitelné laky (0 - 5,4 % VOC, celková spotřeba těkavých organických látek pro čtyři linky je 0,56 t/rok a u každého povlakování linky je odsávaným objemem 6 000 m<sup>3</sup>/h). Profily vybavené nátěrem budou transportovány do elektrické infračervené pece, kde se vypaří voda a povlak bude spojen s profilem a vytvrzen. Následně bude profil schlazen ve vaně s vodou, obdobně jako to bylo popsáno v předchozích krocích, a opět ofouknut proudem stlačeného vzduchu.

### **Chlazení**

Finální chlazení profilu proběhne v chladicí komoře, kde bude profil postřikován chladicí vodou, zbytkové kapky budou opět ofouknuty stlačeným vzduchem.

### **Značení**

Profily budou procházet přes laserovou hlavu (laser třídy 4), která do nich bude vypalovat identifikační údaje.

### **Formování**

Stejně jako je na začátku procesu kovový nosič tvarován pomocí soustavy po sobě jdoucích válečků, bude na konci linky profil opětovně dotvarován, aby bylo opraveny případné změny tvaru způsobené některým z předchozích výrobních kroků.

### **Dělení**

Nůž se bude pohybovat spolu s profilem, tím pádem bude moci kontinuálně řezat díly, aniž by muselo dojít k zastavení linky.

### **Broušení konců**

Konce profilů budou broušeny, aby byla zajištěna jejich rovinnost a drsnost potřebná k následnému kroku lepení. Prostor brousící komory bude odsáván, prach bude filtrován a vzdušina bude vypouštěna zpět do haly.

### **Lepení**

Nadělené díly budou lepeny pomocí oboustranné lepící speciální pásky. Ta bude automaticky připevněna na konce profilů, ty budou následně k sobě spojeny, talkově přitisknuty a ohřáty infračerveným elektrickým zářičem. Tím dojde k finálnímu uzavření profilu.

Pozn.: Dílčí profily, nemající uzavřený tvar nebudou znovu spojovány



Všechny 4 linky se budou skládat z následujících totožných zařízení:

Tabulka č. 2

| Odtahované zařízení / místo | Odtah [m <sup>3</sup> /h] |
|-----------------------------|---------------------------|
| Ohřívač skleněného vlákna   | 600                       |
| Mikrovlnná trouba Gerlach   | 960*                      |
| Digestoř                    | 960                       |
| Teplovzdušná pec            | 960*                      |
| Digestoř                    | 960                       |
| Teplovzdušná pec            | 960*                      |
| Digestoř                    | 960                       |
| Chladicí vana               | 1 500                     |
| Plasma                      | 900                       |
| Povlakovací kabina          | 4 000                     |
| Odtah                       | 800                       |
| Infračervená pec            | 400                       |
| Odtah                       | 800                       |
| Chladicí vana               | 1 500                     |
| Laserový popisovač          | 200                       |

\* Mikrovlnné a teplovzdušné pece budou napojeny na decentralizovaná dospelovací zařízení.

**EPDM dokončovací linky** budou zabezpečovat následující operace.

- Řezání profilů
- Vstřikování plastů a vulkanizace
- Zalisovávání skel a plastových výplní
- Dokončování s čištěním
- Povlakování
- Vypékání
- Dokončování a balení

### Řezání profilů

Řezání profilů na přesné délky a úhly, pomocí gilotin a pil. Bude prováděno bez nebo s použitím lubrikantu. Jako lubrikační látka bude použit ISOPHAR H, který zajistí správný povrch a řezné vlastnosti.

### Vstřikování plastů a vulkanizace

Díly nařezané v předchozím kroku budou v rozích spojovány termoplasty nebo gumou ve vstřikolisových strojích. Pracovníci umístí nadělené gumové profily do formy vstřikolisů a zahájí proces. Stroj formu uzavře, vtlačí do ní plastifikovanou směs termoplastů nebo gumy o teplotě cca 200 °C, ta vyplní tvar formy. Následně je forma ochlazená pomocí okruhu chladicí vody, plast/guma tuhnou, stávají se pevnými, forma se otevírá a pracovníci vyjmají spojené díly.

### Zalisovávání skel a plastových výplní

Obdobně jako budou spojovány díly v předchozím kroku, tak do nich budou umísťovány skleněné výplně zadních částí oken. Obdobně budou zalisovávány plastové díly předních oken u zrcátek.

**Dokončování s čištěním**

Začišťování a odstraňování otřepů je prováděno pracovníky ručně bez použití chemikálií, pouze za pomoci brusného papíru a hader. Při tomto procesu bude vznikat nepatrné množství prachu, toto bude na pracovišti pravidelně uklíženo a odstraňováno vysavači.

**Povlakování**

Na díly nebo jejich části budou pracovníky nanášeny pomocí sprejů látky zlepšující přilnavost spolu s směsí silikonů.

**Vypékání**

Profily s díly budou umístovány do elektrických pecí, kde budou vysušovány povlaky nanesené v předchozích krocích

**Dokončování a balení**

Zahrnuje manuální kompletace dílů, vkládání příslušenství, montážního materiálu a příprava pro expedici.

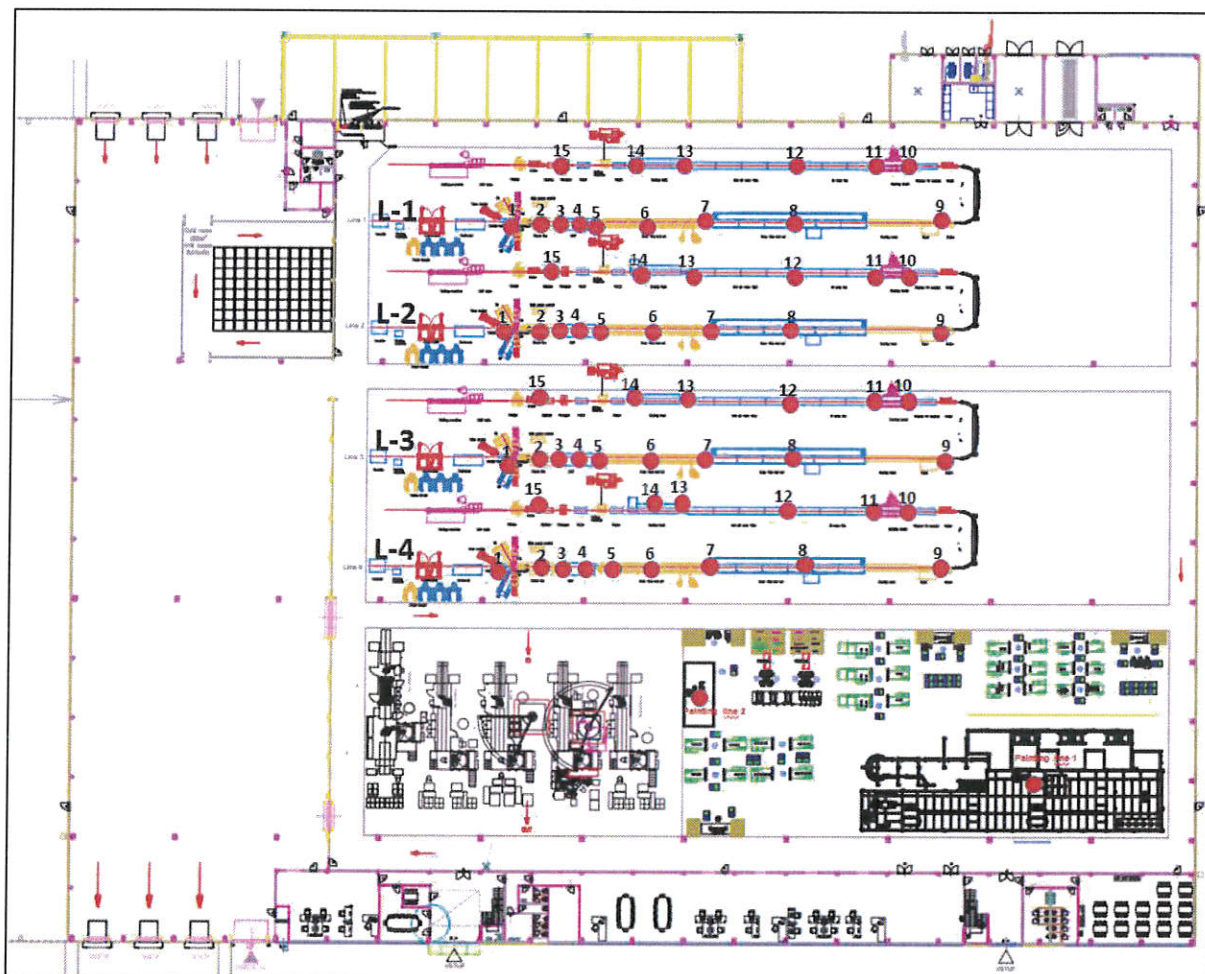
**Pomocná pracoviště**

1. Míchání povlakových směsí – ruční navážení směsí, strojové míchání
2. Čištění forem – převážně ultrazvukové čištění

Hotové výrobky budou uloženy v plastových nebo kartonových boxech, vyplněných polystyrenovými proklady, na dřevěných nebo plastových paletách. Skladování bude řešeno v paletových regálech do výšky 7,5 m. Maximální skladované množství bude 300 t.

## Schéma situace umístění výrobní technologie

Obr. č. 4



|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 1.  | Ohříváč skleněného vlákna |
| 2.  | Mikrovlnná trouba Gerlach |
| 3.  | Digestoř                  |
| 4.  | Teplovzdušná pec          |
| 5.  | Digestoř                  |
| 6.  | Teplovzdušná pec          |
| 7.  | Digestoř                  |
| 8.  | Chladicí vana             |
| 9.  | Plasma                    |
| 10. | Povlakovací kabina        |
| 11. | Odtah                     |
| 12. | Infračervená pec          |
| 13. | Odtah                     |
| 14. | Chladicí vana             |
| 15. | Laserový popisovač        |

### Pracovní síly

Provozní činnost v řešeném provozu bude probíhat ve třísměnném provozu (pracovní doba 8 h) s následujícími projektovanými počty pracovníků:

Tabulka č. 3

|                  | 1. směna<br>muži/ženy | 2. směna<br>muži/ženy | 3. směna<br>muži/ženy | 1. směna<br>víkend<br>muži/ženy | 2. směna<br>víkend<br>muži/ženy | 3. směna<br>víkend<br>muži/ženy | celkem<br>muži/ženy |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Výrobní operátor | 34 / 33               | 34 / 33               | 34 / 33               | 17 / 16                         | 17 / 16                         | 17 / 16                         | 153 / 147           |
| Skladník         | 5 / 1                 | 5 / 1                 | 5 / 1                 | 2 / 0                           | 2 / 0                           | 2 / 0                           | 21 / 3              |
| Údržba           | 4 / 0                 | 4 / 0                 | 4 / 0                 | 2 / 0                           | 2 / 0                           | 2 / 0                           | 18 / 0              |
| Administrativa   | 20 / 12               |                       |                       |                                 |                                 |                                 | 20 / 12             |
| <b>Celkem</b>    | <b>63 / 46</b>        | <b>43 / 34</b>        | <b>43 / 34</b>        | <b>21 / 16</b>                  | <b>21 / 16</b>                  | <b>21 / 16</b>                  | <b>212 / 162</b>    |

Celkem bude tedy v řešeném provozu pracovat 374 pracovníků (342 výrobních a 32 administrativních pracovníků).

Pracovníci budou nasazováni do výroby postupně podle navyšovaných výrobních kapacit a instalovaných pracovišť.

### Nároky technologie na energie, vodu a technické plyny

Pro potřeby nově instalované technologie budou vybudovány nové rozvody a instalace.

#### Rozvod silnoprůdu (motorická elektroinstalace)

Kabelový rozvod dle zadaných požadavků do jednotlivých míst umístění technologických rozvaděčů /přípojných skříní/zásuvek 400/230V pro napájení jednotlivých zařízení výrobní technologie. Kabelový rozvod bude proveden ve žlabech nebo přípojnicích zavěšených na skeletu budovy.

Celkový požadovaný příkon pro technologické stroje a zařízení je cca 1 MW, při koeficientu současnosti cca 0,6. roční spotřeba bude cca 9 000 MWh/rok. Pro napájení technologie, vzduchotechniky a chlazení bude vybudována rozvodna.

Světelné instalace – pro výrobní část haly bude požadována úroveň osvětlení 300 lx, pro skladovací část rovněž 300 lx. V případě požadavku vyšší úrovně osvětlení na kontrolních a měřících pracovištích budou instalovány lokální neoslňující osvětlovací jednotky.

#### Rozvod slaboprůdu (ve výrobní hale a přístavcích)

V administrativní části budovy a hale bude proveden rozvod slaboprůdu dle standardů dodavatele stavby. Ve výrobních prostorách budou LAN zásuvky umístěny dle požadavků technologie, budou rozmístěny po celé výrobní ploše objektu po stěnách a v kabelových žlabech, odkud budou dle potřeby napojovány jednotlivé technologické stroje a zařízení pro přenos řídicích obráběcích programů.

TV monitorovací okruh, EZS, EPS budou instalovány dle souhrnných požadavků uživatele na stavbu.

#### Vzduchotechnické rozvody

Komplexní hygienická výměna vzduchu v hale a ve skladové části, jeho předehřev a úprava bude podle hygienických předpisů a ČSN 730560. Celková výměna vzduchu v prostoru výrobní haly bude zajišťována stavební ventilací, její řízení bude prováděno MaR regulačními automatikami podle požadavků výrobních pracovníků.

Technologické odtahy budou součástí strojů, tzn. budou dodávkou klienta. Dodávkou stavby (profese VZT) bude pouze náhrada vzduchu odvedeného technologickými odtahy. Technologie bude instalována postupně.

Dalšími vzduchotechnicky odsávanými zařízeními budou linky povlakování (lakovací linky):

Tabulka č. 4

| Odtahované zařízení / místo | Odtah<br>[m <sup>3</sup> /h] |
|-----------------------------|------------------------------|
| Linka 1                     | 35 000                       |
| Linka 2                     | 5 000                        |

### Rozvody stlačeného vzduchu

Pro potřeby technologie je vybudována ve stavebně odděleném prostoru kompresorovna a úpravna stlačeného vzduchu. Potrubní svody budou vybaveny uzavíracími kulovými ventily s rychlospojky, jednotlivá technologická pracoviště budou napojena hadicovými přívody.

### Rozvody topení

Ve výrobní hale bude teplota prostředí požadována min. 18 °C (dle hygienických limitů 14 °C, kategorie práce převážně v IIB).

### Rozvody pitné vody

Ve výrobní hale je požadován přívod pitné vody DN25 k daným strojům. Potrubní svody budou vybaveny kulovými ventily, jednotlivá technologická pracoviště budou dopojena hadicovými přívody. Voda bude využívána pro doplňování případných ztrát kapaliny z chladicího okruhu odparem. Celková spotřeba pitné vody pro technologii a pro úklid je odhadována cca 12 000 m<sup>3</sup>/rok.

### Rozvody zemního plynu

Pro potřeby technologických strojů a zařízení je potřeba přívod zemního plynu o celkové spotřebě cca 600 000 m<sup>3</sup>/rok.

*Na životní prostředí může mít vliv vlastní provoz v hale B objektu O26. Vlastní stavba celého objektu O26 včetně dopravního napojení a obsluhující dopravy byla posouzena v rámci zjišťovacího řízení stavby „CTP Ostrava – Hrabová II. fáze“.*

*Řešení umístění navrhované technologie od objektu O26, jeho části B, je v souladu s požadavky na obdobná zařízení v rámci průmyslové zóny CTPark v Hrabové.*

### Zákon o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Záměr nespadá do režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

## 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

|                        |      |
|------------------------|------|
| Předpokládané zahájení | 2020 |
| Předpokládané ukončení | 2021 |

## 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj Moravskoslezský  
Okres Ostrava  
Město Ostrava, Městská část Ostrava Hrabová

## 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Pro stavbu „CTPark Ostrava, Objekt O26 – Hutchinson“ bylo vydáno stavební povolení – Rozhodnutí č. 35/2018 24. 10. 2018 s nabytím právní moci 13. 11. 2018.

Změna stavby před dokončením - povolení umístění technologie - bude vydávat příslušný stavební úřad – Úřad Městského obvodu Hrabová, Odbor stavebně správní, Bažanova 174/4, 720 00 Ostrava-Hrabová.

## II. Údaje o vstupech

### 1. Zábor půdy

Vlastní umístění technologie do části B objektu O26 nebude souviset se zábořem půdy nad rámec záboru vymezeného pro realizaci vlastní stavby objektu O26, včetně zpevněných ploch a parkovacích míst.

*Půda určená k plnění funkce lesa PUPLF*

Umístěn technologie nájemce části B objektu O26 nesouvisí se zábořem půdy určené k plnění funkce lesa.

### 2. Odběr a spotřeba vody

#### Období výstavby

Pitná voda pro sociální potřeby bude zajištěna při výstavbě obvyklým způsobem. Výše spotřeby bude relativně malá a nebude mít vliv na zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Případná potřeba vody přímo na stavbě (např. pro zkrápění komunikací v době nepříznivých klimatických podmínek) bude zajišťována v rámci zabezpečení dodávky prací dodavatelem stavebních prací. Nároky na spotřebu vody pro tyto účely budou časově omezené na dobu výstavby.

### **Období provozu**

Potřeby vody a energií pro jsou zahrnuty v celkových potřebách (v rámci CTParku Ostrava). Množství je v dimenzích vymezených v rámci posouzení dle zák.č. 100/2001 Sb. „CTP Ostrava Hrabová - II. fáze výstavby“ (zpracováno v roce 2006 a proběhlo zjišťovacím řízením a následně posouzením ve zjišťovacím řízení v roce 2012 závěr zjišťovacího řízení záměru, MSK 11708 z 30. 11. 2012).

Zásobování pitnou vodou objektu O26 je zabezpečeno nově navrženým vodovodním řádem DN150 v délce 605 m. Vodovodní řad bude napojen na stávající vodovod o profilu DN 200 v ul. Na Rovince v provozování OVAK, a.s. Na vodovodním řadu je osazena vodoměrná šachta. Objekt je napojen na vodovod zásobující halu vodou pro systém SHZ. Napojení je provedeno podzemním potrubím DN250, které je vedeno podél hlavní komunikace. Napojení je na stávající potrubí vyvedené na pozemek p. č. 344/1, které bylo vybudováno pro rozšíření výstavby průmyslového areálu. Umístění technologie výroby do části B nesouvisí se změnou tohoto řešení.

V rámci rozvodů pitné vody se pro celý objekt O26 počítá s přívodem pitné vody DN25 k daným strojům. Potrubní svody budou vybaveny kulovými ventily, jednotlivá technologická pracoviště budou napojena hadicovými přívody. Voda bude využívána pro doplňování případných ztrát kapaliny z chladicího okruhu odparem. Celková spotřeba pitné vody pro technologii je odhadována cca 12 000 m<sup>3</sup>/rok.

Celková spotřeba vody pro úklid v objektu O26 je odhadována na 50 m<sup>3</sup>/rok, pro část B objektu O23 je voda pro technologii a úklid odhadována do velikosti 35 m<sup>3</sup>/rok.

### **3. Ostatní přírodní zdroje (např. surovinové zdroje)**

#### **Stavební materiály**

Materiál (stavební materiál) pro potřeby stavby objektu O26 je specifikován v projektu stavby, navrhovaná technologie výroby bude umístěna do části objektu O26.

### **4. Energetické zdroje**

#### **Elektrická energie**

##### *Objekt 026*

Trafostanice objektu je napojena na areálový LDS rozvod VN 22 kV. V části B bude realizován kabelový rozvod dle zadaných požadavků umístění výrobních zařízení.

Celkový požadovaný příkon pro technologické stroje a zařízení je cca 1 MW, při koeficientu současnosti cca 0,6. roční spotřeba bude cca 9 000 MWh/rok. Pro napájení technologie, vzduchotechniky a chlazení bude vybudována rozvodna.

#### **Topení**

Pro potřebu vytápění a přípravu TUV v části B je využito napojení na centrální zdroj tepla (CZT) v rámci průmyslové zóny Ostrava-Hrabová.

Pro rozvod topného média je položen nový systém venkovních rozvodů z předizolovaných trubek. Na trase páteřního rozvodu byla již v předcházejícím období vysazena odbočka pro napojení nové horkovodní přípojky.

V části B bude požadována provozní teplota 18°C, v době mimo provoz pak bude teplota příslušně redukována systémem MaR.

### Zemní plyn

Pro potřeby technologických strojů a zařízení je potřeba přívod zemního středotlakého plynu z distribučního rozvodu 30-100 mBar o celkové kapacitě 1 095 Nm<sup>3</sup>/h.  
Projektovaná spotřeba zemního plynu je 600 000 m<sup>3</sup>/rok.

### Vstupní sortiment

Ve skladovací části haly budou skladovány následující položky:

Tabulka č. 5

| Název, popis                          | Roční průtok [t/rok] | Skladované množství [t] | Způsob uložení   |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|--|
| EPDM pásy                             | 3 600                | 210                     | Granulát v pytlích typu big bag á cca 1 t, nebo menších 25 kg plastových pytlích, v plastových nebo kovových boxech. Stohování do výšky 5,6 m  |
| EPDM granulát                         | 3 600                | 210                     | Pásy v igelitových pytlích v kartonových boxech na dřevěných paletách. Skladování v paletových regálech do výšky 7,5 m.  |
| Gumový granulát pro vstřikování       | 222                  | 13                      | Granulát v pytlích typu big bag á cca 1 t, nebo menších 25 kg plastových pytlích, v plastových nebo kovových boxech. Stohování do výšky 5,6 m  |
| Kovový vyztužovací profil             | 120                  | 15                      | Na kovových / dřevěných cívkách. Stohován do výšky 3 m   |
| Skleněné vlákno                       | 30                   | 5                       | Na kovových / dřevěných / kartonových cívkách. Skladování v paletových regálech do výšky 7,5 m.  |
| Sklo                                  | 1 037                | 22                      | Díly v plastových/kartonových boxech, vyplněných polystyrenovými proklady, na dřevěných / plastových paletách. Skladování v paletových regálech do výšky 7,5 m.  |
| Plastové díly                         | 207                  | 5                       | Díly v plastových/kartonových boxech, vyplněných polystyrenovými proklady, na dřevěných / plastových paletách. Stohování do výšky 5,6 m  |
| TPV plastový granulát pro vstřikování | 415                  | 9                       | Palety v paletovém skladovém regálu, palety na volné ploše   |
| Plastové klipy                        | 54                   | 1                       | Granulát v pytlích typu big bag á cca 1 t, nebo menších 25 kg plastových pytlích, v plastových nebo kovových boxech. Pásy v igelitových pytlích v kartonových boxech na dřevěných paletách. Stohování do výšky 5,6 m |
| Plastové boxy                         | 300                  | 15                      | Skladování v paletových regálech do výšky 7,5 m.   |
| Kartony                               | 150                  | 10                      | Skladování v paletových regálech do výšky 7,5 m.   |
| Polystyrenové proklady                | 100                  | 5                       | Skladování v paletových regálech do výšky 7,5 m.   |
| Dřevěné palety                        | 100                  | 5                       | Skladování v paletových regálech do výšky 7,5 m.   |



V projektovém řešení se očekávají následující objemy skladovaných přípravků:

Tabulka č. 6

| Název, popis                     | Roční průtok [t] | Skladované množství [t] | Způsob uložení  |
|----------------------------------|------------------|-------------------------|---|
| Hydraulický a obráběcí olej      | 10               | 1                       | IBC kontejnery á 1000 l a kovové sudy á 200l na paletách na záchytných vanách ve skladu hořlavin a chemikálií         |
| Isopar H                         | 6                | 0,4                     | Kovové sudy á 200 l, kbelíky / lahve 10 / 20 / 50 kg na paletách na záchytných vanách ve skladu hořlavin a chemikálií |
| Povlaková barva vodou ředitelná* | 135              | 8                       | Kovové sudy á 200 l, kbelíky / lahve 10 / 20 / 50 kg na paletách na záchytných vanách ve skladu hořlavin a chemikálií |

- Resilon, Sipiol, Relacsil

Skutečná skladovaná množství budou proměnlivá v závislosti na reálném výrobním programu kompletovaném v daném časovém údobí.

Hořlavé kapaliny, chemikálie a nebezpečné odpady z nich budou skladovány ve skladu hořlavin vybaveném dle ČSN 650201. Jako mycí prostředek pro čištění podlah se předpokládá se používání klasických mycích přísad (saponátů) v obvyklých koncentracích. S používanými přípravky, surovinami, produkty výroby a odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Nebudou skladovány nebezpečné látky v množství uvedeném podle tabulky II. Jmenovité vybrané nebezpečné látky zák. č. 224/2015 Sb. se zařazením chemických látek podle přílohy č. 1 způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií).

*Jiné zdroje než uvedené nebudou po realizaci umístění navrhovaného provozu do objektu O26 na základě dostupných informací potřebné. Pro provoz parkovišť nebudou po jejich realizaci potřebné žádné suroviny.*

## 5. Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost (biodiverzita) je chápána jako variabilita všech žijících organismů ekosystémů a ekologických komplexů a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Biologickou rozmanitostí se rozumí pestrost ekosystémů, druhů a genů na určitém stanovišti. Znamená rozmanitost života ve všech jeho formách, úrovních a kombinacích. Zahrnuje genovou variabilitu, variabilitu všech žijících organismů včetně ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Nejedná se jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

Navrhovaný záměr umístění technologie výroby těsnícího sortimentu pro automobilový průmysl bude umístěn do části B (objektu O26), který je součástí průmyslového parku v Ostravě – Hrabové a jeho umístění bylo posouzeno a výstavba části B již byla povolena. Záměr (umístění navrhované technologie) nesouvisí se změnou biologické rozmanitosti daného území.

## 6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravně bude provoz výroby v části B, stejně jako celý objekt O26 napojen na páteřní areálové komunikace (ul. Na Rovince a ul. Podnikatelská) v rámci CTParku s mimoúrovňovým napojením na dálnici D56.

### Doprava

Pro vstup materiálu do haly a pro stěhování technologie budou do skladové části z východní strany vybudovány vrata s úrovnovým vjezdem  $\pm 0,000$  m o rozměrech 4,0 x 4,5 m a 3 docky s těsníci límci a polohovatelnými rampami o rozměrech 2,7 x 3,0 m na úrovni -1,150 m.

Pro expedici hotových výrobků budou ze západní strany vybudovány vrata s úrovnovým vjezdem  $\pm 0,000$  m o rozměrech 4,0 x 4,5 m a 3 docky s těsníci límci a polohovatelnými rampami o rozměrech 2,7 x 3,0 m na úrovni -1,150 m.

Vstupní materiál bude do areálu přivážen prostředky nákladní kamionové dopravy ve frekvenci 1-2 nákladních automobilů a 2-3 dodávek za den. Hotové výrobky budou expedovány na europaletách ve frekvencích 3-8 nákladních automobilů a 5-6 dodávek denně. Část výrobků bude dopravována k odběratelům kurýrními službami, event. zahraničním odběratelům letecky. Parkování a stání dopravních vozidel je uvažováno na volné zpevněné venkovní ploše u objektu.

Vnitro objektová doprava pak bude prováděna 4 ks elektrických vysokozdvíhových vozíků o nosnosti 3,2 t, z části potom ručními manipulačními vozíky. Dobíjení akumulátorů vysokozdvíhových vozíků bude zabezpečeno na expedičních a příjmových plochách u manipulačních polohovacích můstků.

## III. Údaje o výstupech

**Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií**

### 1. Ovzduší

Pro záměr výstavby „CTP Ostrava Hrabová - II.fáze výstavby“, byla zpracováno oznámení záměru (2006) s následným projednáním ve zjišťovacím řízení, součástí byla Rozptylová studie (Ing. Petr Fiedler, 2006). Tato studie řešila komplexně celý CTPark – II. fázi výstavby s tím, že umístění jednotlivých technologií v rámci hal bude řešeno samostatnými rozptylovými studiemi nebo posudky dle zák. č. 86/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Venkovní prostředí okolí objektu O26 bude ovlivňováno na dopravních komunikacích a parkovištích emisemi z externí nákladní a osobní autodopravy. Vzhledem k situování objektu do průmyslového CTParku s blízkostí navazující dálniční komunikace nebude nárůst autodopravy činit významnější problémy. Doprava byla součástí posouzení průmyslové zóny i samotného objektu O26, dopravní intenzity související s navrhovaným umístěním výroby nebudou vyšší než již posouzený stav.

### Rozptylová studie

Pro posouzení vlivu provozu záměru „CTPark Ostrava-Hrabová O26, část B“ dle navrhované změny související s provozem parkovacích míst, na okolí (ochrana zdraví lidí) je zpracována

Rozptylová studie (Ing. Petr Fiedler, držitel autorizace ke zpracování rozptylové studie č.j. 857/740/03, prodloužená rozhodnutím MŽP č.j.:1413/820/08/DK), podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (08/2019).

Rozptylová studie imisní situace je zpracována, aby posoudila vliv provozu záměru „CTPark Ostrava-Hrabová - Objekt O26“, na okolí (ochrana zdraví lidí). Zabývá se emisemi látek, které budou emitovány při provozu nových zdrojů znečišťování ovzduší záměru - bodové zdroje (spaliny a odsávání technologie a odsávání haly), tj. oxidy dusíku ( $\text{NO}_x$ ), oxidu uhelnatého (CO) a těkavých organických látek (VOC). Emise ostatních znečišťujících látek jsou buď vzhledem k emisním limitům nevýznamné nebo pro ně nejsou stanoveny emisní a imisní limity.

Výpočet byl proveden dle Metodické příručky Českého hydrometeorologického ústavu „SYMOS'97“ - Systém modelování stacionárních zdrojů, aktualizace 2013, zveřejněný na stránkách Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 5.8.2013. Výpočet byl proveden softwarem SYMOS'97v2013, verze: 7.0.6829.16935.

#### Výpočet emisí

Pro výpočet emisí u spalování zemního plynu (plynové hořáky) jsou ve zpracované Rozptylové studii použity emisní faktory bod 1. (Hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování paliv) - Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší ze dne 23.4.2018 a Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší, pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, příloha č. 2, zveřejněného ve Věstníku MŽP srpen 2013 (podíl emisí  $\text{NO}$  v  $\text{NO}_x$  je 95 %).

Pro výpočet emisí těkavých organických látek (VOC) u dospalování se vychází z projektované koncentrace VOC 5  $\text{mg}/\text{m}^3$  za dospalováním, provozních hodin a objemu spalin. Pro výpočet emisí těkavých organických látek (VOC) u povlakování linek a dvou lakovacích linek se vychází z projektovaného množství barev a tím množství VOC, provozních hodin a objemu odsávané vzdušiny. Pro výpočet emisí těkavých organických látek (VOC) u řezání profilů s použitím ISOPAR H se vychází z projektovaného množství přípravku a tím množství VOC, provozních hodin a objemu vzdušiny odsávané z haly.

#### Výpočet pro jednu EPDM linku

Tabulka č. 7

| Komín a škodlivina   | Mikrovlnný tunel s dospalováním |               |       |       |
|--|---------------------------------|---------------|-------|-------|
|  | $\text{NO}_x$                   | $\text{NO}_2$ | CO    | VOC   |
| Koncentrace emisí ( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )                  |                                 |               |       | 5     |
| Objem spalin ( $\text{m}^3/\text{h}$ )                         |                                 |               |       | 960   |
| Projekt. provozní hodiny (h/rok)                               | 8 000                           | 8 000         | 8 000 | 8 000 |
| Spotřeba zemního plynu ( $\text{m}^3/\text{rok}$ )             |                                 | 40 800        |       |       |
| Emisní faktor ZP ( $\text{kg}/1 \text{ mil. m}^3 \text{ ZP}$ ) | 1 130                           | 56,5          | 48    |       |
| Roční emise (kg/rok)   | 46,10                           | 2,30          | 1,96  | 38,40 |

Tabulka č. 8

| Komín a škodlivina                            | Horkovzdušný tunel 1 s dospalováním |                 |       |       |
|---|-------------------------------------|-----------------|-------|-------|
|   | NO <sub>x</sub>                     | NO <sub>2</sub> | CO    | VOC   |
| Koncentrace emisí (mg/Nm <sup>3</sup> )       |                                     |                 |       | 5     |
| Objem spalin (m <sup>3</sup> /h)              |                                     |                 |       | 960   |
| Projekt. provozní hodiny (h/rok)              | 8 000                               | 8 000           | 8 000 | 8 000 |
| Spotřeba zemního plynu (m <sup>3</sup> /rok)  | 54 600                              |                 |       |       |
| Emisní faktor ZP (kg/1 mil.m <sup>3</sup> ZP) | 1 130                               | 56,5            | 48    |       |
| Roční emise (kg/rok)                          | 61,70                               | 3,08            | 2,62  | 38,40 |

Tabulka č. 9

| Komín a škodlivina                            | Horkovzdušný tunel 2 s dospalováním |                 |       |       |
|---|-------------------------------------|-----------------|-------|-------|
|   | NO <sub>x</sub>                     | NO <sub>2</sub> | CO    | VOC   |
| Koncentrace emisí (mg/Nm <sup>3</sup> )       |                                     |                 |       | 5     |
| Objem spalin (m <sup>3</sup> /h)              |                                     |                 |       | 960   |
| Projekt. provozní hodiny (h/rok)              | 8 000                               | 8 000           | 8 000 | 8 000 |
| Spotřeba zemního plynu (m <sup>3</sup> /rok)  | 54 600                              |                 |       |       |
| Emisní faktor ZP (kg/1 mil.m <sup>3</sup> ZP) | 1 130                               | 56,5            | 48    |       |
| Roční emise (kg/rok)                          | 61,70                               | 3,08            | 2,62  | 38,40 |

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku, NO<sub>2</sub> - oxid dusičitý, CO - oxid uhelnatý, VOC - těkavé organické látky.

Tabulka č. 9

| Výduch a škodlivina                         | Povlakování |
|---|-------------|
|   | VOC         |
| Objem odsávané vzdušiny (m <sup>3</sup> /h) | 6 000       |
| Projekt. provozní hodiny (h/rok)            | 8 000       |
| Roční emise (kg/rok)                        | 140,00      |

VOC - těkavé organické látky.

#### Výpočet pro čtyři EPDM linky

Tabulka č. 10

|                      | Celkem čtyři linky |                 |      |         |
|----------------------|--------------------|-----------------|------|---------|
|                      | NO <sub>x</sub>    | NO <sub>2</sub> | CO   | VOC     |
| Roční emise (kg/rok) | 678,0              | 33,9            | 28,8 | 1 020,8 |

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku, NO<sub>2</sub> - oxid dusičitý, CO - oxid uhelnatý, VOC - těkavé organické látky.

#### Výpočet pro dvě linky povlakování - dokončování

Tabulka č. 11

| Výduch a škodlivina                         | Lakovací linka | Lakovací linka |
|---|----------------|----------------|
|   | 1              | 2              |
|   | VOC            | VOC            |
| Objem odsávané vzdušiny (m <sup>3</sup> /h) | 35 000         | 5 000          |
| Projekt. provozní hodiny (h/rok)            | 8 000          | 8 000          |
| Roční emise (kg/rok)                        | 210,0          | 30,0           |

#### Výpočet pro řezání profilů dokončování

Tabulka č. 12

| Výduch a škodlivina                        | ISOPAR H |
|--|----------|
|  | VOC      |
| Odsávaná vzdušina haly (m <sup>3</sup> /h) | 20 000   |
| Projekt. provozní hodiny (h/rok)           | 8 000    |
| Roční emise (kg/rok)                       | 4 500,0  |

VOC - těkavé organické látky.

#### *Produkovávané emise a počítané imise*

Bodové zdroje (spaliny a odsávání technologie a odsávání haly) produkují emise - oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidu uhelnatého (CO) a těkavých organických látek (VOC) a jiné anorganické a organické látky.

Na základě technického řešení, produkce emisí a v souladu s vyhláškou MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a dle přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, je výpočet rozptylové studie proveden pro emise dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidu uhelnatého (CO) a těkavých organických látek (VOC).

Rozptylová studie hodnotí nárůst imisní zátěže, vznikající při provozu záměru z pohledu ochrany zdraví lidí, pro:

- imise oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) – hodinová a roční koncentrace
- imise oxidu uhelnatého (CO) – osmihodinová koncentrace
- imise těkavých organických látek (VOC) – hodinová a roční koncentrace.

#### **Imisní limity**

Dle přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jsou stanoveny imisní limity:

Tabulka č. 13

| Imise                                 | Ochrana zdraví lidí |       |          |              | Ochrana ekosystémů |              |
|---------------------------------------|---------------------|-------|----------|--------------|--------------------|--------------|
|                                       | aritmetický průměr  |       |          |              |                    |              |
|                                       | roční               | denní | hodinový | osmihodinový | roční              | (1.10- 31.3) |
|                                       | μg/m <sup>3</sup>   |       |          |              |                    |              |
| <b>Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)</b> | 40                  | -     | 200      | -            | -                  | -            |
| <b>Oxid uhelnatý (CO)</b>             | -                   | -     | -        | 10 000       | -                  | -            |
| <b>Těkavé organické látky (VOC)</b>   | nestanoven          |       |          |              |                    |              |

Dle přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jsou stanoveny imisní limity:

Tabulka č. 14

| Imise                                 | Ochrana zdraví lidí |       |          |              | Ochrana ekosystémů |              |
|---------------------------------------|---------------------|-------|----------|--------------|--------------------|--------------|
|                                       | aritmetický průměr  |       |          |              |                    |              |
|                                       | roční               | denní | hodinový | osmihodinový | roční              | (1.10- 31.3) |
|                                       | μg/m <sup>3</sup>   |       |          |              |                    |              |
| <b>Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)</b> | 40                  | -     | 200      | -            | -                  | -            |
| <b>Oxid uhelnatý (CO)</b>             | -                   | -     | -        | 10 000       | -                  | -            |
| <b>Těkavé organické látky (VOC)</b>   | nestanoven          |       |          |              |                    |              |

Max. počet překročení - Částice PM<sub>10</sub> – denní koncentrace 35krát  
 - Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – hodinová koncentrace 18krát

Stávající stav imisního pozadí lokality městské části Ostrava-Hrabová a místě nejbližší obytné zástavby (bez vlivu záměru) je určen na základě stávajícího imisního zatížení (výsledky imisního měření roku 1997 až 2018 a oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2013 - 2017) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách pro oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) maximální hodinová koncentrace 150 μg/m<sup>3</sup>,

oxid dusičitý ( $\text{NO}_2$ ) průměrná roční koncentrace  $19,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , oxid uhelnatý (CO) maximální osmihodinová koncentrace  $2\,100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Výpočet byl proveden nad hodnocenou lokalitou  $1\,700 \times 2\,000 \text{ m}$ . Tím bylo umožněno grafické vykreslení nárůstu imisní zátěže okolí, které je uvedeno v přílohách Rozptylové studie, která je v plném rozsahu uvedena v části F. Doplňující údaje.

#### *Výpočet hodinové a roční koncentrace $\text{NO}_2$*

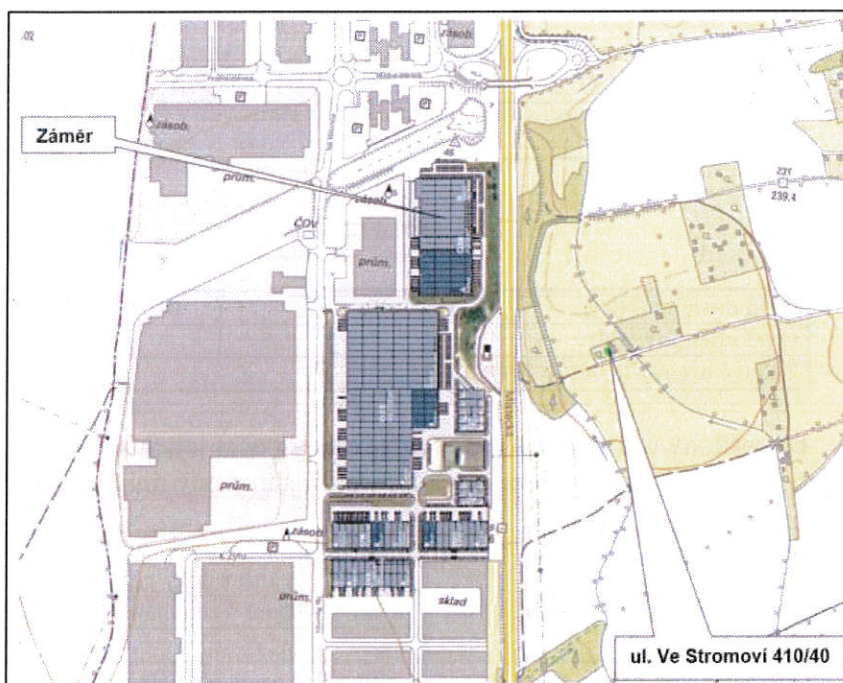
Při provozu záměru bude, na hodnoceném území  $1\,700 \times 2\,000 \text{ m}$ , nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého ( $\text{NO}_2$ ) v rozmezí  $0,016$  až  $0,138 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a průměrné roční koncentrace v rozmezí  $0,000\,4$  až  $0,009\,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

V místě nejbližší obytné zástavby u domu na ul. Ve Stromoví 410/40 bude nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého ( $\text{NO}_2$ ) =  $0,092 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a průměrné roční koncentrace =  $0,001\,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Nejbližší obytná zástavba se nachází v městské části Ostrava-Hrabová. Pro hodnocení nejbližšího místa obytné zástavby byl vybrán dům - ul. Ve Stromoví 410/40 (cca 300 m od východní strany haly), kde budou při provozu záměru dosahovány nejvyšší imisní koncentrace.

Umístění nejbližší obytné zástavby

Obr. č. 5



#### *Výpočet osmihodinová koncentrace CO*

Při provozu záměru bude, na hodnoceném území  $1\,700 \times 2\,000 \text{ m}$ , nárůst maximální osmihodinové koncentrace imisí oxidu uhelnatého (CO) v rozmezí  $0,025$  až  $0,111 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

V místě nejbližší obytné zástavby u domu na ul. Ve Stromoví 410/40 bude nárůst maximální osmihodinové koncentrace imisí oxidu uhelnatého (CO) =  $0,051 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### *Výpočet roční koncentrace VOC*

Při provozu záměru bude, na hodnoceném území  $1\,700 \times 2\,000 \text{ m}$ , nárůst maximální hodinové koncentrace imisí koncentrace imisí těkavých organických látek (VOC) v rozmezí  $8,576$  až  $56,508 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a průměrné roční koncentrace v rozmezí  $0,028$  až  $3,624 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

V místě nejbližší obytné zástavby u domu na ul. Ve Stromoví 410/40 bude nárůst maximální hodinové koncentrace imisí těkavých organických látek (VOC) = 16,672  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a průměrné roční koncentrace = 0,294  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

*Tabulkový přehled vypočtených koncentrací*

Tabulka č. 15

**Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) - maximální hodinová koncentrace**

| Vypočtená hodnota<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Imisní limit<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | % limitu | Imisní pozadí<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | % pozadí |
|---|--|----------|---|----------|
| 0,138   | 200                                      | 0,069    | 150                                       | 0,092    |

**Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) - průměrná roční koncentrace**

| Vypočtená hodnota<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Imisní limit<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | % limitu | Imisní pozadí<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | % pozadí |
|---|--|----------|---|----------|
| 0,009 3                                       | 40                                       | 0,023    | 19,7                                      | 0,047    |

**Oxid uhelnatý (CO) - maximální osmihodinová koncentrace**

| Vypočtená hodnota<br>$\text{ng}/\text{m}^3$ | Imisní limit<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | % limitu | Imisní pozadí<br>$\text{ng}/\text{m}^3$ | % pozadí |
|---|--|----------|---|----------|
| 0,111                                       | 10 000                                   | 0,001    | 2 100                                   | 0,005    |

**Těkavé organické látky (VOC) - maximální hodinová koncentrace**

| Vypočtená hodnota<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Imisní limit<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | % limitu | Imisní pozadí<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | % pozadí |
|---|--|----------|---|----------|
| 56,508  | -  | -        | -   | -        |

**Těkavé organické látky (VOC) - průměrná roční koncentrace**

| Vypočtená hodnota<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Imisní limit<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | % limitu | Imisní pozadí<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | % pozadí |
|---|--|----------|---|----------|
| 3,624   | -  | -        | -   | -        |

Pro zdroje hodnoceného záměru není nutno uložit kompenzační opatření, protože nedochází k nárůstu úrovně znečištění o více než 1 % imisního limitu pro znečišťující látku - oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) s dobou průměrování 1 kalendářní rok (dle § 27 vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

*Zpracovatel Rozptylové studie v závěrečném hodnocení uvádí, že realizace záměru „CTPark Ostrava-Hrabová - Objekt O26“, bude mít malý vliv na stávající imisní situaci v lokalitě městské části Ostrava-Hrabová.*

Technologie výroby na EPDM linkách a vstřikolisech se spotřebou granulátů a jiných surovin k tváření plastů (pásy) cca 8 000 t/rok bude zařazena mezi vyjmenované zdroje podle zákona č. 201/2012 Sb. dle přílohy č. 2 jako kód 6.5 - *Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitu, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitu uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší.* Závazné stanovisko k tomuto zdroji dle par. 11, odst. 2 tohoto zákona vydává krajský úřad.

Na EPDM linkách budou umístěny stroje sloužící k zabrušování konců gumových profilů. Tyto brusné technologie budou dosahovat výkonu cca 10 kW/stroj, celkem budou nainstalovány 4 stroje, čili celkem 40 kW, čili nebudou dosahovat limitu dle zákona č. 201/2012 Sb. v platném znění dle přílohy č. 2, kód 4.13 - *Broušení kovů a plastů s celkovým elektrickým příkonem vyšším než 100 kW.* Závazné stanovisko k tomuto zdroji dle par. 11, odst. 3 tohoto zákona vydává obecní úřad obce s rozšířenou působností. Emise látek

z broušení v dílně budou vypouštěny do vnitřního prostředí technické místnosti, a tak bude nutné dodržet hygienický limit dle nařízení vlády č. 361/2001 Sb. pro gumový prach  $3 \text{ mg/m}^3$ . Stavebním větráním pak bude znečištěná vzdušina vypouštěna z místnosti do venkovního prostředí. Emise z obrušování plastových trubek budou odváděny do odlučovacích filtrů, kde budou zachytávány pevné částice. Tímto pak bude zajišťován i případný emisní limit dle přílohy č. 8, část II, vyhlášky č. 415/2012 Sb., odst. 3.8.3. ( $50 \text{ mg TZL/m}^3$ ). Emise pachových složek při nízkých rychlostech, při kterých je obrušování prováděno, se nebudou vyskytovat.

V opravářské dílně budou mimo ručního elektrického nářadí také instalované dvoukotoučové brusky a stojanová vrtačka o odhadovaném výkonu do 25 kW. Tyto třískové obráběcí technologie o celkovém elektrickém příkonu do 25 kW nebudou dosahovat limitu dle zákona č. 201/2012 Sb. v platném znění dle přílohy č. 2, kód 4.13 *Broušení kovů a plastů s celkovým elektrickým příkonem vyšším než 100 kW*. Závazné stanovisko k tomuto zdroji dle par. 11, odst. 3 tohoto zákona vydává obecní úřad obce s rozšířenou působností. Emise látek z broušení v dílně budou vypouštěny do vnitřního prostředí technické místnosti, a tak bude nutné dodržet hygienický limit dle nařízení vlády č. 361/2001 Sb. pro kovový prach  $10 \text{ mg/m}^3$ . Stavebním větráním pak bude znečištěná vzdušina vypouštěna z místnosti do venkovního prostředí. Emise z obrušování plastových trubek budou odváděny do odlučovacích filtrů, kde budou zachytávány pevné částice. Tímto pak bude zajišťován i případný emisní limit dle přílohy č. 8, část II, vyhlášky č. 415/2012 Sb., odst. 3.8.3. ( $50 \text{ mg TZL/m}^3$ ). Emise pachových složek při nízkých rychlostech, při kterých je obrušování prováděno, se nebudou vyskytovat.

Při výrobě budou rovněž spotřebovávány těkavé látky v celkové objemu cca 5,4 t/rok. Konkrétně o spotřebu 6 t/rok látky Isopar H s objemem těkavých látek 75 % a povlakovací látky se spotřebou cca 0,8 t VOC/rok. Bude dosahováno limitu podle zákona č. 201/2012 Sb. v platném znění, příloha č. 2, kód 11.4. *Stacionární zdroje, jejichž roční emise těkavých organických látek překračuje 1 t* – jedná se o vyjmenovaný zdroj. Závazné stanovisko k tomuto zdroji dle par. 11, odst. 2 tohoto zákona vydává krajský úřad.

Gumové profily budou procházet plasmovým tunelem a následně postřikem povlakovací látkou, nebudou použity lázně. Bude tedy dosahováno limitu podle zákona č. 201/2012 Sb. v platném znění dle přílohy 2, kód 4.12. *Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně do 30 m<sup>3</sup> včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázní* – jedná se o vyjmenovaný zdroj. Závazné stanovisko k tomuto zdroji dle par. 11, odst. 2 tohoto zákona vydává krajský úřad.

Vypékačí pece budou mít celkový plynový příkon do cca 100 kW, čili nespadají dle zákona č. 201/2012 Sb. v platném znění dle přílohy č. 2, pod kód 3.1. Spalovací jednotky přímých procesních ohřevů (s kontaktem) jinde neuvedené o jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW – nejedná se o vyjmenovaný zdroj. Závazné stanovisko k tomuto zdroji dle par. 11, odst. 3 tohoto zákona vydává obecní úřad obce s rozšířenou působností. Odtahovaná vzdušina obsahující těkavé látky a emise z vulkanizace bude odesílána do lokálních dospalovacích zařízení (PCT, celkem 12 ks), kde tyto látky budou spolu se zemním plynem oxidovat a rozkládat se na jednodušší řetězce. Vzhledem k příkonu menším než 0,3 MW nebude zdroj zařízen dle zákona č. 201/2012 Sb. v platném znění dle přílohy č. 2, pod kód 1.4. *Spalování paliv ve spalovacích stacionárních zdrojích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 do 5 MW včetně, které nejsou uvedeny pod jiným kódem* –



nejedná se o vyjmenovaný zdroj. Závazné stanovisko k tomuto zdroji dle par. 11, odst. 3 tohoto zákona vydává obecní úřad obce s rozšířenou působností.

Ve velmi malé míře bude během dobíjení používaných baterií akumulátorových vysokozdvíhových vozíků uvolňován vodík a zplodiny dobíjení trakčních baterií. Jejich odstranění z vnitřního prostoru haly bude zajišťováno stávajícím stavebním větráním objektu.

**Program zlepšování kvality ovzduší aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek - CZ08A**

Opatření obecné povahy „Program zlepšování kvality ovzduší aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek - CZ08A“ nabylo účinnosti 29. 4. 2016.

Z požadavků vyplývajících z výše uvedeného programu se vyjmenovaných stacionárních zdrojů týká:

*Kód opatření BD2 - Minimalizace imisních dopadů provozu nových stacionárních zdrojů v území (gesce - krajský úřad)*

Tabulka č. 16

|                   |   |
|-------------------|---|
| Popis opatření    | <p>Opatření BD2 se vztahuje jak na nové zdroje spadající pod zákon o integrované prevenci (zákon. č. 76/2002 Sb.), tak na ostatní nové vyjmenované zdroje. U všech nových stacionárních zdrojů bude kompetentní orgán, pokud je to možné a ekonomicky přijatelné, stanovovat technické podmínky provozu a emisní koncentrace na úrovni dolní poloviny emisního intervalu, který je definován a kterého lze dosáhnout nejlepšími dostupnými technikami nebo nejlepším běžně dostupným technickým řešením.</p> <p>Zdroje, které by mohly být potenciálním zdrojem emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem, by měly být umístovány vždy s ohledem na jejich vzdálenost od obytné zástavby a závazné podmínky pro jejich provoz by měly reflektovat nejlepší dostupné techniky s ohledem na místní podmínky životního prostředí. U těchto zdrojů bude vyžadováno technické opatření k omezení emisí pachových látek (např. účinné zákryty).</p> <p>Při výstavbě nových a rekonstrukci stávajících ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší s emisemi VOC by mělo být instalováno zařízení s minimální produkcí emisí VOC (např. využití technologie bez použití organických rozpouštědel, přednostní využívání přípravků s nízkým obsahem VOC, instalace zařízení k omezování emisí VOC). Případné zvýšení emisí lze na straně imisního zatížení kompenzovat vhodným opatřením eliminujícím nově vnesené emise (např. výsadba izolační zeleně, omezení emisí na jiném zdroji ve stejné lokalitě apod.).</p> |
| Aplikace opatření | <p>Důsledně ukládat požadavky na snižování emisí v souladu s nejlepšími dostupnými technikami - BAT (průběžně)</p> <p>Zajistit kontrolu dodržování podmínek provozu stanovených v povolení (průběžně)</p> <p>Ukládání sankcí za porušení podmínek provozu (průběžně)</p>  |

Dle výše uvedeného popisu opatření i aplikace opatření jsou výše uvedené požadavky týkající se výroby těsnícího sortimentu výrobků pro automobilovou dopravní techniku plněny a upřesněny v doporučeních, uvedených v Oznámení.

## 2. Odpadní vody a jejich znečištění

### Odpadní vody splaškové

Odpadní vody jsou zahrnuty v celkovém řešení nakládání s odpadními vodami splaškovými a dešťovými (v rámci CTParku Ostrava). Toto množství je v dimenzích vymezených v rámci posouzení dle zák.č. 100/2001 Sb. „CTP Ostrava Hrabová - II. fáze výstavby“, které bylo zpracováno v roce 2006 a proběhlo zjišťovací řízení.

Odpadní splaškové vody jsou odváděny kanalizační stokou o profilu DN25, která je napojena na stávající splaškovou kanalizaci v ul. Na Rovince v provozování OVAK, a.s. a následně budou odpadní vody čištěny na ÚČOV v Přívoze Ostravě.

Pro objekt O26 již bylo vydáno stavební povolení, jak je uvedeno výše.

Pro výrobní pracovníky se uvažuje spotřeba za směnu 30 l/os/směna-pití a 50 l/s/směna-sprchy-čistý provoz, pro administrativu 30 l/os/směnu. Tomu bude odpovídat i velikost splaškových vod.

V rámci výrobního procesu se používá voda hlavně jako mycí prostředek při úklidu a čištění znečištěných podlah výrobní haly. Při mytí se předpokládá používání klasických mycích přísad (saponátů) v obvyklých koncentracích - znečištěné vody budou vypouštěny do kanalizace (v objemu do 35 m<sup>3</sup>/rok). Znečištěná vypouštěná voda z mytí podlah bude vyhovovat specifikovaným koncentracím přípustného znečištění splaškových vod dle kanalizačního řádu v dané lokalitě.

### Dešťová kanalizace

Odvedení vod odpovídá požadavkům na celkové odvedení dešťových vod v rámci průmyslové zóny (posouzeno v rámci vlastností celého území při posouzení „CTPark Ostrava Hrabová – II“). Dešťové vody z předmětné oblasti, tj. území jehož součástí je objekt O26, do jehož již realizované části B bude umístěna navrhovaná výroba, jsou odváděny páteřními stokami, které jsou napojeny na stávající dešťové kanalizace v provozování OVAK, a.s. Vzhledem k omezené kapacitě daných stok byl provozovatelem povolen maximální odtok z předmětné oblasti 190 l/s, z tohoto důvodu jsou osazeny retenční nádrže.

Pro objekt O26 již bylo vydáno stavební povolení, jak je uvedeno výše.

## 3. Kategorizace a množství odpadů

V následující tabulce jsou uvedeny druhy odpadů s očíslováním dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb.), typy skladovacích kontejnerů a uvedení odhadu objemu produkovaného odpadu:

Tabulka č. 17

| Kód druhu odpadu | Název odpadu  | Kategorie odpadu | Množství [kg/rok] | Způsob nakládání                     |
|------------------|---|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| 07 02 04         | Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy                   | N                | 1                 | Oprávněná osoba                      |
| 07 02 10         | Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla                              | N                | 5                 | Oprávněná osoba                      |
| 07 02 13         | Plastový odpad  | O                | 500               | Oprávněná osoba, recyklační zařízení |
| 07 02 99         | Odpady jinak blíže neurčené   | O                | 1500              | Oprávněná osoba                      |
| 08 01 11         | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | N                | 5                 | Oprávněná osoba                      |

|          |  |   |      |                                      |
|----------|--|---|------|--------------------------------------|
| 08 01 19 | Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek  | N | 100  | Oprávněná osoba                      |
| 13 01 11 | Syntetické hydraulické oleje   | N |      | Oprávněná osoba                      |
| 13 01 13 | Jiné hydraulické oleje   | N | 2    | Oprávněná osoba                      |
| 13 02 05 | Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje  | N | 2    | Oprávněná osoba                      |
| 13 02 06 | Syntetické motorové, převodové a mazací oleje  | N |      | Oprávněná osoba                      |
| 13 05 07 | Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje  | N | 0,05 | Oprávněná osoba                      |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly (zbytky papírových a lepenkových nevratných a poškozených obalů)  | O |      | Oprávněná osoba, recyklační zařízení |
| 15 01 02 | Plastové obaly (antistatické sáčky, sáčky, fólie)  | O | 100  | Oprávněná osoba, recyklační zařízení |
| 15 01 03 | Dřevěné obaly (dřevěné poškozené nebo nevratné obaly)  | O | 30   | Oprávněná osoba                      |
| 15 01 04 | Kovové obaly   | O | 0,5  | Oprávněná osoba                      |
| 15 01 06 | Směsné obaly (směs obalových materiálů)  | O | 50   | Oprávněná osoba                      |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (obaly obsahující zbytky nebezpečných látkami)   | N | 0,5  | Oprávněná osoba                      |
| 15 01 11 | Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob  |   | 6    | Oprávněná osoba                      |
| 15 02 02 | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami (absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny znečištěné nebezpečnými látkami, vapex) | N | 0,7  | Oprávněná osoba                      |
| 15 02 03 | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02   | O | 2    | Oprávněná osoba                      |
| 16 01 17 | Železné kovy   | O | 16   | Oprávněná osoba, recyklační zařízení |
| 16 01 18 | Neželezné kovy   | O | 15   | Oprávněná osoba, recyklační zařízení |
| 16 01 20 | Sklo   | O | 200  | Oprávněná osoba, recyklační zařízení |
| 16 02 13 | Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12  | N | 0,5  | Oprávněná osoba                      |
| 16 02 14 | Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13   | O | 3    | Oprávněná osoba                      |
| 16 02 15 | Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení   | N | 2    | Oprávněná osoba                      |
| 16 02 16 | Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15   | O | 1    | Oprávněná osoba                      |
| 16 10 02 | Odpadní vody neuvedené pod číslem 16 10 01   | O | 60   | Oprávněná osoba                      |
| 20 01 01 | Papír a lepenka (sběrový papír)  | O | 20   | Oprávněná osoba, recyklační zařízení |
| 20 01 39 | Plasty (plastový odpad)  | O | 20   | Oprávněná osoba, recyklační zařízení |
| 20 01 21 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť (zářivky a výbojky)   | N | 0,4  |                                      |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad (odpady ze zeleně)   | O | 35   | Oprávněná osoba, recyklační zařízení |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad   | O | 90   | Oprávněná osoba                      |
| 20 03 03 | Uliční smetky  | O | 15   | Oprávněná osoba                      |

Odpadové hospodářství a organizační zabezpečení řízení a práce s odpady bude zpracováno podle zákona o odpadech č.185/2001 Sb., v platném znění. Jednotlivé odpady budou ukládány před odstraněním odděleně v uzavřených plastových nebo kovových kontejnerech/sudech a budou předávány specializovaným firmám (které mají oprávnění k nakládání s odpady) k jejich využití nebo k odstranění.

Množství odpadů jsou stanovena odhadem, uživatelem budou upřesněna před zahájením výroby v souvislosti s odpadovým hospodářství nájemce.

Původce bude dle povinností uvedených v zák. č. 185/2001, o odpadech, v platném znění, odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady které nemůže sám využít, bude trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předloží dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Odvoz a zneškodnění odpadů bude smluvně zajištěno odbornou firmou. Nakládání s odpady bude řešeno v souladu s Plánem odpadového hospodářství kraje a města.

Rovněž s obaly bude nakládáno v souladu se zák.č. 477/2001 Sb., o obalech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o obalech).

#### **4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií**

Navržené umístění provozu výrobního závodu pro výrobu kovových částí karosérií automobilů, tj. záměr „CTPark Ostrava Hrabová - Objekt O26, část B“ není takovým provozem, který by sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel lze technickými opatřeními omezit na minimum. Problémy by mohly nastat při nesprávném nakládání s odpadními, zejména znečištěnými vodami, při nedodržení protipožárních opatření, případně při havárii vozidel na komunikacích.

Provozovatel zpracuje po realizaci předmětného záměru v lokalitě plán havarijních opatření z hlediska vlastní technologie i pro případ úniku ropných látek v případě havárie při související dopravě.

Únik většího množství benzínu či nafty mimo prostor zpevněných ploch znamená případné nebezpečí znečištění zeminy a podzemních vod. Možnost úniku mimo zpevněné plochy, odkanalizované do zařízení na odlučování ropných látek, je eliminována stavebním řešením (objekt O26). Případný únik motorového oleje, nafty či benzínu bude eliminován pravidelnou kontrolou technického stavu a pravidelnou údržbou vozidel a stavebních mechanismů v průběhu vlastní stavby.

Instalované technologické stroje a zařízení ve výrobním provozu nezahrnují významná rizika v bezpečnosti práce – hlavní část tvoří automatické linky s minimem požadavku na ruční pracoviště. Veškerá omezení a pracovní postupy budou popsány v příslušných směrnících a jednotliví pracovníci budou o těchto omezeních závazně informováni prostřednictvím pravidelných školení o bezpečnosti práce.

Při dopravě a manipulaci budou dodržovány specifické bezpečnostní předpisy, jako jsou školení obsluhy zvedacích mechanismů, použití odtahů výfukových plynů, nakládání s používanými látkami (oleje, tuky). Další konkrétní omezení budou vázána na jednotlivé stroje a pracoviště v pokynech pro obsluhu, opravy a údržbu technologických strojů zpracovaných v rámci dokumentace zpracované jejich výrobcem, resp. dodavatelem.

Komplexní posouzení požárního nebezpečí podle odst. 1 § 6 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů, bude provedeno v rámci zpracování dalšího stupně projektové dokumentace. Součástí této dokumentace bude rovněž zhodnocení možnosti likvidace požáru. Při dopravě a manipulaci budou dodržovány specifické bezpečnostní předpisy, jako jsou školení obsluh např. vysokozdvížných vozíků, atd.

Při provozu zařízení musí provozovatel postupovat v souladu s platnými předpisy pro provoz zařízení, s požárními předpisy a z hlediska ochrany ovzduší v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a dalšími pokyny v prováděcím předpise (hlášení havárie apod.).

Jedná se o zařízení, které nepatří mezi vyhrazená technická zařízení, ale je zde nutno dodržovat platné předpisy pro tuto oblast, jako je např.:

- instalace zařízení jen s příslušným certifikátem pro stanovené prostředí v souladu s platnou legislativou.
- dodržení provozně-bezpečnostního řádu, zpracovaného provozovatelem, který stanoví detailně podmínky náběhu, provozu a jeho ukončení a definuje možné havarijní stavy, jejich prevenci a případný postup řešení.
- obsluha zařízení musí být řádně proškolená a seznámena s případnými poruchovými stavy.
- pravidelně provádět kontroly, údržbové a opravářské práce na zařízení a zajistit pravidelné revize plynového a elektrického zařízení odborně způsobilou osobou.

Provozovatel musí veškerá zařízení, která mají vliv na množství emisí, provozovat v souladu s technickými předpisy pro jednotlivá zařízení. Jedná se o pravidelné kontroly veškerého zařízení v stanovených termínech předepsaných dodavatelem.

## 5. Hluk

Pro záměr byla zpracována hluková studie č. 201908-04 podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů firmou Akustika Bartek s. r. o., Tomášem Bartkem v 08/2019.

Úkolem této studie je zmapovat hlukovou zátěž dotčené lokality při umístění výrobní technologie do objektu O26, části B.

Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  stanoví pro celou denní ( $L_{Aeq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq,8h}$ ).

Určující ukazatele hluku jsou stanoveny dle Nařízení vlády č. 272/2011 ve znění pozdějších předpisů (NV č. 217/2016). Dle § 12 odst. 3 hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

#### Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru  
Část A

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Tabulka č. 18

| Druh chráněného prostoru  | Korekce [dB] |    |     |     |
|---|--------------|----|-----|-----|
|   | 1)           | 2) | 3)  | 4)  |
| Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní | -5           | 0  | +5  | +15 |
| Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní        | 0            | 0  | +5  | +15 |
| Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor  | 0            | +5 | +10 | +20 |

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce č. 1:

1. Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.
2. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
3. Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy. Použije se pro hluk z dopravy na tramvajových a trolejbusových drahách vedených po silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy.
4. Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

Použité hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro chráněný venkovní prostor staveb (CHVePS)

Tabulka č. 19

| Hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro venkovní prostor   |                     |     |
|---|---------------------|-----|
| zdroj   | DEN                 | NOC |
| hluk ze stavební činnosti   | 65/60 <sup>1)</sup> | -   |
| hluk z provozu stacionárních zdrojů   | 50                  | 40  |
| hluk z dopravy na silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích | 55                  | 45  |

<sup>1)</sup> ... 65 dB platí pro rozmezí 7-21 hod, 60 dB pro 6-7 a 21-22 hod  
CHVePS ... chráněný venkovní prostor staveb

### Provoz záměru, zdroje hluku, stanovení hlukové zátěže

Zdrojem hluku v tomto záměru budou již stavební práce včetně dopravní obsluhy, které mohou ovlivnit akustické parametry v území. Dalším, následným zdrojem hluku záměru bude obslužná doprava a samotný provoz záměru s venkovními zdroji hluku (vnitřní zdroje hluku vzhledem k činnosti lehké výroby montážního převážně montážního charakteru, skladování, vychystávání, balení, opláštění budovy a vzdáleností budou vůči nejbližším chráněným venkovním prostorům staveb, zcela zanedbatelné a nejsou tak do výpočtů zahrnuty).

Vlastní výpočty a grafické znázornění jsou zpracovány pomocí výpočetního programu HLUK+ verze 12.61 profi12X\_uzemi. Algoritmus výpočtu vychází z metodických pokynů. Výpočtové body byly voleny 2m od fasády a ve výšce od 2 do 6 m objektů situovaných v předmětném území (nejbližší objekty k bydlení). Izofony jsou zobrazeny v grafickém výstupu uvedeném v další části. Průběhy izofon byly stanoveny ve výšce 2 m.

### Hluková zátěž - provoz záměru

Hluková zátěž v předmětném území byla stanovena na základě počítačového modelu. Ve zvolených referenčních bodech byly vypočteny očekávané hodnoty výhledového hlukového zatížení.

### Nároky na dopravu

Modelace dopravy je provedena na vstupu pro 2 těžká nákladní vozidla a 4 lehká nákladní vozidla, na výstupu pro 8 těžkých a 6 lehkých NV, celkem 10 těžkých a 10 lehkých NV, celkem průjezdy x2, veškerá nákladní doprava bude směřována na MÚK D56, kde bude tvořit nehodnotitelný přírůstek < 0,5% k současné nákladní dopravě.

Osobní doprava zaměstnanců je odhadována pro 1 vozidlo na 2 zaměstnance administrativy a 1 vozidlo na 4 dělnické profese (obvyklá dostupnost MHD), tzn. celkem 112 průjezdů OA ve dne a 40 průjezdů v noci (s předběžnou opatrností modelováno 160 a 50). Rozložení dopravy bude dle bydliště budoucích zaměstnanců, v případě směrování na D56 bude tvořit nehodnotitelný přírůstek < 0,6 % k současné osobní dopravě.

Dominantními stacionárními zdroji hluku bude venkovní vzduchotechnika hlavně pro odtahy z výrobních a lakovacích linek a klimatizace:

### Zařízení č. 1 - Větrání a vytápění výrobní haly B

Výrobní hala je větrána pomocí dvojice vzduchotechnických jednotek. Obě VZT jednotky jsou ve venkovním provedení a jsou osazeny na ocelové konstrukci na střeše objektu.

1. VZT jednotka B2.1 – přívod vzduchu 26 200 m<sup>3</sup>/h, odvod vzduchu 26 200m<sup>3</sup>/h
  2. VZT jednotka B2.2 – přívod vzduchu 26 200 m<sup>3</sup>/h odvod vzduchu 26 200m<sup>3</sup>/h
- Celkově VZT jednotky pro halu B.01.02 přivádějí 52 400 m<sup>3</sup>/h, stejné množství vzduchu z haly jednotky i odvádějí. Tímto je zajištěná výměna vzduchu v hale 0,5x/hodinu.
- Nasávací i výfukové potrubí z jednotky bude opatřeno tlumičem hluku pro snížení hluku ve venkovním prostředí.
- Distribuce přívodního vzduchu je pomocí několika velkoplošných textilních vyústí, které jsou osazeny pod střešou haly. Odvod vzduchu z haly je řešen pomocí vyústek ve spiro potrubí. V trasách jsou vloženy regulační klapky, které zajišťují zregulování soustavy.

#### *Zařízení č. 2 - Větrání skladové haly B*

Část haly, která slouží pro skladování hotových výrobků či dílčích komponentů, bude větrána pomocí vzduchotechnické jednotky. VZT jednotka je ve venkovním provedení a je osazena na ocelové konstrukci na střeše objektu.

1. VZT jednotka B1.1 – přívod vzduchu 16 200 m<sup>3</sup>/h, odvod vzduchu 16 200m<sup>3</sup>/h
- VZT jednotka pro halu B.01.01 přivádí 16 200 m<sup>3</sup>/h, stejné množství vzduchu z haly jednotka i odvádí. Tímto je zajištěná výměna vzduchu v hale 0,5x/hodinu.

Jednotka se skládá z těchto částí:

- Přívodní část: uzavírací klapka, filtrace EU 7; zařízení pro zpětné získávání tepla (deskový rekuperátor); teplovodní ohřívač, volná komora pro směšovací uzel a ventilátor s frekvenčním měničem.
- Odtahová část: filtrace EU 4; ventilátor s frekvenčním měničem; volná komora pro osazení FM, větrána a temperovaná, zařízení pro zpětné získávání tepla (deskový rekuperátor), uzavírací klapka.

#### *Zařízení č. 3 - Větrání šaten*

Větrání šaten, sprch a WC bude zajištěno pomocí nuceného přívodu upraveného vzduchu a nuceného odtahu vzduchu. Výkon zařízení bude navržen dle příslušných hygienických norem tj. s ohledem na počet šatních míst (20 m<sup>3</sup>/h,) a dle počtu zařizovacích předmětů.

Čerstvý vzduch bude upravován ve venkovní vzduchotechnické jednotce umístěné na ocelové konstrukci na střeše. VZT jednotka je v sestavě:

- Přívodní část: uzavírací klapka, filtr EU7, zařízení pro zpětné získávání tepla (deskový rekuperátor), vodní ohřívač, volná komora pro armatury a ventilátor.
- Odtahová část: uzavírací klapka, filtr EU5, volná komora pro osazení FM, zařízení pro zpětné získávání tepla (deskový rekuperátor) a ventilátor.

Nasávací i výfukové potrubí z jednotky bude opatřeno tlumičem hluku pro snížení hluku ve venkovním prostředí.

Do všech VZT rozvodů budou vloženy tlumiče hluku, které zajistí splnění požadovaných hodnot akustických tlaků v pracovním i venkovním prostředí. VZT jednotka bude na potrubí napojena přes pružné manžety. Na odbočkách budou vloženy regulační klapky. Stoupačí potrubí je vedeno před stěnou, která rozděluje administrativu a halu. A bude v celé své délce obaleno protipožární izolací. V místě prostupu požární konstrukcí bude v potrubí osazena požární klapka.

Uvedená zařízení budou řízená systémem MaR. Chod zařízení bude řízený časovým programem podle provozu objektu.

#### *Zařízení č. 4 - Větrání hygienických místností*

Odvětrání hygienických zázemí je zajištěno potrubními ventilátory s výfukem odpadního vzduchu nad střešou objektu. Úhrada odsávaného vzduchu je provedena ze sousedních místností přes dveřní mřížky. Ventilátory jsou vybaveny zpětnou klapkou zabraňující zpětnému průniku vzduchu do interiéru. Rozvody vzduchu jsou provedeny pomocí standardního vzduchotechnického potrubí z ocelového pozinkovaného plechu s koncovými elementy – talířovými ventily.

#### *Zařízení č. 5 - Větrání kuchyněk*

Pro kuchyňky je navrženo podtlakové větrání pomocí malých radiálních ventilátorů s výfukem odpadního vzduchu nad střešou objektu. Úhrada odsávaného vzduchu je provedena ze sousedních místností. Ventilátory jsou vybaveny zpětnou klapkou zabraňující zpětnému průniku vzduchu do interiéru. Rozvody vzduchu jsou provedeny pomocí standardního VZT potrubí z ocelového pozinkovaného plechu. Ventilátory budou napojeny na potrubní síť přes zvukově izolační hadice.



**Zařízení č. 6 - Chlazení / vytápění recepcce**

Pro chlazení / vytápění prostor recepcce slouží systém přímého chlazení (split systém) s vnější kondenzační jednotkou a vnitřní jednotkou v kazetovém provedení umístěnou v kazetě podhledu místnosti. Propojení mezi jednotkami je pomocí Cu potrubí s ekologickým chladivem a komunikačním kabelem. Prostupy přes požárně dělicí konstrukce budou opatřeny protipožárními ucpávkami. Odvod kondenzátu bude řešen profesí ZTI. Výkon zařízení je dimenzován na tepelné zisky pro jednotlivé prostory. Zařízení je možné provozovat v režimu chlazení nebo v režimu vytápění.

Zařízení bude řízeno autonomní regulací.

**Zařízení č.7 - Chlazení vybraných místností administrativy**

Prostory kanceláří budou větrány přirozeně otevíratelnými okny. Pro chlazení vybraných prostor slouží systém přímého chlazení (split systém) s vnější kondenzační jednotkou a vnitřní jednotkou v kanálovém provedení umístěnou v podhledu místnosti. Propojení mezi jednotkami je pomocí Cu potrubí s ekologickým chladivem a komunikačním kabelem. Prostupy přes požárně dělicí konstrukce budou opatřeny protipožárními ucpávkami. Po stránce vzduchotechniky se jedná o cirkulační zařízení. Sání vzduchu bude přes odvodní desky anemostatu, které budou napojeny přívodní anemostaty. Odvod kondenzátu bude řešen profesí ZTI. Výkon zařízení je dimenzován na tepelné zisky pro jednotlivé prostory. Zařízení je možné provozovat v režimu chlazení nebo v režimu vytápění.

Zařízení bude řízeno autonomní regulací.

**Zařízení č. 8 – Chlazení serveru**

Pro chlazení serveru slouží systém přímého chlazení (split systém) s vnější kondenzační jednotkou a vnitřní jednotkou v nástěnném provedení. Propojení mezi jednotkami je pomocí Cu potrubí s ekologickým chladivem a komunikačním kabelem. Prostupy přes požárně dělicí konstrukce budou opatřeny protipožárními ucpávkami. Odvod kondenzátu bude řešen profesí ZTI. Výkon zařízení je dimenzován na tepelné zisky pro jednotlivé prostory.

Zařízení bude pracovat na v celoročním režimu a bude řízeno autonomní regulací.

**Zařízení č. 9 - Dveřní clona**

V zimním období bude pronikání chladného vzduchu do administrativy bránit teplovodní dveřní clona. Dveřní clona bude vybavena koncovým spínačem a nástěnným kabelovým ovladačem. Na rozvod vytápění bude napojena pomocí ohebných hadic. Na vstupu bude osazen termostatický ventil s kapilárou pro teplotu vyfukovaného vzduchu. Tato clona je zakreslena i ve výkresu vytápění, dodává ji profese VZT.

**Zařízení č. 10 - Větrání výměn. stanice, místnosti trafo, rozvodny a kompresorovny a skladu olejů**

Pro odvod tepelné zátěže z výměnkové stanice je navržený potrubí ventilátor, který odsává z místnosti teplý vzduch a vyfukuje ho do venkovního okolí. Odtahový ventilátor bude na potrubní trasu napojen přes tlumící manžety a vybaven tlumiči hluku. Na výtlačku bude opatřen uzavírací klapkou na servopohon. Potrubí přecházející přes požární usek a dál vedeno nad střešní konstrukcí bude v celé své délce obaleno protipožární izolací. Odsávaný vzduch bude uhrazený z venkovního prostředí pomocí větracích mřížek ve dveřích. Přívod z fasády je opatřen protidešťovou žaluzií.

**Zařízení č. 11 - Větrání haly rezervy skladových prostor A1.01.01**

Rezerva skladových prostor haly A.01.01 je větrána pomocí dvojice vzduchotechnických jednotek. Obě VZT jednotky jsou ve venkovním provedení a jsou osazeny na ocelové konstrukci na střeše objektu.

1. VZT jednotka A1.1 – přívod vzduchu 23 400 m<sup>3</sup>/h, odvod vzduchu 23 400m<sup>3</sup>/h

2. VZT jednotka A1.2 – přívod vzduchu 23 400 m<sup>3</sup>/h odvod vzduchu 23 400m<sup>3</sup>/h

Celkově VZT jednotky pro halu A1.01.01 přivádějí 46 800 m<sup>3</sup>/h, stejné množství vzduchu z haly jednotky i odvádějí. Tímto je zajištěná výměna vzduchu v hale 0,5x/hodinu.

Nasávací i výfukové potrubí z jednotky bude opatřeno tlumičem hluku pro snížení hluku ve venkovním prostředí.

Stacionárními zdroji hluku v tomto záměru bude hluk z venkovního provozu vzduchotechnických a klimatizačních zařízení. Vnitřní vlastní provoz budoucího záměru a přenos tohoto hluku do venkovního prostoru přes fasády a střechy bude vzhledem k intenzitě

hluku (skladování, lehká výroba,  $L_{Aeq,T} \leq 75$  dB) u vnitřní strany fasády a střechy a jejich neprůzvučnosti dostatečně utlumen a také i vzhledem ke vzdálenosti k nejbližšímu chráněnému venkovnímu prostoru staveb se jeho vliv na okolní prostředí neuplatní. Do výpočtů nebyly zahrnuty taktéž výtlačky nízkovýkonných ventilací WC a umýváren, která budou spuštěna jen při používání místností, s doběhem.

Venkovní stacionární zdroje hluku, akustické výkony

Tabulka č. 20

| Zdroj     | Název   | $L_{wA}$ [dB] |       |
|-----------|---|---------------|-------|
|           |   | D E N         | N O C |
| P 1       | nástřešní VZT jednotka B1.1 do okolí                | 62            | 62    |
| P 2       | nástřešní VZT jednotka B1.1 sání s tlumičem         | 65            | 65    |
| P 3       | nástřešní VZT jednotka B1.1 výtlač s tlumičem       | 65            | 65    |
| P 4       | nástřešní VZT jednotka B2.1 do okolí                | 62            | 62    |
| P 5       | nástřešní VZT jednotka B2.1 sání s tlumičem         | 65            | 65    |
| P 6       | nástřešní VZT jednotka B2.1 výtlač s tlumičem       | 65            | 65    |
| P 7       | nástřešní VZT jednotka B2.2 do okolí                | 62            | 62    |
| P 8       | nástřešní VZT jednotka B2.2 sání s tlumičem         | 65            | 65    |
| P 9       | nástřešní VZT jednotka B2.2 výtlač s tlumičem       | 65            | 65    |
| P 10      | nástřešní VZT jednotka z.č.1 do okolí               | 60            | 60    |
| P 11      | nástřešní VZT jednotka z.č.1 sání                   | 66            | 66    |
| P 12      | nástřešní kondenzační jednotka z.č.1                | 62            | 62    |
| P 13      | nástřešní kondenzační jednotka z.č.1                | 62            | 62    |
| P 14      | nástřešní VZT jednotka z.č.2 do okolí               | 60            | 60    |
| P 15      | nástřešní VZT jednotka z.č.2 sání                   | 66            | 66    |
| P 16      | nástřešní kondenzační jednotka z.č.2                | 62            | 62    |
| P 17      | nástřešní kondenzační jednotka z.č.2                | 62            | 62    |
| P 18      | nástřešní VZT jednotka admin 2450 do okolí          | 61            | 0     |
| P 19      | nástřešní VZT jednotka admin 2450 sání s tlumičem   | 65            | 0     |
| P 20      | nástřešní VZT jednotka admin 2450 výtlač tlumičem   | 65            | 0     |
| P 21      | nástřešní VZT jednotka admin 3120 do okolí          | 63            | 0     |
| P 22      | nástřešní VZT jednotka admin 3120 sání s tlumičem   | 65            | 0     |
| P 23      | nástřešní VZT jednotka admin 3120 výtlač s tlumičem | 65            | 0     |
| P 24      | nástřešní sání podstřešní VZT jednotky z.č.3        | 65            | 0     |
| P 25 - 56 | nástřešní kondenzační jednotka administrativy       | 62            | 62 *) |
| P 57      | fasádní výtlač ventilace výměnková stanice          | 65            | 65    |
| P 57      | fasádní výtlač ventilace trafostanice               | 56            | 56    |
| P 59      | fasádní výtlač ventilace trafostanice               | 56            | 56    |
| P 60      | fasádní výtlač ventilace rozvodna                   | 56            | 56    |
| P 61      | fasádní výtlač ventilace kompresorovna              | 62            | 62    |
| P 62      | fasádní výtlač ventilace sklad olejů                | 62            | 62    |

\*) ... platí jen pro kondenzační jednotku chlazení servovny

### Vymezení objektů a referenčních kontrolních bodů

Dle umístění záměru byl vymezen nejbližší i vzdálené objekty k bydlení, u kterých byly vyměřeny referenční kontrolní body na straně fasád s okny. Kontrolní body byly zvoleny v chráněném venkovním prostoru staveb (CHVPS) nejbližše situovaném vůči novým zdrojům hluku – 2 m od fasády ve výšce 2 až 6 m (ve výšce jednotlivých podlaží) a v níže uvedené půdorysné vzdálenosti od nejbližší fasády záměru.

Referenční kontrolní body a jejich cca vzdálenosti od fasády záměru

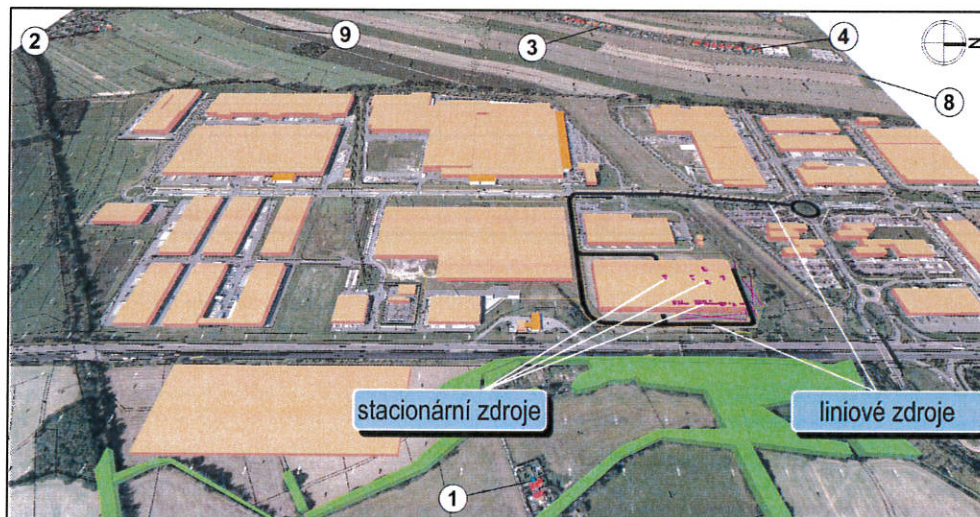
Tabulka č. 21

| REFERENČNÍ KONTROLNÍ BODY |                           |  |         |
|---------------------------|---------------------------|--|---------|
| 1                         | Budova s číslem popisným: | Hrabová [114537]; č. p. 410; rodinný dům   | 275 m   |
|                           | Stavba stojí na pozemku:  | p. č. 639/1                                |         |
|                           | Adresní místa:            | Ve Stromoví 410/40                         |         |
| 2                         | Budova s číslem popisným: | Nová Bělá [414182]; č. p. 515; rodinný dům | 1 580 m |
|                           | Stavba stojí na pozemku:  | p. č. 893/3                                |         |
|                           | Adresní místa:            | Želivského 515/14                          |         |
| 3                         | Budova s číslem popisným: | Nová Bělá [414182]; č. p. 359; rodinný dům | 950 m   |
|                           | Stavba stojí na pozemku:  | p. č. 727/4                                |         |
|                           | Adresní místa:            | Krmelínská 359/166                         |         |
| 4                         | Budova s číslem popisným: | Nová Bělá [414182]; č. p. 478; rodinný dům | 845 m   |
|                           | Stavba stojí na pozemku:  | p. č. 737/2                                |         |
|                           | Adresní místa:            | Krmelínská 478/122                         |         |

Referenční kontrolní body 8 a 9 jsou shodné s místy měření č. 8 a 9 akustickou kamerou mimo průmyslový areál CTP (Lokalizace zdrojů zvuku akustickou kamerou, Zpráva z měření č. 1806044AK, zpráva z měření, EKOLA group s.r.o. 6/2018).

Zobrazení zdrojů hluku a referenčních kontrolních bodů, 3D pohled

Obr. č. 6



### Měření hluku akustickou kamerou

V červnu 2018 proběhlo měření hluku akustickou kamerou pro zjištění dominantních míst akustické emise - šíření hluku z venkovních stacionárních zdrojů hluku instalovaných u hal v CTParku Ostrava směrem k chráněné zástavbě od areálu západním směrem. Mimo místa měření v areálu byla provedena i měření na volné ploše směrem k chráněné zástavbě, a to AK č. 8 - pole mezi areálem CTPark, ul. Prodloužená, ul. Krmelínská, ve vzdálenosti cca 280 m od haly O4 a cca 430 m od haly O3, mikrofonní pole orientováno směrem k hale O4 a O3, AK č. 9 - polní cesta mezi areálem CTPark a ul. Krmelínská, ve vzdálenosti cca 400 m od haly O10 a cca 436 m od haly O9, mikrofonní pole orientováno směrem k hale O9 a O10. Celková ekvivalentní hladina akustického tlaku A v místě měření AK8 byla  $L_{Aeq,T} = 45.9$  dB a v místě měření AK8 byla  $L_{Aeq,T} = 39.5$  dB.

### Výsledky výpočtů

#### Provoz záměru v rámci areálu (stacionární zdroje, doprava v areálu)

Hodnoty dopadající ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v RKB, DEN

Tabulka č. 22

| TABULKA BODŮ VÝPOČTŮ |           |                   |         |        |       |        |
|----------------------|-----------|-------------------|---------|--------|-------|--------|
| RKB č.               | výška [m] | $L_{Aeq,8h}$ [dB] |         |        | limit | rozdíl |
|                      |           | doprava           | průmysl | celkem |       |        |
| -1                   | 3         | 15.7              | 13.4    | 17.7   | 50    | -32.3  |
| -1                   | 6         | 17.1              | 12.7    | 18.5   | 50    | -31.5  |
| -2                   | 2         |                   |         | 0      | 50    | -50    |
| -2                   | 5         |                   |         | 0      | 50    | -50    |
| -3                   | 4         | 4.6               | 8.5     | 10     | 50    | -40    |
| -4                   | 2         | 4.1               | 3.9     | 7      | 50    | -43    |
| -4                   | 5         | 4.7               | 6.4     | 8.6    | 50    | -41.4  |

Nejistota výpočtu  $\pm 1.5$  dB

Hodnoty dopadající ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v RKB, NOC

Tabulka č. 23

| TABULKA BODŮ VÝPOČTŮ |           |                   |         |        |       |        |
|----------------------|-----------|-------------------|---------|--------|-------|--------|
| RKB č.               | výška [m] | $L_{Aeq,1h}$ [dB] |         |        | limit | rozdíl |
|                      |           | doprava           | průmysl | celkem |       |        |
| -1                   | 3         | 9.9               |         | 9.9    | 40    | -30.1  |
| -1                   | 6         | 11.2              |         | 11.2   | 40    | -28.8  |
| -2                   | 2         |                   |         | 0      | 40    | -40    |
| -2                   | 5         |                   |         | 0      | 40    | -40    |
| -3                   | 4         |                   | 5.8     | 5.8    | 40    | -34.2  |
| -4                   | 2         | 4.1               |         | 4.1    | 40    | -35.9  |
| -4                   | 5         | 4.7               | 0.9     | 6.2    | 40    | -33.8  |

Nejistota výpočtu  $\pm 1.5$  dB

**Provoz záměru na silnici III. třídy (ul. Na Rovince)**

Hodnoty dopadající ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v RKB, DEN

Tabulka č. 24

| TABULKA BODŮ VÝPOČTŮ |           |                  |       |        |         |       |        |
|----------------------|-----------|------------------|-------|--------|---------|-------|--------|
| RKB č.               | výška [m] | $L_{Aeq,T}$ [dB] |       |        |         |       |        |
|                      |           | DEN              |       |        | NOC     |       |        |
|                      |           | doprava          | limit | celkem | doprava | limit | rozdíl |
| -1                   | 3         | 2.4              | 55    | -52.6  | 0.5     | 45    | -44.5  |
| -1                   | 6         | 3.9              | 55    | -51.1  | 0.9     | 45    | -44.1  |
| -2                   | 2         | 0.1              | 55    | -55    | 0       | 45    | -45    |
| -2                   | 5         | 0.1              | 55    | -55    | 0       | 45    | -45    |
| -3                   | 4         | 5.6              | 55    | -49.4  | 0       | 45    | -45    |
| -4                   | 2         | 6.7              | 55    | -48.3  | 3.8     | 45    | -41.2  |
| -4                   | 5         | 8.2              | 55    | -46.8  | 4.3     | 45    | -40.7  |

Nejistota výpočtu  $\pm 1.5$  dB**Porovnání s naměřenými hodnotami**

Hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v RKB, DEN

Tabulka č. 25

| TABULKA BODŮ VÝPOČTŮ |       |                  |               |                  |          |
|----------------------|-------|------------------|---------------|------------------|----------|
| RKB č.               | AK č. | $L_{Aeq,T}$ [dB] |               | $L_{Aeq,T}$ [dB] |          |
|                      |       | nová imise       | imise změřená | celkem           | navýšení |
| 8                    | 8     | 6.2              | 45.9          | 45.9             | 0        |
| 9                    | 9     | 0                | 39.5          | 39.5             | 0        |

Nejistota výpočtu  $\pm 1.5$  dB

Hluková situace ve venkovním prostoru byla vyhodnocena modelovým výpočtem ekvivalentních hladin zvuku. Pro výpočet byla použita metodika výpočtů s uplatněním programu HLUK+ ve verzi 12.61 profi12X\_uzemi.

V modelových výpočtech bylo počítáno s maximálním provozem stacionárních zdrojů dle rozpisu viz tab. 6 včetně obslužné dopravy osobních a nákladních vozidel dle odhadu a předpokladu investora.

Z výše uvedených výpočtů dle zadaných vstupů a závěrečných hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku A v příslušných referenčních kontrolních bodech, je zřejmé, že:

1. Hluková zátěž sledovaných chráněných prostor nebude vlivem *stavebních prací* v zájmovém území CHVePS překračovat hygienické limity pro den  $L_{Aeq,14h} = 65$  dB i  $L_{Aeq,1h} = 60$  dB.
2. Hluková zátěž sledovaných chráněných prostor nebude vlivem provozu *stacionárních zdrojů záměru* překračovat v zájmovém území v CHVePS hygienické limity pro den  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB a pro noc  $L_{Aeq,1h} = 40$  dB.
3. Hluková zátěž sledovaných chráněných prostor nebude vlivem provozu *liniových zdrojů záměru na nejbližších veřejných komunikacích* překračovat v zájmovém území v CHVePS hygienické limity pro den  $L_{Aeq,16h} = 55$  dB a pro noc  $L_{Aeq,8h} = 45$  dB.
4. Hygienické limity jsou ve všech sledovaných hodnoceních výrazně podkročeny.
5. Vůči naměřeným hodnotám dojde vlivem záměru k nulovému navýšení hluku v bodech měření a u výše uvedených sledovaných referenčních kontrolních bodech chráněných venkovních prostor staveb bude imise hluku natolik podlimitní (viz

tabulka výše), že by i v případě stavů v CHVePS blížících se příslušným hygienickým limitům v jednotlivých referenčních kontrolních bodech by bylo navýšení nulové.

*V závěrečném zhodnocení zpracovatel hlukové studie uvádí, že nové zdroje hluku budou mít na chráněné prostory vliv splňující požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.*

## ČÁST C

### ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

#### 1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

*Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání*

Zájmové území se nachází mimo centrum města v lokalitě CTParku Ostrava Hrabová - II. fáze, výrobní technologie bude umístěna v části objektu O26, který již byl postaven (část B). Blízkost objektů trvalého bydlení není v předmětném území bezprostřední. Tato skutečnost je vázána ke komplexnímu předpokládanému využití zájmového území jako průmyslový park. V návrhu opatření řešících možné vlivy záměru v prostředí, stanovení přípustných hodnot pro jednotlivé složky životního prostředí a podmínek pro zabezpečení eliminace negativních vlivů je zřejmý dosah a možnost situování objektu O26, který byl posouzen a do jehož části B bude umístěna navrhovaná výroba.

Předmětný záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací. Pro lokalitu je Územním plánem zóny Hrabová a schváleným územním plánem města stanovena funkce - lehký průmysl, sklady, drobná výroba.

Umístění výroby výrobního závodu firmy Hutchinson s. r. o. do nového objektu části B, objektu O26, je možné považovat za záměr, který souvisí se stanovenými prioritami rozvoje této části území města.

Území, v němž je situována již realizována část B, bude umístěna technologie pro výrobu těsnících prvků dveří a oken zejména pro automobilový průmysl, není územím s trvalými přírodními zdroji.

Záměr není řešením, které by nad přijatelnou míru mělo nevratitelný vliv působení na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace. Území CTParku Hrabová se nenalézá v chráněné oblasti přirozené akumulace vod ve smyslu příslušné legislativy, celý prostor CTParku je situován mimo oblasti vymezených v rámci zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění.

*Umístěním navrhované výrobní technologie do části B objektu O26 nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.*

### Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností:

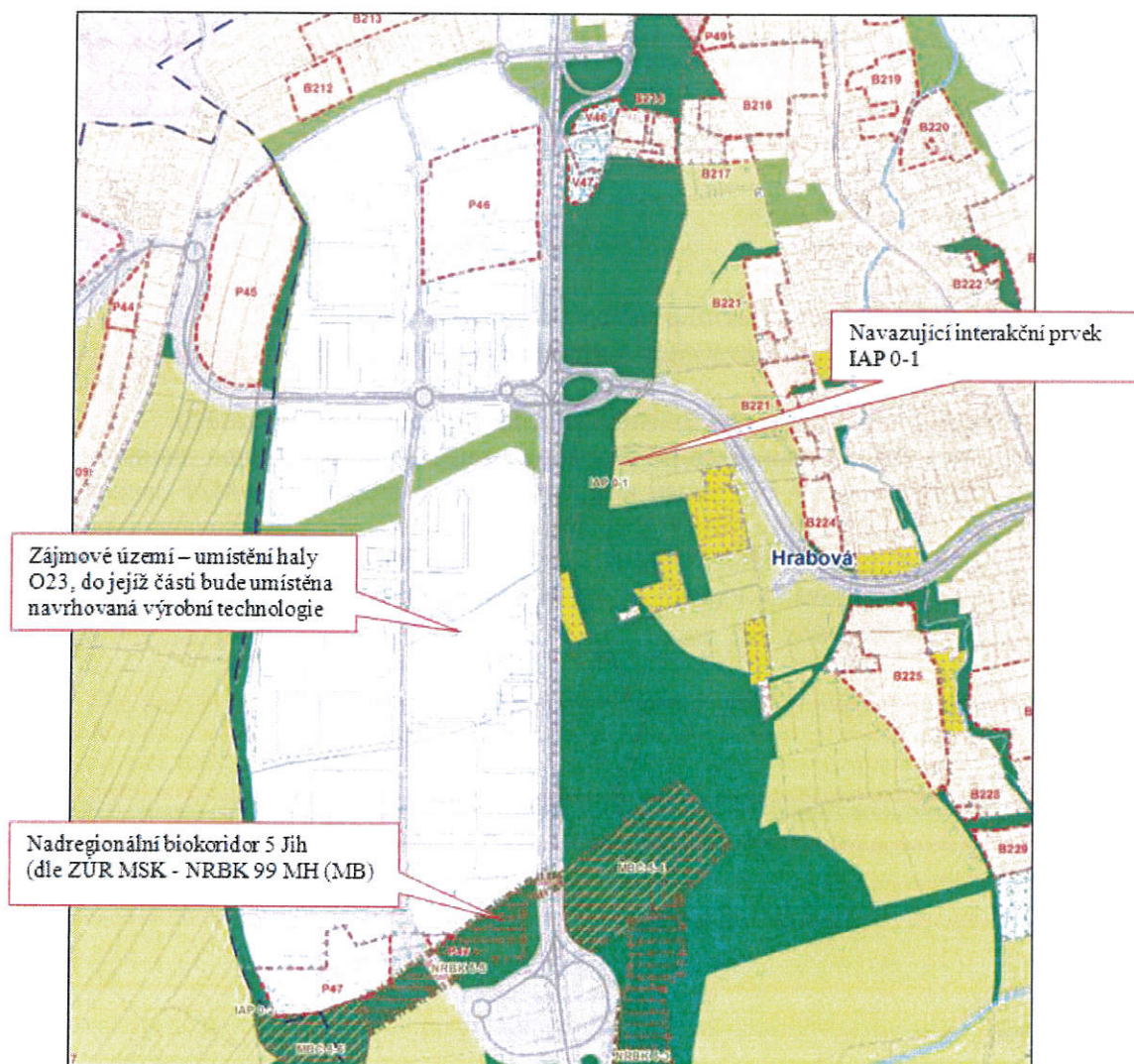
#### - na územní systémy ekologické stability

Územní systémy ekologické stability dle Generelu lokálního systému ekologické stability jsou zahrnuty v územně plánovací dokumentaci města. Územní systém ekologické stability je tvořen soustavou biocenter vzájemně propojených biokoridory. Principiálně je rozlišován územní systém ekologické stability na třech měřítkových úrovních - nadregionální, regionální a lokální ÚSES. Územní systémy ekologické stability pro k. ú. Hrabová jsou zahrnuty v územně plánovací dokumentaci.

Nejbližší situovaný prvek územních systémů ekologické stability je jižně od zájmového území - biokoridor nadregionálního významu NRBK 5-5 s vloženými lokálními biocentry LBC 5-6 (jihozápadně od předmětné haly) a LBC 5-4 (jihovýchodně od předmětné haly).

Východně, za silnicí I/56 se nachází interakční prvek IAP 01., jak ukazuje následující situace (obr. č. 7).

Obr. č. 7



*Zájmové území je situováno mimo tah územních systémů ekologické stability.*

**- na zvláště chráněná území**

Objekt O23, do jehož části bude umístěna navrhovaná technologie výroby, se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny. Hranice nejbližšího chráněného území CHKO Poodří se nachází ve velkém odstupu jižně od zájmového území. Rovněž přírodní rezervace na území města Ostrava jsou situovány mimo jakýkoliv dosah posuzované lokality.

*Žádné z chráněných území nebude provozem výrobní technologie umístěné do části B objektu O26 dotčeno ani ovlivněno.*

**- území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality**

Nejbližše situované evropsky významné lokality:

Evropsky významná lokalita Řeka Ostravice (CZ 0813462) - mimo zájmové území

Evropsky významná lokalita Poodří (CZ 0814092) - mimo zájmové území

Evropsky významná lokalita Paskov (CZ 0813463) - mimo zájmové území

*Žádné z území NATURA 2 000 nebude provozem výrobní technologie umístěné do části B objektu O26 dotčeno ani ovlivněno.*

**- na území přírodních parků**

*Pro umístění technologie výroby v části B objektu O26 nerelevantní.*

**- na významné krajinné prvky**

*Pro umístění technologie výroby v části B objektu O26 nerelevantní.*

**- na území historického, kulturního nebo archeologického významu**

*Pro umístění technologie výroby v části B objektu O26 nerelevantní.*

**- na území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)**

Přímo zájmové území není územím se starou zátěží. Podle Systému evidence starých ekologických zátěží, který byl zřízen a je spravován a aktualizován MŽP, nejsou v místě realizace stavby staré zátěže evidovány. Tato skutečnost byla dokladována i proběhlými odběry vzorků půdy (ZEMPOLA Bruzovice) bez zjištěných nepříznivých kvalitativních charakteristik (komentováno v rámci procesu posouzení průmyslové zóny „CTP Ostrava Hrabová – II. fáze výstavby“).

*Pro umístění technologie výroby v části B objektu O26 nerelevantní.*



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

Realizací předmětného záměru v území byly sledovány při přípravě záměru „CTPark Ostrava – Hrabová - objekt O26, část B, následující složky životního prostředí: ovzduší a klima, vlivy na vodu, půda, horninové prostředí a přírodní zdroje, flora, fauna a ekosystémy, krajina, hmotný majetek a kulturní památky.

### 2.1 Ovzduší a klima

#### *Klimatické poměry*

Posuzovaný záměr bude realizován v oblasti mírně teplé MT 10, s dlouhým, teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a podzimem a s krátkou zimou, mírně teplou a velmi suchou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

|   |              |
|---|--------------|
| Počet letních dnů                           | 40 – 50      |
| Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více | 140 – 160    |
| Počet mrazových dnů                         | 110 – 130    |
| Počet ledových dnů                          | 30 – 40      |
| Průměrná teplota v lednu                    | -2 až -3 °C  |
| Průměrná teplota v červenci                 | 17 - 18 °C   |
| Průměrná teplota v dubnu                    | 7 – 8 °C     |
| Průměrná teplota v říjnu                    | 7 – 8 °C     |
| Průměrné roční srážky                       | 746 mm       |
| Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více  | 100 – 120    |
| Srážkový úhrn ve vegetačním období          | 400 - 450 mm |
| Srážkový úhrn ve zimním období              | 200 - 250 mm |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou             | 50 – 60      |
| Počet dnů zamračených                       | 120 – 150    |
| Počet dnů jasných                           | 40 – 50      |

Teplotní a srážková charakteristika lokality vycházející z dlouhodobých měření (1901-1950) je uvedena v následující tabulce:

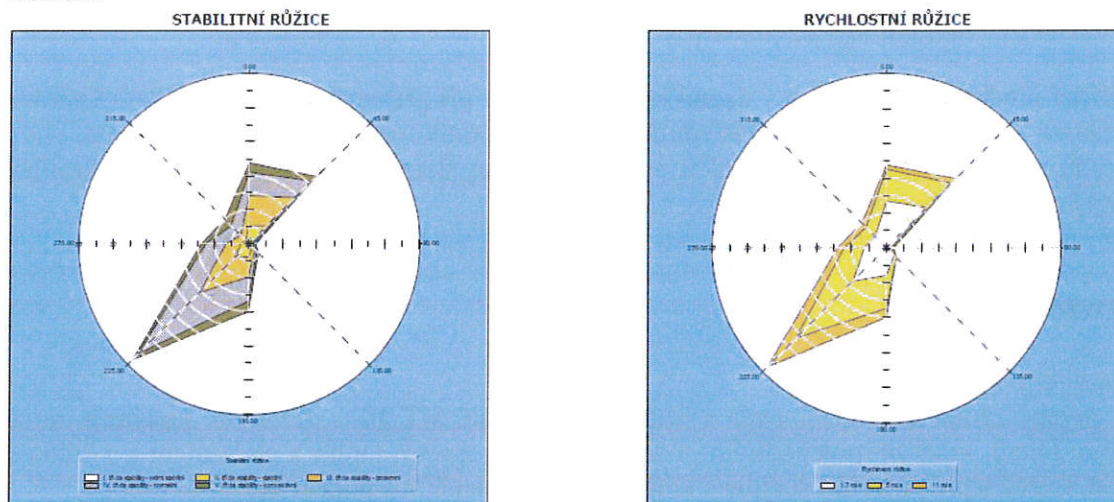
Tabulka č. 26

| Měsíc | 1    | 2    | 3   | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10  | 11  | 12   |
|-------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| °C    | -2,2 | -1,1 | 2,9 | 7,8 | 13,1 | 16,0 | 17,9 | 17,0 | 13,4 | 8,4 | 3,4 | -0,1 |
| Mm    | 25   | 23   | 33  | 45  | 73   | 78   | 97   | 85   | 57   | 51  | 41  | 32   |

#### *Celková průměrná větrná růžice lokality město Ostrava :*

Podklady (větrná růžice) byly získány od ČHMÚ Praha v podobě 5 tříd stability a 3 rychlostech větru pro město Ostrava ve výšce 10 m nad povrchem země, jak vyžaduje zmíněná metodika v bodě 2.0.

Obr. č. 8



Tabulka č. 27

| HODNOTY                                    |       |       |      |      |      |       |      |      |       |        |
|--|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|--------|
| Směr.                                      | 0°    | 45°   | 90°  | 135° | 180° | 225°  | 270° | 315° | CALM  | Součet |
| <b>I. třída stability - velmi stabilní</b> |       |       |      |      |      |       |      |      |       |        |
| 1.70 m/s                                   | 0.69  | 0.85  | 0.08 | 0.23 | 0.45 | 0.67  | 0.35 | 0.20 | 7.93  | 11.45  |
| 5.00 m/s                                   | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00   |
| 11.00 m/s                                  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00   |
| <b>II. třída stability - stabilní</b>      |       |       |      |      |      |       |      |      |       |        |
| 1.70 m/s                                   | 1.82  | 2.60  | 0.20 | 0.50 | 1.38 | 2.01  | 0.75 | 0.38 | 8.86  | 18.50  |
| 5.00 m/s                                   | 0.09  | 0.17  | 0.01 | 0.02 | 0.13 | 0.21  | 0.05 | 0.04 | 0.00  | 0.72   |
| 11.00 m/s                                  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00   |
| <b>III. třída stability - izotermní</b>    |       |       |      |      |      |       |      |      |       |        |
| 1.70 m/s                                   | 2.19  | 2.79  | 0.18 | 0.41 | 1.33 | 2.38  | 0.96 | 0.58 | 3.87  | 14.69  |
| 5.00 m/s                                   | 2.12  | 2.99  | 0.13 | 0.09 | 1.52 | 4.52  | 1.10 | 0.38 | 0.00  | 12.85  |
| 11.00 m/s                                  | 0.12  | 0.14  | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.40  | 0.11 | 0.10 | 0.00  | 0.96   |
| <b>IV. třída stability - normální</b>      |       |       |      |      |      |       |      |      |       |        |
| 1.70 m/s                                   | 1.04  | 1.01  | 0.10 | 0.24 | 0.48 | 0.96  | 0.55 | 0.54 | 2.36  | 7.28   |
| 5.00 m/s                                   | 2.00  | 1.66  | 0.11 | 0.12 | 1.86 | 6.32  | 1.62 | 0.68 | 0.00  | 14.37  |
| 11.00 m/s                                  | 0.50  | 0.75  | 0.08 | 0.03 | 1.19 | 5.38  | 0.86 | 0.76 | 0.00  | 9.55   |
| <b>V. třída stability - konvektivní</b>    |       |       |      |      |      |       |      |      |       |        |
| 1.70 m/s                                   | 0.94  | 0.92  | 0.10 | 0.18 | 0.33 | 0.75  | 0.56 | 0.60 | 1.97  | 6.35   |
| 5.00 m/s                                   | 0.40  | 0.13  | 0.02 | 0.19 | 1.23 | 0.47  | 0.10 | 0.74 | 0.00  | 3.28   |
| 11.00 m/s                                  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00   |
| <b>Celková růžice</b>                      |       |       |      |      |      |       |      |      |       |        |
| 1.70 m/s                                   | 6.68  | 8.17  | 0.66 | 1.56 | 3.97 | 6.77  | 3.17 | 2.30 | 24.99 | 58.27  |
| 5.00 m/s                                   | 4.61  | 4.95  | 0.27 | 0.42 | 4.74 | 11.52 | 2.87 | 1.84 | 0.00  | 31.22  |
| 11.00 m/s                                  | 0.62  | 0.89  | 0.08 | 0.03 | 1.28 | 5.78  | 0.97 | 0.86 | 0.00  | 10.51  |
| součet                                     | 11.91 | 14.01 | 1.01 | 2.01 | 9.99 | 24.07 | 7.01 | 5.00 | 24.99 | 100.00 |

### Hodnocení úrovně znečištění v předemtné lokalitě

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je nejbližší měřicí stanice s měřením imisních koncentrací - stanice č. 1064 (Ostrava-Zábřeh). Výsledky měření v roce 2017 jsou:

Stanice ČHMÚ č. 1064 (Ostrava-Zábřeh)

- částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 253,6 µg/m<sup>3</sup>  
98 % kv. 137,1 µg/m<sup>3</sup> (počet překročení imisního limitu 53krát)
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 30,5 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 25,1 µg/m<sup>3</sup>

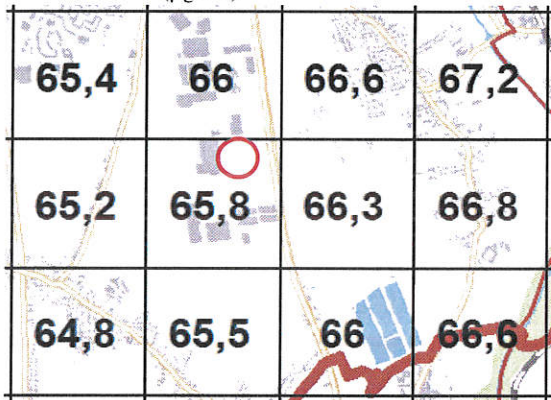
Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno na základě §11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů podle odstavce 5, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km<sup>2</sup> vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup).

Zveřejněno je na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu Praha - oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2013 - 2017 ([http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko\\_CZ.html](http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html)).

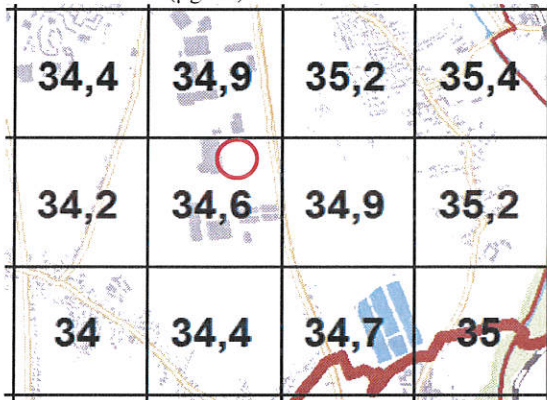
Červeným oválem je označeno místo zdroje znečišťování ovzduší.

Obr. č. 9

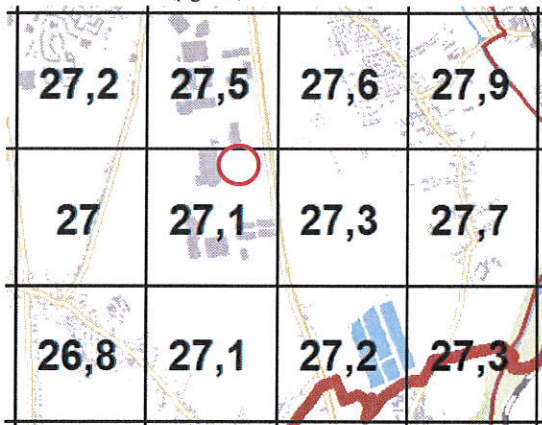
Částice PM<sub>10</sub> - 36. nejvyšší denní koncentrace  
(μg/m<sup>3</sup>)



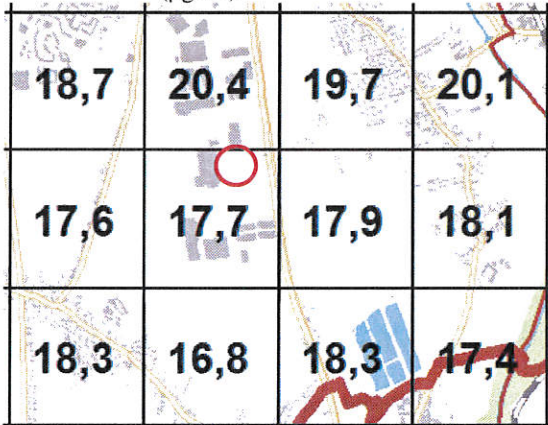
Částice PM<sub>10</sub> - roční koncentrace  
(μg/m<sup>3</sup>)

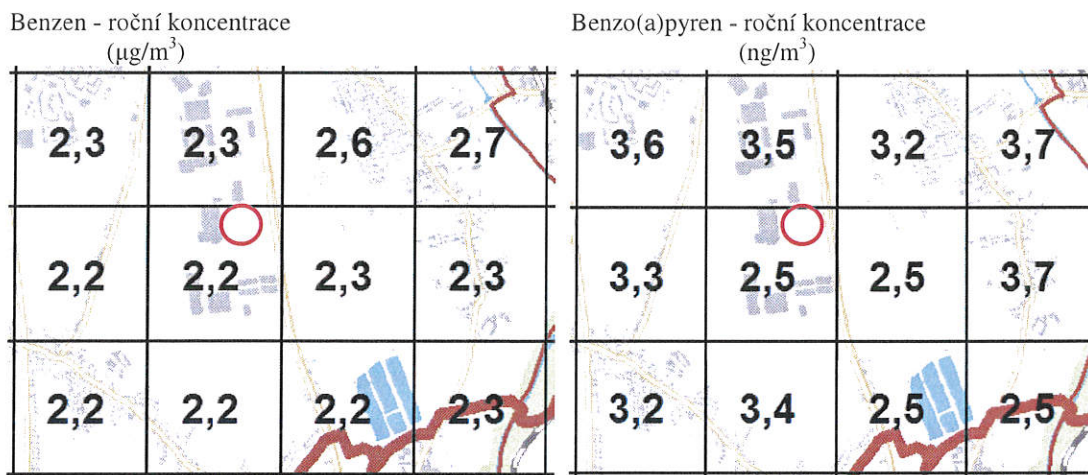


Částice PM<sub>2,5</sub> - roční koncentrace  
(μg/m<sup>3</sup>)



Oxid dusičitý - roční koncentrace  
(μg/m<sup>3</sup>)





Imisní limity u výše uvedených znečišťujících látek, tj. částic  $\text{PM}_{10}$  – roční koncentrace,  $\text{NO}_2$  a benzen nejsou dle výše uvedených dat v dotčené oblasti překročeny, kromě částic  $\text{PM}_{10}$  – denní koncentrace, částic  $\text{PM}_{2,5}$  a benzo(a)pyrenu.

## 2.2 Voda

Hlavním povodím veškerých toků v zájmovém území je řeka Ostravice. Řeka Ostravice protéká východně od zájmové lokality od jihu k severu ve vzdálenosti cca 1 800 m.

V prostoru zemědělsky využívaných pozemků protéká v zájmovém území (širší vztahy) v otevřeném korytě potok Zif. Povodí tohoto potoka má plochu  $5,5 \text{ km}^2$ .

Ochrana území průmyslové zóny je řešena realizovanou retenční nádrží (investice města Ostrava). Pro zachycení velkých průtoků potoka Zif slouží horní retenční nádrž o objemu  $17\,900 \text{ m}^3$ . Dolní retenční nádrž slouží pro akumulaci dešťových vod z ploch průmyslové zóny. Objem dolní nádrže je  $52\,200 \text{ m}^3$ . Vody jsou řízeně vypouštěny do Šídloveckého potoka. Obě retenční nádrže jsou navrženy jako suché, jejich výškové řešení je dáno přirozeným terénem, polohou páteřní komunikace a hloubkou zaústění dešťové kanalizace. Navržené řešení slouží ke zlepšení odtokových poměrů lokality a zvětšení povodňové ochrany toků Zif, Šídlovecký potok a Ščuči.

*Umístění navrhované výrobní technologie do části B objektu O26 nebude souviset s novým ovlivněním vodního režimu v prostoru CTParku Ostrava – Hrabová.*

## 2.3 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje

Objekt O26, do něhož bude umístěna navrhovaná technologie výroby je součástí průmyslové zóny CTPark Ostrava - II. Objekt O26 je situován na zemědělském půdním fondu v kultuře orná půda. Záběr půdy byl posouzen v předchozím zjišťovacím řízení.

Pro stavbu „CTPark Ostrava, Objekt O26 – Hutchinson“ bylo vydáno stavební povolení – Rozhodnutí č. 35/2018 24. 10. 2018 s nabytím právní moci 13. 11. 2018.

*Umístění navrhované výrobní technologie do části B objektu O26 nebude souviset s novým záborem zemědělské půdy.*

## 2.4 Fauna, flora a ekosystémy

Hodnocení flory a fauny v zájmovém území bylo součástí posouzení dle zák.č.100/2001 Sb. „CTP Ostrava Hrabová – II. fáze výstavby“, které bylo zpracováno v roce 2006 a proběhlo zjišťovacím řízením. V území lokality se nenacházejí žádné druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR. Stavba části B již byla realizována.

*Umístění navrhované výrobní technologie do části B objektu O26 nebude souviset s vlivem na floru a faunu.*

### Ekosystémy

Hodnocení vlivu na ekosystémy bylo součástí posouzení dle zák.č.100/2001 Sb. „CTP Ostrava Hrabová – II. fáze výstavby“. Vlastní provoz výroby v části B objektu O26 nebude mít vliv na ekosystémy. Tento stav je dokladován v předchozí části Oznamení. Záměr je situován mimo územní systémy ekologické stability, nebudou dotčeny lokality evropsky významné ani ptačí oblasti.

## 2.5 Krajina, krajinný ráz

Vlastní objekt O26 odpovídá ostatním stavbám v CTParku a architektonicky je do tohoto areálu začleněn odpovídajícím způsobem. Stavba části B tomuto začlenění odpovídá, je řešena s ohledem na okolní stavební objekty. Umístění výroby do části B objektu O26 nebude souviset se změnou, která by souvisela s úpravou objektu O26.

## 2.6 Hmotný majetek a kulturní památky

Nebudou negativně ovlivněny. Realizací záměru nedojde k ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

*Pro umístění technologie výroby v části B objektu O26 nerelevantní.*

## 2.7 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Umístění provozu výrobního závodu firmy Hutchinson s.r.o. do nové haly O26, její části B nesouvisí se změnou kvality životního prostředí, která byla posouzena v rámci výstavby haly O26 (umístění haly mimo chráněná území, území Natura 2000, přírodní složky - floru a faunu, krajinu a její ráz, biologická rozmanitost).

Umístění technologie do části B je pro dané prostředí únosné při dodržení navrhovaných podmínek, opatření a doporučení dle zpracovaných odborných materiálů (Rozptylová studie dle zák. č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, Hluková studie v souladu s požadavky zákona č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

## Řešení hlavních problémových okruhů

### Řešení hlavních problémových okruhů

Tabulka č. 28

| Předmět hodnocení                             | Kategorie významnosti |     |      |
|---|-----------------------|-----|------|
|   | I.                    | II. | III. |
| Vlivy na obyvatelstvo                         |                       | x   |      |
| Vlivy na ovzduší a klima                      |                       | x   |      |
| Vliv na hlukovou situaci                      |                       | x   |      |
| Vliv na povrchové a podzemní vody             |                       |     | x    |
| Vliv na půdu                                  |                       |     | x    |
| Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje |                       |     | x    |
| Vliv na floru a faunu                         |                       |     | x    |
| Vliv na ekosystémy                            |                       |     | x    |
| Vliv na krajinu                               |                       |     | x    |
| Vliv na hmotný majetek a kulturní památky     |                       |     | x    |

#### Vysvětlivky:

- I. - složka mimořádného významu, je proto třeba jí věnovat pozornost
- II. - složka běžného významu, aplikace standardních postupů
- III. - složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, lokality, do níž má být záměr umístěn, a podle stavu životního prostředí v okolí realizace záměru. Tabulka byla vyplněna po podrobném studiu dané problematiky.

## ČÁST D.

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

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

V následující části je použito hodnocení jednotlivých dle následujícího hodnocení významnosti:

Tabulka č. 29

| Velikost vlivu               | Rozsah vlivu       |                       |                       |
|------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
|                              | N - nepatrný       | M - malý              | V - velký             |
| N - bez vlivu, nepatrný vliv | NN - bez vlivu     | NM - bez vlivu        | NV - málo významný    |
| M - malý                     | MN - bez vlivu     | MM - nevýznamný       | MV - středně významný |
| V - velký                    | VN - málo významný | VM - středně významný | VV - významný         |

#### 1.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou dokladována. Možné přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možno charakterizovat s ohledem na jednotlivé složky životního prostředí ve vztahu k obyvatelstvu.

Zpracována byla Rozptylová studie podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a Hluková studie, z jejichž závěrů vyplývá, že obyvatelstvo nebude při dodržení navrhovaných opatření nepříznivě ovlivněno. Výsledky těchto materiálů jsou komentovány v další části tohoto oznámení a oba jsou uvedeny v plném rozsahu v části F. *Doplňující údaje.*

Provoz výroby bude zajištěn tak, aby nedošlo k ovlivnění nebo narušení faktoru pohody pro obyvatele nejbližší situovaných objektů bydlení.

#### **Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky**

Základní ukazatele zahrnující posouzení a vymezení možnosti ovlivnění prostředí realizací záměru v území jsou uvedena v tomto oznámení.

Posouzení bylo součástí posouzení dle zák.č. 100/2001 Sb. „CTP Ostrava Hrabová – II. fáze výstavby“, které bylo zpracováno v roce 2006 a proběhlo zjišťovacím řízením. Součástí bylo rovněž hodnocení celkového rizika souvisejícího s umístěním navrhované II. fáze výstavby průmyslového parku, jehož součástí je nový objekt O26, do jehož části bude umístěn provoz výroby těsnícího sortimentu výrobků pro automobilovou dopravní techniku.

Hodnocení zdravotního rizika je složeno ze stanovení nebezpečnosti, hodnocení expozice a charakterizace rizika. Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a případné přímé nebo nepřímé vlivy na obyvatelstvo umístěním provozu v navrhovaném objektu O26 a provoz související s je možné charakterizovat z hlediska vlivu znečištěného ovzduší, vlivu hlukové zátěže, produkce odpadů, provozu a souvisejícího možného vlivu na sociální vztahy a psychickou pohodu jako přijatelné.

Každá antropogenní činnost je určitým možným zdrojem rizika jak pro člověka, tak i životní prostředí. Cílem ochrany životního prostředí a zdraví je nalezení takového vyrovnaného

systemu životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

Hlavním cílem posouzení je provést odhad a následné hodnocení možných rizik, plynoucích z plánovaného záměru a provozu ve vztahu k okolnímu prostoru. Nebezpečnost je vlastnost látky či fyzikálního nebo biologického faktoru působit nepříznivý účinek na zdraví člověka nebo na životní prostředí. Projeví se však pouze tehdy, je-li člověk jejímu vlivu vystaven (exponován). Tato vlastnost nebude provozem výroby v části B objektu O26 ovlivněna.

Pro škodliviny emitované do ovzduší jsou shromážděny dostupné údaje o jejich účincích na lidské zdraví a na životní prostředí. Tyto škodliviny neznamenají dle závěru Rozptylové studie a Hlukové studie riziko.

*Dle předpokládaných závěrů nebude hodnot souvisejících s odezvou na organismu obyvatel dosahováno, realizace posuzovaného umístění technologie bude možná bez nadměrného ovlivnění nejbližší situovaných antropogenních systémů.*

#### *Narušení faktoru pohody*

Dle dokladovaných skutečností (emise, hluk, situování) za předpokladu dodržování základní technologické kázně ze strany provozu výroby není předpoklad narušení faktoru pohody. Tato skutečnost vychází i z umístění celé průmyslové zóny mimo přímý dosah antropogenní zóny.

*Záměr neprodukuje ve významné míře vlivy, které by přesahovaly limitní hodnoty – hluk, škodliviny, které by mohly mít přímé zdravotní následky. Očekávané koncentrace znečišťujících látek budou pod zdravotně významnou úrovní. Z toho vyplývá i přijatelné – nízké – ovlivnění obyvatel z hlediska potenciálních zdravotních vlivů nebo rizik.*

#### Souhrn vyhodnocení vlivů na obyvatelstvo

Tabulka č. 30

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| M              | MM           | nevýznamný       |

#### *Vliv na pracovní prostředí*

Dle projektovaných připravovaných parametrů objektu budou pracovní podmínky splňovat požadavky platné hygienické legislativy. V případě, že nebude možné výjimečně místně na pracovištích zabezpečit nejvyšší přípustné hodnoty hluku bude postupováno § 8 - Osobní ochranné pracovní prostředky proti hluku. Používání osobních ochranných pomůcek pro ochranu před hlukem, které bude zakotveno v Směrnici o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při výrobní činnosti závodu, s níž budou všichni pracovníci seznámeni a proškoleni.

## 1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Podkladem pro posouzení záměru byla Rozptylová studie „CTPark Ostrava-Hrabová - Objekt O26,“ podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. (Ing. Petr Fiedler, držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií uděleného Ministerstvem životního prostředí ČR, č.j. 1857740/03, prodloužená rozhodnutím MŽP č.j. 1412/820/08/IB).

Zpracovatel v závěrečném hodnocení uvádí, že hodnocená technologie záměru je schopna při řádném provozu a technologické kázni dodržet veškerá ustanovení zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a použité řešení splňuje požadavky zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Z tohoto pohledu je možno



konstatovat splnění všech podmínek a doporučeno je vydat povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 11 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Rozptylová studie imisní situace umožňuje posoudit vliv záměru na okolí z pohledu ochrany zdraví lidí. Z výpočtu je možno získat přehled, jak velký bude nárůst imisních koncentrací znečišťujících látek v hodnocené lokalitě (1 700 x 2 000 m) v době provozu záměru.

Pro krátkodobé koncentrace (hodinové a osmihodinové) představují vypočtené maximální koncentrace (rozptylová studie modelem "SYMOS 97") nejvyšší možné imisní znečištění, která mohou v hodnocené lokalitě nastat. Nelze metodou rozptylové studie určit konkrétní stavy u krátkodobých koncentrací, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

U průměrné roční koncentrace imisí představují vypočtené hodnoty reálný nárůst imisních koncentrací v konkrétních místech hodnocené lokality v průběhu roku, dle příslušné větrné růžice. Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že při provozu záměru, budou imisní koncentrace ze sledovaných zdrojů (bodové zdroje - spaliny a odsávání technologie a odsávání hal) následující:

#### *Maximální imisní koncentrace*

Maximální vypočtený nárůst imisní koncentrace, při provozu záměru, v hodnocené lokalitě bude ve výši:

- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace 0,138 μg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – průměrná roční koncentrace 0,009 3 μg/m<sup>3</sup>
- oxid uhelnatý (CO) – maximální osmihodinová koncentrace 0,111 μg/m<sup>3</sup>
- těkavé organické látky (VOC) – maximální hodinová koncentrace 56,508 μg/m<sup>3</sup>
- těkavé organické látky (VOC) – průměrná roční koncentrace 3,624 μg/m<sup>3</sup>

#### *Imisní koncentrace v obytné zástavbě*

Vypočtený nárůst imisní koncentrace, při provozu záměru, bude v místě nejbližší obytné zástavby městské části Ostrava-Hrabová (dům na ul. Ve Stromoví 410/40):

- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace 0,092 μg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – průměrná roční koncentrace 0,001 8 μg/m<sup>3</sup>
- oxid uhelnatý (CO) – maximální osmihodinová koncentrace 0,051 μg/m<sup>3</sup>
- těkavé organické látky (VOC) – maximální hodinová koncentrace 16,672 μg/m<sup>3</sup>
- těkavé organické látky (VOC) – průměrná roční koncentrace 0,294 μg/m<sup>3</sup>

#### *Výsledné imisní koncentrace v obytné zástavbě*

Stávající stav imisního pozadí lokality městské části Ostrava-Hrabová a místě nejbližší obytné zástavby (bez vlivu záměru) je určen na základě stávajícího imisního zatížení (výsledky imisního měření roku 1997 až 2018 a oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2013 - 2017) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách:

- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace 150 μg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – průměrná roční koncentrace 19,7 μg/m<sup>3</sup>
- oxid uhelnatý (CO) – maximální osmihodinová koncentrace 2 100 μg/m<sup>3</sup>

Při započtení imisního pozadí lokality městské části Ostrava-Hrabová v místě nejbližší zástavby (bez vlivu záměru) a nárůstu imisních koncentrací při provozu záměru v místě nejbližší obytné zástavby městské části Ostrava-Hrabová (dům na ul. Ve Stromoví 410/40), budou výsledné imisní koncentrace škodlivin:

- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace 150,092 μg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – průměrná roční koncentrace 19,701 8 μg/m<sup>3</sup>
- oxid uhelnatý (CO) – maximální osmihodinová koncentrace 2 100,051 μg/m<sup>3</sup>

Splněny budou imisní limity pro oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) a oxid uhelnatý (CO) vycházející z přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, v místě obytné zástavby.

Vyhodnotit plnění imisního limitu pro těkavé organické látky (VOC) není možné, protože imisní limit není stanoven dle přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Rovněž není stanoven v hygienických předpisech AHEM, příloha č. 6/1986 a příloha č. 2/199.

*Zpracovatel Rozptylové studie v závěrečném hodnocení uvádí, že realizace záměru „CTPark Ostrava-Hrabová - Objekt O26“, bude mít malý vliv na stávající imisní situaci v lokalitě městské části Ostrava-Hrabová.*

*Zároveň uvádí, že je možno konstatovat splnění všech podmínek pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 11 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.*

#### *Vlivy na klima*

Klima je souhrnem a postupným střídáním všech stavů atmosféry, které jsou v daném místě. Vlastní provoz navrhované technologie výroby nezpůsobí jakoukoliv změnu klimatu.

Souhrn vyhodnocení vlivů na ovzduší a klima

Tabulka č. 31

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| M              | MM           | Nevýznamný       |

### **1.3 Vliv hlukové zátěže**

Hluková situace ve venkovním prostoru byla vyhodnocena modelovým výpočtem ekvivalentních hladin zvuku. Pro výpočet byla použita metodika výpočtů s uplatněním programu HLUK+ ve verzi 12.52 profi12X\_uzemi.

Hluková situace ve venkovním prostoru byla vyhodnocena modelovým výpočtem ekvivalentních hladin zvuku. Pro výpočet byla použita metodika výpočtů s uplatněním programu HLUK+ ve verzi 12.61 profi12X\_uzemi.

V modelových výpočtech bylo počítáno s maximálním provozem stacionárních zdrojů dle rozpisu viz tab. 6 včetně obslužné dopravy osobních a nákladních vozidel dle odhadu a předpokladu investora.

Z výše uvedených výpočtů dle zadaných vstupů a závěrečných hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku A v příslušných referenčních kontrolních bodech, je zřejmé, že hluková

zátěž sledovaných chráněných prostor nebude vlivem provozu *stacionárních zdrojů* záměru překračovat v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru staveb hygienické limity pro den  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB a pro noc  $L_{Aeq,1h} = 40$  dB.

Hluková zátěž sledovaných chráněných prostor nebude vlivem provozu *liniových zdrojů* záměru na *nejbližších veřejných komunikacích* překračovat v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru staveb hygienické limity pro den  $L_{Aeq,16h} = 55$  dB a pro noc  $L_{Aeq,8h} = 45$  dB. Hygienické limity jsou ve všech sledovaných hodnoceních výrazně podkročeny.

Vůči naměřeným hodnotám dojde vlivem záměru k nulovému navýšení hluku v bodech měření a u výše uvedených sledovaných referenčních kontrolních bodech chráněných venkovních prostor staveb bude imise hluku natolik podlimitní (viz tabulka výše), že by i v případě stavů v chráněném venkovním prostoru staveb blížících se příslušným hygienickým limitům v jednotlivých referenčních kontrolních bodech by bylo navýšení nulové.

*Zpracovatel hlukové studie v závěrečném hodnocení uvádí, že nové zdroje hluku budou mít na chráněné prostory vliv splňující požadavky dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.*

#### Souhrn vyhodnocení vlivů hluku

Tabulka č. 32

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| M              | MM           | Nevýznamný       |

#### *Další biologické a fyzikální charakteristiky*

V projektovaném objektu nebude produkováno žádné radioaktivní ani elektromagnetické záření. Jiné vlivy provozu výroby kovových částí karosérií automobilů nejsou známy.

### 1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

#### *Vliv na podzemní a povrchové vody, vliv na změny hydrologických charakteristik*

Odpadní vody jsou zahrnuty v celkovém řešení nakládání s odpadními vodami splaškovými a dešťovými (v rámci CTParku Ostrava). Toto množství je v dimenzích vymezených v rámci posouzení dle zák. č. 100/2001 Sb. „CTP Ostrava Hrabová – II. fáze výstavby“, které bylo zpracováno v roce 2006 a proběhlo zjišťovacím řízením.

Údaje týkající se vlastního objektu O26 korespondují se závěry posouzení „CTP Ostrava Hrabová – II. fáze výstavby“.

V době provozu bude nakládání s vodami řešeno opatřeními, která jsou předmětem řešení projektu – zabezpečení vody, režim nakládání s vodou a odpadními vodami.

#### Souhrn vyhodnocení vlivů povrchové a podzemní vody

Tabulka č. 33

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| M              | MM           | Nevýznamný       |

### 1.5 Vlivy na půdu a horninové prostředí

Realizací záměru nedojde k novému záboru zemědělské půdy. Technologie bude umístěna do části B objektu O26, který byl z hlediska záboru ZPF posouzen a nedojde k žádné změně v rámci přípravy stavby části B tohoto objektu, která už byla realizována.

K záboru pozemků určených k plnění funkce lesa nedojde – pro umístění technologie do stávajícího objektu nerelevantní..

Souhrn vyhodnocení vlivů na půdu a horninové prostředí

Tabulka č. 34

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| M              | MN           | Bez vlivu        |

V rámci záměru nedojde k zásahu do horninového prostředí ani přírodních zdrojů, nebudou ovlivněny.

Souhrn vyhodnocení vlivů na půdu a horninové prostředí

Tabulka č. 35

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| M              | MN           | Bez vlivu        |

### 1.6 Vlivy na floru, faunu a ekosystémy

Vzhledem k charakteru záměru umístěného v rámci CTParku Ostrava Hrabová nedojde k ovlivnění biotické složky prostředí a nebudou dotčeny žádné prvky ochrany přírody a krajiny ani prvky územních systémů ekologické stability – pro umístění technologie do stávajícího objektu nerelevantní..

Souhrn vyhodnocení vlivů na floru, faunu a ekosystémy

Tabulka č. 36

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| M              | MN           | Bez vlivu        |

#### *Vlivy na chráněné části přírody*

Záměr se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny. V zájmovém území a jejím širším okolí není navrženo žádné Ptačí území nebo Evropsky významná lokalita.

Realizace předloženého záměru nebude mít významný vliv (přímý ani dálkový) na evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 132/2005 Sb., ani na ptačí oblasti.

Souhrn vyhodnocení vlivů na chráněné části přírody

Tabulka č. 37

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| M              | MN           | Bez vlivu        |

## 1.7 Vlivy na krajinu a krajinný ráz

Jak je uvedeno výše, vlastní část B objektu O26, do níž bude umístěna navrhovaná výrobní technologie, odpovídá ostatním stavbám v CTParku a architektonicky je do tohoto areálu objekt začleněn odpovídajícím způsobem. Celkový ráz celého území dotváří.

*Vlastní stavba části B objektu O26 se začlenila do stávajícího systému staveb průmyslové zóny, umístění technologie do části B nebude souviset se změnou již posouzené stavby objektu O26.*

Souhrn vyhodnocení vlivů na krajinu a krajinný ráz

Tabulka č. 38

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| M              | MN           | Bez vlivu        |

## 1.8 Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek ani architektonické památky nebudou záměrem ovlivněny. Provoz bude umístěn do části B objektu O26, který je součástí stávajícího areálu průmyslové zóny CTParku Ostrava – Hrabová II – pro umístění technologie do již realizovaného objektu nerelevantní.

Souhrn vyhodnocení vlivů na hmotný majetek a kulturní památky

Tabulka č. 39

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| M              | MN           | Bez vlivu        |

## Rekapitulace

Tabulka č. 40

|   | Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|---|----------------|--------------|------------------|
| Vyhodnocení vlivů na obyvatelstvo                                 | M              | MM           | nevýznamný       |
| Vyhodnocení vlivů na ovzduší a klima                              | M              | MM           | nevýznamný       |
| Vyhodnocení vlivů na hlukovou situaci                             | M              | MM           | nevýznamný       |
| Vyhodnocení vlivů na povrchové a podzemní vody                    | M              | MM           | nevýznamný       |
| Vyhodnocení vlivů na půdu a horninové prostředí a přírodní zdroje | M              | MM           | bez vlivu        |
| Vyhodnocení vlivů na floru, faunu a ekosystémy (včetně VKP)       | M              | MN           | bez vlivu        |
| Vyhodnocení vlivu na soustavu NATURA                              | N              | NN           | bez vlivu        |
| Vyhodnocení vlivů na krajinu a krajinný ráz                       | M              | MN           | bez vlivu        |
| Vyhodnocení vlivů na hmotný majetek a kulturní památky            | M              | MN           | bez vlivu        |

Z výše uvedeného vyhodnocení vyplývá, že velikost vlivů pro vlivy na obyvatelstvo a ovzduší a klima, hlukovou situaci a povrchové a podzemní vody bude nevýznamná, bez vlivu byly vyhodnoceny všechny další sledované ukazatele.

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

Z výše uvedeného vyhodnocení vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo je zřejmé, že záměr „CTPark Ostrava – Hrabová - objekt O26“ - část B, do něhož budou umístěny výrobní linky pro produkci polotovarů z kaučukových elastomerů, nebude mít takový negativní vliv na jednotlivé složky životního prostředí a zdraví obyvatelstva, který by bránil možnosti umístit zde navrhovanou výrobní technologii. Rozsah jednotlivých vlivů byl hodnocen v předchozích kapitolách oznámení.

Ovlivnění zájmů ochrany přírody je vyloučeno nebo zanedbatelné (bez vlivu), část B objektu již byla realizována.

Z výše uvedeného textu vyplývá, že negativní vlivy posuzovaného záměru při provozu navrhované technologie výroby na obyvatele a životní prostředí je únosné.

*Vlivy na zdraví obyvatelstva budou v souladu s požadavky platné legislativy.*

Rozsah vlivů záměru realizovat umístění navrhované technologie vztahený k předmětnému území a populaci nebude znamenat negativní dopad dokladovaný výše uvedenými skutečnostmi a charakteristikami posuzovaného provozu.

*Provozem výroby nedojde k významným změnám v souvislosti negativních vlivů na životní prostředí v blízkém i vzdálenějším okolí. Rozsah jednotlivých vlivů byl hodnocen v předchozích kapitolách oznámení. U nejbližší obytné chráněné zástavby nebudou vlivy významné.*

## 3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice

Předmětný záměr není zdrojem možných vlivů přesahujících státní hranice.

## 4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Základní opatření ochrany životního prostředí jsou součástí záměru. Ve vztahu k ochraně životního prostředí se jedná především o činnosti, které jsou prováděny v souladu s požadavky příslušných právních předpisů.

*Pro záměr nejsou navrhována opatření nad rámec podmínek vymezených v platné legislativě. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí.*

Níže jsou stručně shrnuta hlavní opatření, která jsou součástí předkládaného záměru a uvedena v předchozích kapitolách:

Níže jsou stručně shrnuta hlavní opatření, která jsou součástí předkládaného záměru a uvedena v předchozích kapitolách.

#### Fáze přípravy a realizace záměru

- Jednotlivé odpady budou skladovány odděleně v uzavřených plastových nebo kovových kontejnerech / sudech a budou předávány oprávněné osobě k jejich využití nebo k odstranění. Prioritně však budou použitelné odpady nabízeny k recyklaci nebo jako surovina pro další zpracování.
- Zpracován bude Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám pro případ havarijního zhoršení jakosti povrchových a podzemních vod společnosti (v souladu s ustanovením § 39 odst.2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu) a požární řád.
- Nakládání s odpady bude odpovídat požadavkům platné legislativy (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění).
- Provedeny budou vegetační úpravy dotčeného území s výsadbou stromů a keřů s estetickou a hygienickou funkcí.
- Provozovatel je povinen plnit povinnosti uvedené v § 17 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Dle podmínek a zařazení stacionárních zdrojů bude zpracován provozní řád, jehož obsah je stanoven přílohou č. 12 vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů a před uvedením záměru do provozu bude zajištěno jeho schválení Krajským úřadem Moravskoslezského kraje.
- Provozovatel je povinen provést jednorázové měření emisí, nejpozději do 4 měsíců po uvedení stacionárního zdroje do provozu, v souladu s vyhláškou č. 415/2012Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a tím ověřit plnění emisních limitů.
- Provozovatel je povinen plnit emisní limity stanovené platným povolením provozu a jejich plnění prokazovat 1x za tři kalendářní roky autorizovaným měřením emisí v souladu s vyhláškou č. 415/2012Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Technologická zařízení zdroje musí být provozována v souladu s technickými podmínkami stanovenými výrobcí jednotlivých zařízení.
- Provozovatel musí zajišťovat pravidelné kontroly a revize instalovaného zařízení v termínech stanovených výrobcí jednotlivých zařízení zdroje. Doklady o seřízení a revizích budou dostupné v areálu provozovatele.

#### **5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí**

Celkové posouzení záměru a charakter možného ovlivnění životního prostředí byl stanoven na základě shromážděných datových podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy.

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů oznamované akce na životní prostředí je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde je umístěna část B objektu O26, kde je navrženo umístění výrobní technologie těsnícího sortimentu výrobků pro automobilovou dopravní techniku s umístěním výrobních linek pro produkci polotovarů z kaučukových eleastomerů (záměr „CTPark Ostrava – Hrabová - objekt O26“ - část B).

V hlukové studii byly vlastní výpočty a grafické znázornění zpracovány pomocí výpočetního programu HLUK+ verze 12.52 profi12X\_uzemi (RNDr. Miloš Liberko - JpSoft Praha). Algoritmus výpočtu vychází z metodických pokynů.

Pro získání údajů potřebných pro vypracování tohoto posouzení byly použity dostupné podklady. Jedná se zejména o podklady o provozním provedení navrhovaného záměru a statistické podklady o dotčené lokalitě.

*Výchozí teze, prameny, literatura*

- Hluková studie č. 201908-04 „CTPark Ostrava – Hrabová - objekt O26“, Akustika Bartek s. r. o., 08/2019
- Rozptylová studie podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší pro „CTPark Ostrava – Hrabová - objekt O26“, Ing. Petr Fiedler, 08/2019
- Podklady poskytnuté zpracovatelem projektu „CTPark Ostrava – Hrabová - objekt O26“, část PS 01 Technologie provozu, Ing. Ondřej Tomšů, CTP Invest, spol. s r. o., 08/2019
- Stránky [www.geoportál.cz](http://www.geoportál.cz)
- Internetové stránky města Ostravy
- Internetové stránky Moravskoslezského kraje
- Internetové stránky ČHMÚ, [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)
- Internetové stránky [www.ochranaprirody.cz](http://www.ochranaprirody.cz)
- Zákon č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998.
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, č. j.: HEM-300-11.12.01-34065 z 11. 12. 2001
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky
- Metodický návod pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb, Ministerstvo zdravotnictví - Hlavní hygienik České republiky z 1. 11. 2010
- Základní hydrogeologické mapě ČSSR 1:200000 (Milena Hazdrová et al.)
- Culek M. a kol. (1995 edit): Biogeografické členění České republiky. Praha, ENIGMA
- Vodohospodářská mapa ČR 1:50000
- Manuál prevence v lékařské praxi – základy hodnocení zdravotních rizik, SZÚ, 2000,
- Němeček J. a Tomášek M. (1993): Geografie půd ČR. Studie ČSAV 23.83. Academia, Praha
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. - Studia Geographica, 16. Geografický ústav ČSAV. Brno
- Skalický V. (1988): Regionální fyto geografické členění ČSR. In: Hejný J, Slavík B/ed./

**6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích**

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení. Pro zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v dostatečném rozsahu známy všechny podstatné podklady.



Oznámení je zpracováno na základě dosavadní přípravy záměru dle podkladů poskytnutých zpracovatelem projektu PS 01 Technologie provozu, Ing. Ondřej Tomšů, CTP Invest, spol. s r. o., 08/2019

Z posouzení vlivů na životní prostředí je možno v území z hlediska jeho ochrany vycházet. Všechny vlivy na životní prostředí jsou doložitelné a předvídatelné s potřebnou přesností. Charakter a umístění záměru nedává předpoklady vzniku významných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví. Stejně tak do území, do kterého je záměr umisťován, je v současnosti stavbu možné umístit a území je pro navrhovaný záměr připraveno. Z těchto důvodů je v závěrech hodnocení možných vlivů na životní prostředí dostatečný prostor na absorbování případných neurčitostí.

## **ČÁST E.**

### **POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)**

Umístění výroby do části B objektu O26 není řešeno variantně. Vlastní objekt O26 je součástí území CTParku Ostrava Hrabová - II. fáze. Při sledování varianty nulové a varianty předložené oznamovatelem by bylo možné zvažovat spíše variantní porovnání nájemců uvedené části objektu a nájemce, který chce umístit technologii představující výrobu těsnícího sortimentu pro automobilovou dopravní techniku.

Navrhovaný provoz zde umístěný, předkládaný oznamovatelem, je možné považovat za přijatelný za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Jako přijatelnou lze považovat tu činnost, která omezuje nepříznivý vliv jednotlivých záměrů na životní prostředí a zároveň umožňuje realizaci záměru investora pro zabezpečení provozu výroby pronajímatele.

Varianta navrhovaná oznamovatelem je v rámci tohoto oznámení doporučena.

## **ČÁST F.**

### **DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

#### **1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení**

Oznámení je doplněno:

Situace širších vztahů, měřítko 1 : 10 000

„CTPark Ostrava – Hrabová - objekt O26“

(dle Ing. Ondřej Tomšů, CTP Invest, spol. s r. o., 08/2019)

Hluková studie č. 201908-04 „CTPark Ostrava – Hrabová - objekt O26“

Akustika Bartek s. r. o., 08/2019

Rozptylová studie podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší pro „CTPark Ostrava – Hrabová - objekt O26“

Ing. Petr Fiedler, 08/2019

## 2. Další podstatné informace oznamovatele

Při zpracování oznámení bylo postupováno následovně:

- získání základních informací o výrobním provozu
- sběr existujících údajů o dotčeném území
- porovnání záměru s obdobnými, již realizovanými záměry
- identifikace chybějících znalostí a následné doplnění
- konzultace se specialisty
- kompletace údajů o záměru
- kompletace údajů o lokalitě
- analýza možných vlivů včetně jejich významnosti (porovnání s legislativou)
- kompletace oznámení

Oznamovatel všechny známé informace o předmětném záměru uvedl ve výše zpracovaném oznámení.

## ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem investora je umístit do části B nového objektu O26 v lokalitě průmyslové zóny „CTPark Ostrava-Hrabová II“ provoz výrobního závodu firmy Hutchinson s. r. o., která zde bude provozovat výrobu těsnících prvků dveří pro automobilový průmysl.

Pro stavbu „CTPark Ostrava, Objekt O26 – Hutchinson“ bylo vydáno stavební povolení – Rozhodnutí č. 35/2018 24. 10. 2018 s nabytím právní moci 13. 11. 2018 a vydáno bylo povolení zkušebního provozu rozhodnutím č. 10/2019 z 30. 4. 2019 s nabytím právní moci 30. 4. 2019. Lokalita, ve které bude umístěn objekt O26, jehož součástí je část B, která již byla realizována, je situována v Městské části Hrabová, v k. ú. Hrabová v areálu CTParku Ostrava – Hrabová, západně od ulice Místecká, silnice D56. Území je součástí II. fáze výstavby technologického parku CTP Ostrava – Hrabová.

Firma na základě potřeby své výroby požaduje do haly B umístit technologii výroby, která je předmětem tohoto posouzení.

Výrobní program bude zahrnovat těsnící sortiment výrobků pro automobilový průmysl. Výrobní technologie je univerzální a bude umožňovat podle objednávek zákazníků a odběratelů vyrábět výrobky i pro těsnící aplikace v jiných oborech – strojírenství, elektrotechnika, železniční a letecká doprava, stavebnictví, rozvod médií, apod. (pravděpodobně v menších objemech jednotlivých druhů výrobků).

Hlavní složkou produkovaných výrobků na linkách ve výrobním procesu jsou elastomery různých receptur kaučukového typu (EPDM = směs etylen-propylen-dienového kaučuku, NBR = olejvzdorné pryže, CR = chlorprenový kaučuk, aj.), které se tvarově upravují extruzí jako nekonečný profil, popř. s plastovou nebo kovovou výztuhou v různém tvarovém profilu (skleněné vlákno nebo drát a hliníková nebo jiná kovová výztuž). Výrobní linka bude nakonfigurována univerzálně tak, aby mohla produkovat výrobky s nebo bez nosných plastových nebo kovových profilů s různým tvarem, složené až ze 4 různých směsí materiálů elastomeru. Následně budou polotovary z „nekonečné délky“ děleny na polotovary o

požadované délce, jejich konce jsou opět k sobě spojovány a na konfekčních pracovištích budou těsnění dále tvarově upravovány a kompletovány.

Stavební objekt O26, včetně umístění navrhovaného výrobního provozu v již realizované části B je v souladu s aktuálně platným Územním plánem města Ostravy, vydaného dne 21. 5. 2014 usnesením Zastupitelstva města Ostravy š. 2462/ZM1014/32, včetně změny č. 2a ze dne 19. 9. 2018 vydané usnesením Zastupitelstva města Ostravy č. 2504/ZM1418/37, která nabyla účinnosti dne 18. 10. 2018.

Objekt O26 bude mít celkové rozměry 216,7 x 96,8 m, přičemž nyní řešený provoz bude umístěn do již realizované části objektu haly B, který je řešen jako univerzální hala pro výrobu a skladování s celkovou zastavěnou plochou 13 173 m<sup>2</sup>. Základní modulový rozměr je 96 x 132 m v modulovém systému 12 x 28 m a 12 x 12 m.

Výrobní program bude zahrnovat těsnící sortiment výrobků pro automobilový průmysl, ale i pro jiné obory – strojírenství, elektrotechnika, železniční a letecká doprava, stavebnictví, rozvod médií. Tvar profilu a složení jednotlivých materiálů gumárenských směsí v průřezu vyráběných profilů polotovarů jsou závislé na požadovaných charakteristikách a parametrech finálního výrobku. Tvarově jsou polotovary dokončovány a kompletovány popř. i s jinými polotovary a díly na konfekčních pracovištích (např. do těsnění zadních oken budou zalisovány skleněné výplně). Hotové výrobky po kontrole kvality, tvaru a rozměru jsou ukládány do speciálních technologických plastových palet, ve kterých odcházejí na montážní linky automobilek, kde budou zamontovány do dopravní techniky.

Hlavní vstupní suroviny – gumárenské směsi kaučukového elastomeru (převážně EPDM, NBR nebo jiného typu v kompaktním nebo lehčeném provedení) budou dodávány již v hotových připravených recepturách od specializovaných dodavatelů.

Výroba profilu na EPDM linkách bude probíhat v následujících krocích: odvíjení, extruze, vulkanizace, chlazení, aktivace, povlakování, chlazení, značení, formování, dělení, broušení konců a lepení.

EPDM dokončovací linky budou zabezpečovat řezání profilů, vstřikování plastů a vulkanizaci, zalisovávání skel a plastových výplní, dokončování s čištěním, povlakování, vypékání a dokončování a balení.

Hotové výrobky budou uloženy v plastových nebo kartonových boxech, vyplněných polystyrenovými proklady, na dřevěných nebo plastových paletách. Skladování bude řešeno v paletových regálech do výšky 7,5 m. Maximální skladované množství bude 300 t.

Celkem bude tedy v řešeném provozu pracovat 374 pracovníků (342 výrobních a 32 administrativních pracovníků).

Pracovníci budou nasazováni do výroby postupně podle navyšovaných výrobních kapacit a instalovaných pracovišť.

Pro potřeby nově instalované technologie budou vybudovány nové rozvody a instalace.

Kabelový rozvod silnoproudu do jednotlivých míst umístění technologických rozvaděčů /přípojných skříní/zásuvek 400/230V pro napájení jednotlivých zařízení výrobní technologie bude proveden ve žlabech nebo přípojnicích zavěšených na skeletu budovy.

Celkový požadovaný příkon pro technologické stroje a zařízení je cca 1 MW, při koeficientu současnosti cca 0,6. roční spotřeba bude cca 9 000 MWh/rok. Pro napájení technologie, vzduchotechniky a chlazení bude vybudována rozvodna.

Světelné instalace – pro výrobní část haly bude požadována úroveň osvětlení 300 lx, pro skladovací část rovněž 300 lx. V případě požadavku vyšší úrovně osvětlení na kontrolních a měřících pracovištích budou instalovány lokální neoslňující osvětlovací jednotky.

V administrativní části budovy a hale bude proveden rozvod slaboproudu dle standardů dodavatele stavby. Ve výrobních prostorách budou LAN zásuvky umístěny dle požadavků technologie, budou rozmístěny po celé výrobní ploše objektu po stěnách a v kabelových žlabech, odkud budou dle potřeby napojovány jednotlivé technologické stroje a zařízení pro přenos řídicích obráběcích programů.

Komplexní hygienická výměna vzduchu v hale a ve skladové části, jeho předeřev a úprava bude podle hygienických předpisů a ČSN 730560. Technologické odtahy budou součástí strojů, tzn. budou dodávkou klienta. Dodávkou stavby (profese VZT) bude pouze náhrada vzduchu odvedeného technologickými odtahy. Technologie bude instalována postupně.

Pro potřeby technologie je vybudována ve stavebně odděleném prostoru kompresorovna a úpravna stlačeného vzduchu. Potrubní svody budou vybaveny uzavíracími kulovými ventily s rychlospojky, jednotlivá technologická pracoviště budou napojena hadicovými přívody.

Ve výrobní hale bude teplota prostředí požadována min. 18 °C (dle hygienických limitů 14 °C, kategorie práce převážně v IIB).

Ve výrobní hale je požadován přívod pitné vody DN25 k daným strojům. Potrubní svody budou vybaveny kulovými ventily, jednotlivá technologická pracoviště budou dopojena hadicovými přívody. Voda bude využívána pro doplňování případných ztrát kapaliny z chladicího okruhu odparem. Celková spotřeba pitné vody pro technologii a pro úklid je odhadována cca 12 000 m<sup>3</sup>/rok.

Pro potřeby technologických strojů a zařízení je potřeba přívod zemního plynu o celkové spotřebě cca 600 000 m<sup>3</sup>/rok.

*Na životní prostředí může mít vliv vlastní provoz v hale B objektu O26. Vlastní stavba celého objektu O26 včetně dopravního napojení a obsluhující dopravy byla posouzena v rámci zjišťovacího řízení stavby „CTP Ostrava – Hrabová II. fáze“.*

*Řešení umístění navrhované technologie od objektu O26, jeho části B, je v souladu s požadavky na obdobná zařízení v rámci průmyslové zóny CTPark v Hrabové.*

## **ČÁST H. PŘÍLOHA**

### **Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací**

Bude předáno samostatně oznamovatelem.

### **Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000)**

„CTPark Ostrava – Hrabová, objekt O26“ – stanovisko dle ust. § 45i) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, č. j. MSK 118830/2019 z 26. 8. 2019

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr „CTPark Ostrava Hrabová - objekt O26“ je přijatelný a lze jej

**doporučit**  
**k realizaci dle navrženého řešení.**

Oznámení bylo zpracováno: 08/2019

**Zpracovatel oznámení :** JP EPROJ s. r. o.  
Ing. Jarmila Paciorková  
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92  
prodloužení č. j. 14816//ENV/16 z 30. 3. 2016

Podpis zpracovatele oznámení: .....

Spolupracovali:  
Ing. Petr Fiedler, Rozptylová studie dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší  
Akustika Bartek s. r. o., Tomáš Bartek, Hluková studie

## **F. Doplnující údaje**

Situace širších vztahů, měřítko 1 : 10 000

CTPark Ostrava – Hrabová - objekt O26“, část PS 01 Technologie provozu  
(dle Ing. Ondřej Tomšů, CTP Invest, spol. s r. o., 08/2019)

Hluková studie č. 201908-04 „CTPark Ostrava – Hrabová - objekt O26“,  
Akustika Bartek s. r. o., 08/2019

Rozptylová studie podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší pro „CTPark Ostrava –  
Hrabová - objekt O26“, Ing. Petr Fiedler, 08/2019