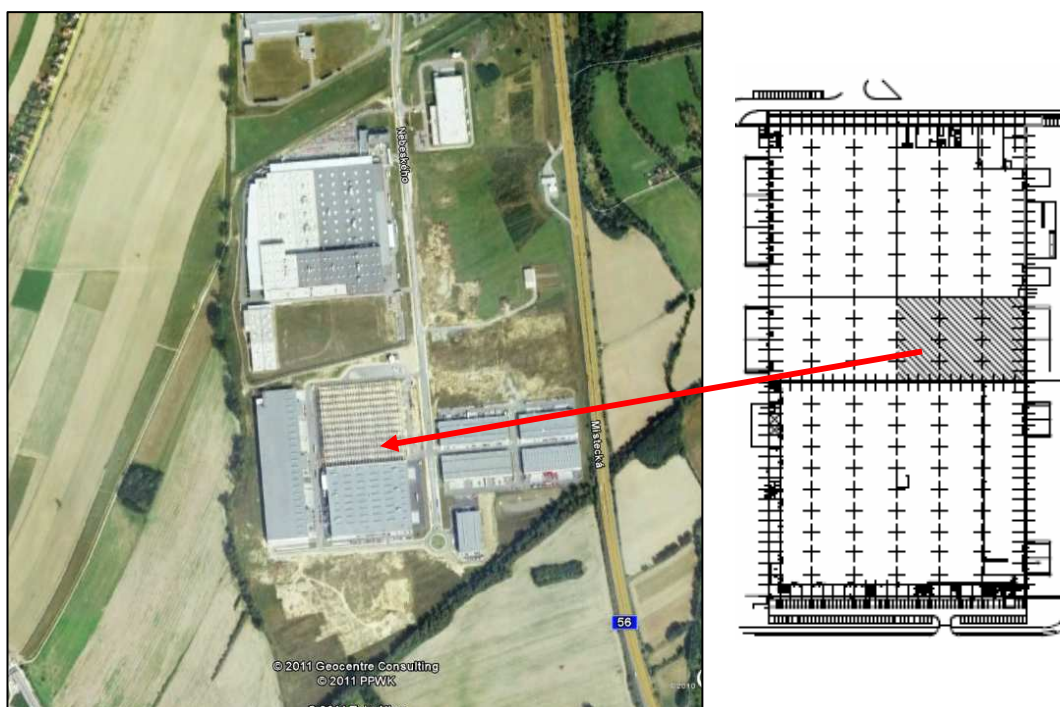


CTP INVEST, spol.s.r.o.

**CTPark OSTRAVA HRABOVÁ
OBJEKT O13
ITT TECHNOLOGIE PROVOZU – ROZŠÍŘENÍ A**

**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 : Ing. Jarmila Paciorková
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92
Selská 43, 736 01 Havířov
Tel/fax 59681 8570, 602749482

Spolupracovali:
Ing.Petr Fiedler, Rozptylová studie
Tomáš Bartek, Hluková studie
Ing. Tomšů, technologie provozu

Ostrava, duben 2011

<i>Obsah:</i>	<i>Strana:</i>
A. Údaje o oznamovateli	5
B. Údaje o záměru	5
I. Základní údaje	5
1. Název záměru	5
2. Kapacita (rozsah) záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1	6
3. Umístění záměru	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	9
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	10
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	17
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	17
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	17
II. Údaje o vstupech	18
1. Záběr půdy	18
2. Odběr a spotřeba vody	18
3. Surovinové a energetické zdroje	19
4. Doprava	21
III. Údaje o výstupech	22
1. Množství a druh emisí do ovzduší	22
2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	37
3. Kategorizace a množství odpadů	37
4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	38
5. Hluk	39
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	47
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	47
1.1 Dosavadní využívání území a priority a jeho trvale udržitelného využívání	47
1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	47
1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností	47
- na územní systémy ekologické stability	
- na zvláště chráněná území	
- na území přírodních parků	
- na významné krajinné prvky	
- na území historického, kulturního nebo archeologického významu	

- na území hustě zalidněná	
- na územní zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)	
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	49
2.1 Obyvatelstvo	49
2.2 Ovzduší a klima	49
2.3 Voda	51
2.4 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje	51
2.5 Flora, fauna	51
2.6 Ekosystémy	52
2.7 Krajina, krajinný ráz	52
2.8 Hmotný majetek a kulturní památky	52
2.9 Hodnocení	52
D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí	53
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	53
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	57
3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice	57
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	57
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytovaly při specifikaci vlivů	58
6. Další podstatné informace oznamovatele	58
E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	58
F. Doplnující údaje	59
1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení	59
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	59
H. Příloha	61
Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací	

Části F. a H. uvedeny v příloze

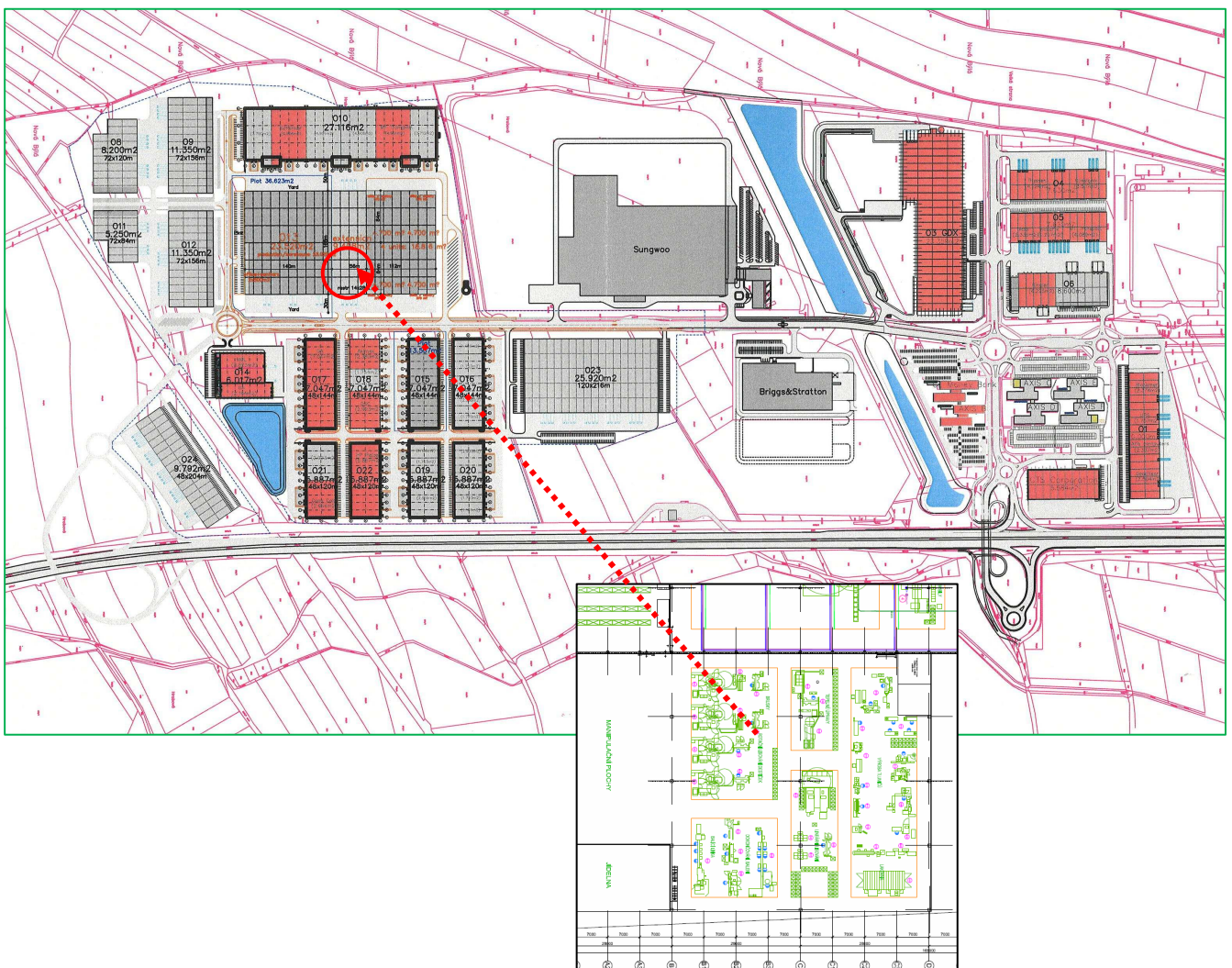
Úvod

Předkládané oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ je zpracováno podle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění platných změn.

Podle přílohy č.1 k zákonu č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů, je záměr zařazen do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení). Záměr k bodu 4.3 Strojírenská nebo elektrotechnická výroba s výrobní plochou nad 10 000 m² – výroba a opravy motorových vozidel, drážních vozidel, cisteren, lodí, letadel, testovací lavice motorů, turbin nebo reaktorů, stálé tratě pro závodění a testování motorových vozidel, výroba železničních zařízení, tváření výbuchem a bodu 4.2 – Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10.000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav.

Oznámení záměru podle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů je určeno pro účely zjišťovacího řízení podle § 7 zákona č.100/2001 Sb.

Situování umístění haly O13, ve které bude umístěna navrhovaná technologie



A. Údaje o oznamovateli

Investor	CTP INVEST, spol.s.r.o. Central trade park 1571 396 01 Humpolec
Oznamovatel Sídlo	CTP INVEST, spol.s.r.o. Central trade park 1571 396 01 Humpolec CTPark Ostrava Na Rovince, 720 00 Ostrava
IČO	26166453
DIČ	CZ26166453
Oprávněný zástupce oznamovatele	Tomáš Kult, senior projekt manager Tel.: 420 724 064 471
Zástupce oznamovatele ve věcech technických	Ing.Petra Pivovarová Tel. 602738478 e-mail petra.pivovarova@ctpinvest.cz
Projektant Technologie	Ing.J.Tomšů Foltýnova 9,635 00 Brno Tel. 777919570 e-mail tmc.tomsu@volny.cz
IČO	42693446
DIČ	CZ5903271495

B. Údaje o záměru

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy číslo I

CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A

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) k bodu

4.3 Strojírenská nebo elektrotechnická výroba s výrobní plochou nad 10 000 m² – výroba a opravy motorových vozidel, drážních vozidel, cisteren, lodí, letadel, testovací lavice motorů, turbin nebo reaktorů, stálé tratě pro závodění a testování motorových vozidel, výroba železničních zařízení, tváření výbuchem.

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

2. Kapacita (rozsah) záměru

Zastavěná plocha haly O13	52 185 m ²
z toho plocha rozšíření A	4 704 m ²

(plocha –rozšíření A- je součástí haly O13, hala O13 je součástí II.fáze realizace průmyslové zóny Ostrava Hrabová)

Výrobní program	
Brzdové destičky (obložení) pro osobní a nákladní automobily	
– stávající stav	18-20 000 000 ks/rok 6 500 t/rok
– rozšíření A	3 300 000 ks/rok 1 120 t/rok
Tlumiče pro kolejová vozidla (nové a opravované)	
	50 000 ks/rok
Lakovací box	8 000 kg/barev 150 kg rozpouštědel
Potisk	3-4 cm ² /destičku
Brzdové destičky – rozšíření A	990 m ² /rok (potisk cca poloviny výrobků 660 m ²)
Tlumiče pro kolejová vozidla	uprav.plocha 20 000 m ² /rok

3. Umístění záměru

Kraj Moravskoslezský
Město Ostrava
Katastrální území Hrabová, p.č. 349/12, 356/1, 3143/1

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

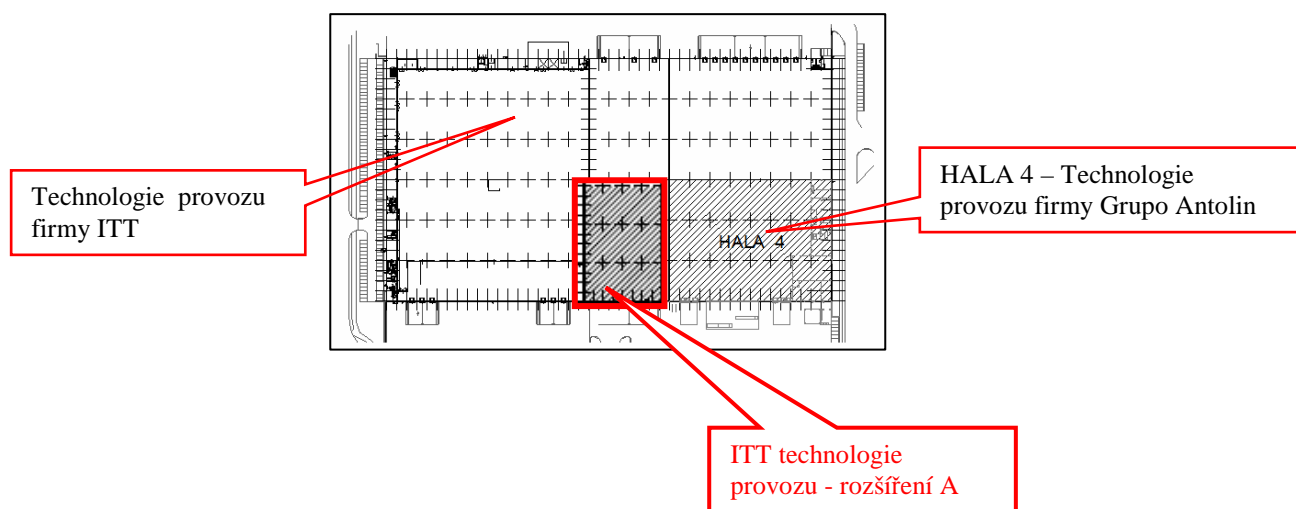
V rámci řešení změny technologie v objektu O13 v průmyslové zóně CTParku v Ostravě Hrabová je do části haly v rámci - rozšíření A - navrženo umístění výrobního a kompletačního provozu firmy ITT Holdings Czech Republic s.r.o. Uživatelem navrhovaného rozšíření provozu bude divize firmy ITT produkující autosoučástky a díly pro dopravní techniku, která zde rozšíří stávající výrobu brzdových destiček pro nákladní a osobní automobily a tlumičů pro kolejová vozidla. Tento druh výroby je v současné době etablován v původní části dotčeného objektu.

Technologie - rozšíření A - bude obdobná jako ve stávajícím vedlejším výrobním provozu firmy ITT v objektu O13. Pro potřeby rozšíření provozu budou využívány stávající sklady hořlavých kapalin, sklad nebezpečných odpadů, odpadové hospodářství, venkovní sklad technických plynů, šatny a sociální zázemí. Společná bude také stávající administrativa a bude z části využívána stávající výrobní technologie.

V rámci holdingu ITT se předpokládá úzká kooperace jednotlivých provozů a jejich vzájemná technologická návaznost a zastupitelnost.

Výrobní a technologické procesy v budovaném provozu budou certifikovány podle ISO 14001:2005, DIN EN 9001 a ISO TS 16949.

V objektu O13 je situován stávající provoz firmy ITT, připravován o rozšíření A (rozšíření provozu firmy ITT a v hale O13.04 je situován provoz firmy Grupo Antolin.



Výrobní program v řešeném rozšíření provozu předpokládá výrobu 3 300 tisíc ks brzdových destiček (obložení) pro osobní a nákladní automobily a 50 tisíc ks tlumičů pro kolejová vozidla (nové a opravované). Ve srovnání se stávajícím provozem výroby brzdových destiček, který byl projektován na výrobní kapacitu 18-20 mil destiček, tento provoz představuje navýšení o cca 16,5 %. Ve výrobě tlumičů výrobní program - rozšíření A - představuje navýšení zhruba polovinu stávajícího vyráběného objemu. Struktura výrobků i skutečné vyráběné objemy jednotlivých položek výrobků budou determinovány objednávkami zákazníků a odběratelů těchto výrobků.

Lokalita, ve které je umístěn objekt O13, je situována na území města Ostravy, v k.ú. Hrabová v areálu průmyslového parku Ostrava – Hrabová, západně od rychlostní komunikace I/56 - ulice Místecká. Jedná se o II. fázi výstavby technologického parku CTP Ostrava – Hrabová.

Hala je součástí CTParku, který je situován v území, jehož využití je v Územním plánu Města Ostravy zahrnuto do funkční plochy „Lehký průmysl, sklady, drobná výroba“. Stavební objekt O13 včetně umístění navrhovaného rozšíření technologie je v souladu s územním plánem.

Posouzení umístění objektu O13 v lokalitě CTParku v Ostravě Hrabové II.fáze bylo součástí posouzení stavby „CTP Ostrava Hrabová - II.fáze výstavby“. Dle zák.č. 100/2001 Sb. proběhlo zjišťovací řízení pro stavbu „CTP Ostrava Hrabová - II.fáze výstavby“, oznámení záměru bylo zpracováno v roce 2006 (Závěr zjišťovacího řízení záměru „Průmyslová zóna Hrabová“, MSK 166053/2006 ŽPZ/39916/2006/Šub z 24.11.2006).

Umístění stávajícího provozu technologie firmy ITT do haly O13 „CTPark Ostrava Hrabová II – objekt O 13 ITT“ bylo provedeno ve zjišťovacím řízení v 07/2008 a „CTPark Ostrava Hrabová II – Objekt O13 ITT Erasmus projekt – přesun výroby tlumičů pro kolejovou dopravu“ v rámci oznámení podlimitního záměru dle přílohy č.3a v 03/2010.

Umístění stávajícího provozu technologie firmy ITT do haly O13 („CTPark Ostrava Hrabová II – objekt O 13 ITT“) bylo provedeno ve zjišťovacím řízení v 07/2008.

Oznámení o posuzování vlivů stavby na životní prostředí hodnotí umístění technologie „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ do vymezené části objektu O13.

Podle OKEČ bude výrobní technologie klasifikována následovně:

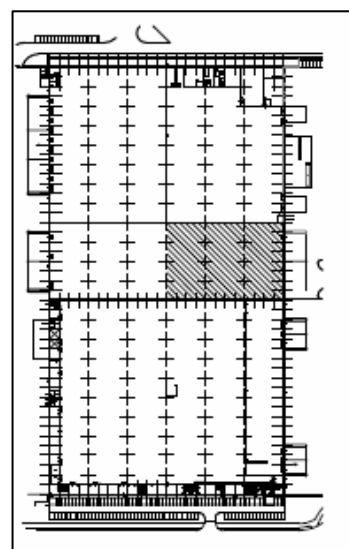
- 28.11 Výroba kovových konstrukcí a jejich dílů
- 28.52 Všeobecné strojírenské činnosti
- 28.75 Výroba ostatních kovodělných výrobků j. n.
- 34.3 Výroba dílů a příslušenství pro motorová vozidla (kromě motocyklů) a jejich motory
- 34.30 Výroba dílů a příslušenství pro motorová vozidla (kromě motocyklů) a jejich motory

Výrobní program v řešeném rozšíření provozu se předpokládá následující

Tabulka č.1

Název výrobku		Vyráběné množství ks/rok	Rozměry cm			Hmotnost výrobků t/rok
1.	Brzdové destičky (obložení) pro osobní a nákladní automobily	3 300 000	10	10	2	1 120
2.	Tlumiče pro kolejová vozidla (nové a opravované)	50 000	200	16	16	1 250

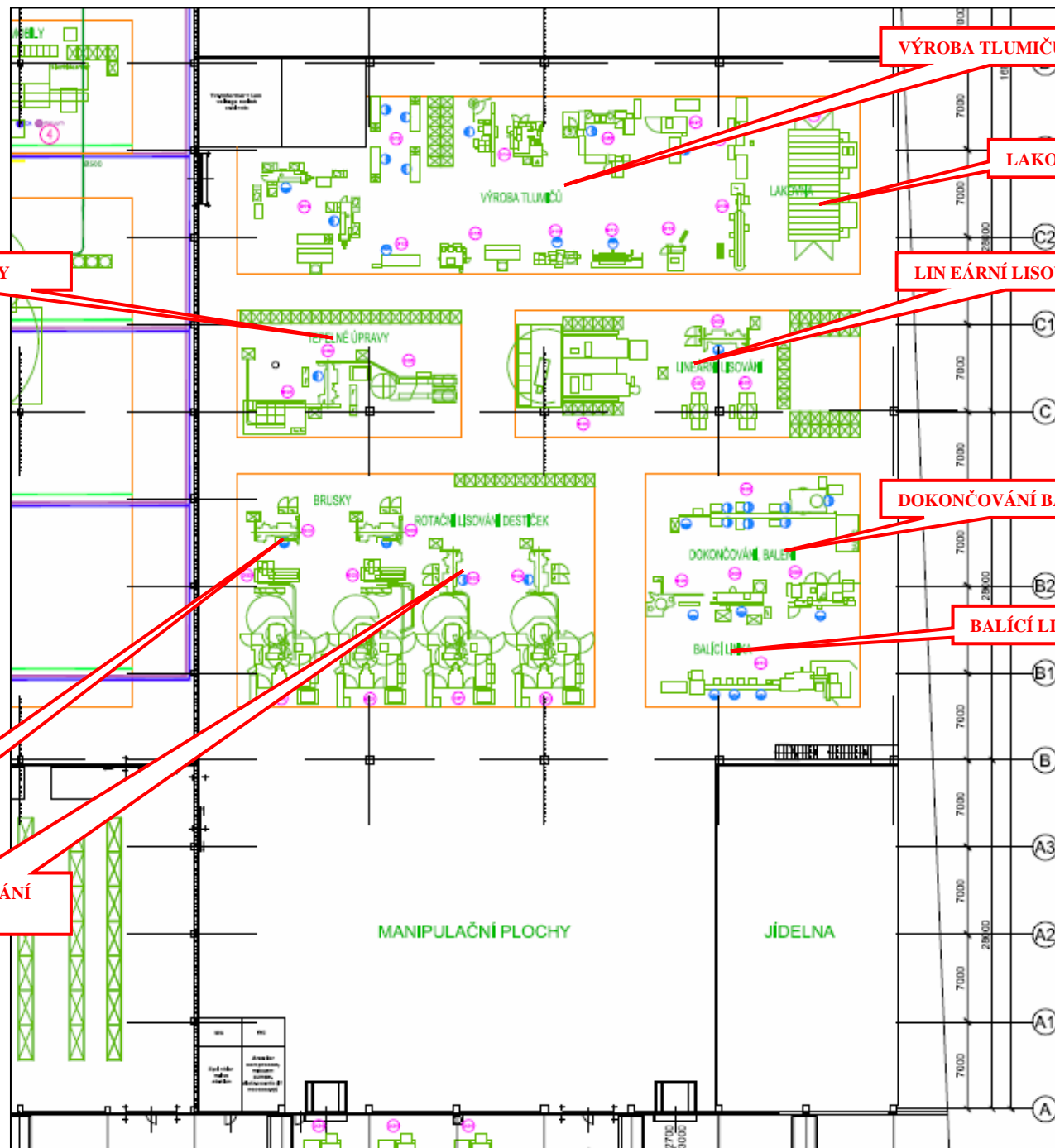
Situace umístění objektu O13 –
rozšíření A



TEPELNÉ ÚPRAVY

BRUSKY

ROTAČNÍ LISOVÁNÍ
DESTIČEK



VÝROBA TLUMIČŮ

LAKOVNA

LINÉÁRNÍ LISOVÁNÍ

DOKONČOVÁNÍ BALENÍ

BALÍČÍ LINKA

NOV	POV
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Ve srovnání se stávajícím provozem výroby brzdových destiček, který byl projektován na výrobní kapacitu 20 mil destiček, tento provoz představuje navýšení o cca 16,5 %. Ve výrobě tlumičů pak výrobní program - rozšíření „A“- představuje navýšení zhruba polovinu stávajícího vyráběného objemu (posouzen v rámci oznámení podlimitního záměru dle přílohy č.3a „CTPark Ostrava Hrabová II – Objekt O13 ITT Erasmus projekt – přesun výroby tlumičů pro kolejovou dopravu“ v 03/2010).

Struktura výrobků i skutečné vyráběné objemy jednotlivých položek výrobků budou determinovány objednávkami zákazníků a odběratelů těchto výrobků.

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

Do objektu O13 bude dle návrhu do části umístěna divize firmy ITT produkující autosoučástky a díly pro dopravní techniku, která zde rozšíří stávající výrobu brzdových destiček pro nákladní a osobní automobily a tlumičů pro kolejová vozidla. Tento druh výroby je v současné době etablován v původní části dotčeného objektu.

Důvodem tohoto záměru je očekávaný nárůst výrobních kapacit oproti stávajícímu stavu a modernizace stávajících používaných technologií. Část zařízení bude instalována nově.

Rozšíření výroby v rámci haly O13 není řešeno variantně, jedná se o navazující prostor v hale, kde má firma umístěnou svou technologii.

Pro potřeby rozšíření provozu budou využívány stávající sklady hořlavých kapalin, sklad nebezpečných odpadů, odpadové hospodářství, venkovní sklad technických plynů, šatny a sociální zázemí. Společná bude také stávající administrativa a bude z části využívána stávající výrobní technologie.

Významné je proto posouzení navrhované rozšíření technologie z hlediska možných vlivů na životní prostředí se stanovením podmínek a požadavků pro omezení možných vlivů provozu navrhovaného rozšíření technologie na životní prostředí.

Navrhovanou výrobu předkládanou oznamovatelem je možné považovat za přijatelnou za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Minimalizace vlivu provozu je technicky realizovatelná. Objekt haly bude napojen na technickou infrastrukturu a provoz bude řešen v souladu s dopravním systémem předmětného území.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

V rámci výrobní technologie je možné v rozšířeném provozu vyčlenit následující technologické procesy:

Příjem a skladování vstupních materiálů včetně vychystávání

Hlavními vstupními materiály ve výrobě brzdových destiček jsou nosné kovové segmenty a základní složky pro výrobu třecí a nosné vrstvy, které se budou skládat podle typu brzdových destiček z různých receptur směsí určených komponent – celkem asi 150 různých přípravků a látek. Materiál bude do provozu vstupovat z nákladních automobilů externí kamionové dopravy. Po vstupní přejímce materiálu bude materiál zaskladňován elektrickými vysokozdvíhacími vozíky do regálových skladů.

Příprava spodní nosné kovové destičky – pískování, nanášení lepidla

Bude využita rezervní kapacita ve stávající výrobě. Při tryskání destiček je odsávaná vzdušina filtrována na instalovaném filtračním zařízení (účinnost filtrace se nezmění), při nanášení lepidla jsou těkavé zplodiny spalovány v dopalovacím zařízení. Předpokládá se větší množství uvolňovaných VOC, které více podpoří proces dopalování, tak aby byl více autotermní. Výsledným efektem bude zmenšení spotřeby zemního plynu pro dopalování.

Příprava směsi k lisování podvrstvy a třecí vrstvy

Bude využita rezervní kapacita ve stávající výrobě. Technologie přípravy směsí je odsávána a filtrována na stávajícím filtračním zařízení, parametry filtrace se nezmění.

Lisování a broušení – výroba brzdové destičky

Vlastní třecí vrstva brzdové destičky je vytvořena nalisováním předepsané homogenní třecí směsi a směsi nosné vrstvy při tlaku 250 bar a teplotě 150-180°C na nosný kovový segment, který je automaticky manipulován do lisovacího prostoru ze zásobníku segmentů, do kterého jsou tyto segmenty vkládány ručně obsluhou.

V provozu budou používány 2 druhů lisů dle typu zpracování – rotační a lineární. Lineární lis umožňuje výrobu více druhů destiček současně, rotační pouze jeden druh. Dle vytvoření třecí a nosné vrstvy je možno rotační lisy rozdělit na lisy, které lisují třecí vrstvu a nosnou vrstvu zvlášť – lisy PIAG a lisy, které lisují tyto vrstvy současně – lisy IAG.

Doba lisování jedné destičky je dle typu cca 3-5 min, což odpovídá u rotačního lisu době, za kterou se otočí forma na začátek procesu ke vstřiku směsi. Po vytvoření hrubé brzdové destičky probíhá popř. proces broušení, při kterém destička získá požadované rozměry – tloušťku, úkosy anebo proces tepelného zpracování. Druh broušení a nasazení brusek je odvislé od typu/druhu brzdových destiček, resp. od jejich tvarových parametrů. Do brousícího zařízení jsou tyto destičky zaváděny automaticky dopravníkem z lisu anebo IR pece, pokud bude brzdová destička dále tepelně opracovávána. Z brousícího zařízení budou destičky podávány a shromažďovány v kovovém kontejneru přepravce, který bude umístěn na zdvihací plošině umožňující ruční regulaci výšky dopadu destičky z brousícího zařízení do kovové přepravky.

Opracované brzdové destičky, které nebyly zpracovány pomocí IR pece, budou dále tepelně stabilizovány v konvekční peci (ve stávajícím provozu ITT) anebo procesu „scorching“ (vytvrzování pomocí žhavých lisovacích desek), které zajistí vytvrzení vrstvy. Během lisování a broušení vznikají emise TZL, které budou odsávány centrálním odsávacím systémem do filtračních jednotek umístěných vně haly.

Tepelné zpracování

Tepelné zpracování brzdové destičky zahrnuje vytvrzení vrstvy k získání požadovaných vlastností zajišťujících účinnost a životnost třecí vrstvy, v rozšířené výrobě bude zajištěno pomocí dvou druhů technologií, které budou aplikovány dle technologického předpisu. Tepelné zpracování destiček simuluje první použití destičky, při kterém se po zahřátí uvolňují z destičky plyny z hořlavých komponent destičky (pryskyřice), a event se pak projeví nestandardní kvalita z lisování třecí vrstvy – objeví se praskliny.

Tepelné zpracování destiček probíhá v následujících technologiích:

- IR pece-infračervené topné zdroje
Tato technologie je zpravidla zařazena v lince u lisovacích a brousících strojů. Tato operace zpravidla předchází finálnímu broušení – úpravě třecí vrstvy. Pokud je IR pec v lince, destičky do pece přicházejí dopravníkem automaticky přímo z lisu. Pokud jsou

IR pece umístěny samostatně, destičky vstupují do pece ze zásobníků, do kterých jsou vkládány manuálně obsluhou pracoviště. Po tepelném zpracování, kdy destičky prochází IR pecí třecí vrstvou pod infračervenými lampami cca 3 min, které ohřívají destičky na požadovanou teplotu. V lince jsou pak destičky automaticky dopravovány do brousícího zařízení.

- Vytvrzování „scorching“

Druhou možností tepelného zpracování využitého v nově rozšiřovaném provozu je technologie vytvrzování „scorching“, a to buď tlakový, anebo posuvný. Tlakový scorching využívá technologii, kdy brzdová destička je vyzvednuta a přitlačena třecí vrstvou po dobu 30 -60 sekund na horkou kovovou desku (740 °C) a dále přitlačena na studenou desku. Destičky do zařízení jsou podávány automaticky ze zásobníku, do kterého jsou zakládány ručně nebo přímo z brousícího stroje automaticky. Druhá varianta – posuvný scorching – spočívá v posunu brzdové destičky položené stranou třecí vrstvy nejdříve na horkém pásu a následně na studeném. Instalace vytvrzování bude vyžadovat centrální odsávání do filtrační jednotky umístěné vně haly. Po technologickém procesu scorching je zařazeno dle potřeby tryskání, kde se finálně upravuje kvalita povrchu – odsávání z prostoru tryskání je taktéž provedeno do filtrační jednotky vně objektu.

Tepelně upravené a opracované brzdové destičky jsou následně převezeny v kovových kontejnerech ke stroji vkládání protihlukového prvku.

Protihluková úprava brzdových destiček

V rámci výrobní technologie bude také instalováno zařízení na protihlukovou úpravu brzdových destiček, které spočívá v nalisování antivibračního prvku na kovový nosný segment. Brzdové destičky jsou při této operaci manuálně uloženy na stůl zařízení, na ně je ručně uložena antivibrační tlumicí vložka, která je následně přilisována za tepla (horkým plechem), aby dobře přilnula. Hotové brzdové destičky jsou uloženy manuálně do přepravního kontejneru.

Povrchová úprava

Povrchová úprava kovové části brzdové destičky, zabráňující jejímu rezivění, bude prováděna automatickým elektrostatickým nanášením černé práškové barvy, Tento proces bude prováděn na dvou lakovacích linkách již instalovaných ve stávajícím provozu. Nanášení práškové barvy v linkách je odsáváno a filtrováno na stávajícím zařízení (prášek je recyklován). Při vypalování barvy bude navýšena v menším rozsahu spotřeba zemního plynu – ve srovnání se sníženou spotřebou ZP při dopalování VOC zplodin při lepení se uvažuje se celkově nezměněnou spotřebou (dnes při nevyužití linky na plnou kapacitu jsou větší ztráty tepla).

Finální operace a balení

Závěrečné operace budou prováděny na poloautomatických finálních linkách, do kterých jsou ručně po vizuální kontrole vkládány téměř hotové brzdové destičky (hmotnost cca 400 g), které jsou dále automaticky kontrolovány – tloušťka, opatřeny případně další tlumicí vložkou za horka (nahřívání zemním plynem), příp. za studena.

Hotové brzdové destičky zde jsou opatřeny samolepkami s nápisy a štítky, případně čárovým kódem a montáží dalších prvků – úchyťů. Případné zmetky jsou vyřazeny. Pro některé typy destiček je na povrch kovové nosné části možnost nanášet tampónovým tiskacím zařízením

jednoduchý potisk (logo, kódové číslo výrobku). Celková plocha potisku je cca 3-4 cm² na destičku, což při uvažovaném potisku cca poloviny výrobků bude činit max. 660 m² potisknuté plochy.

Hotové brzdové destičky jsou baleny na balících linkách do lepenkových menších nevratných krabic rozdílného objemu podle s klientem dohodnutého množství a způsobu expedice nebo do větších kartónových krabic či plastových přepravek určených pro montáž v automobilech. Zabalené hotové výrobky budou ukládány na palety (popř. fixovány smrštitelnou fólií) a vysokozdvíhacími vozíky zaváženy do regálů určených ke skladování hotových výrobků a dle plánu expedovány.

Údržba lisovacích forem

Instalovaná technologie používá při lisování brzdových destiček kovové formy, které se mění a čistí v cyklu 3-5 dní dle výrobní dávky právě zpracovávané zakázky. Údržba forem bude probíhat ve stávajícím prostoru dílny formářů. Zpravidla budou využívány stejné formy jako ve stávajícím provozu. V dílně údržby forem budou instalovány stávající stroje a zařízení.

Laboratoře

Rozšíření výrobní kapacity nevyžaduje rozšíření prostoru a vybavení stávajících laboratoří, pro zajištění nové výroby bude využito stávajících kapacit.

Údržba strojní a elektro

Údržba bude zajištěna stávajícím oddělením údržby. Předpokládá se pouze navýšení počtu pracovníků o 4 elektrikáře a 4 mechaniky.

Koncepce řešení technologie výrobního procesu tlumičů pro kolejová vozidla

Výroba tlumičů pro kolejová vozidla bude také navázána na stávající instalované výrobní technologie v provozované části objektu O13. Vlastní výroba tlumičů bude v rozšíření „A“ umístěna na vyčleněných plochách organizačně odděleně od výroby brzdových destiček.

Příjem a skladování vstupních materiálů včetně jejich vychystávání

Hlavními vstupními materiály ve výrobě tlumičů jsou přesné trubky různých průměrů, polotovary jednotlivých kovových dílů a spojovací materiál (šroubky, podložky, pružinky atd..). Materiál bude do provozu vstupovat z nákladních automobilů externí kamionové dopravy. Po vstupní přejímce materiálu bude materiál naskladňován elektrickými vysokozdvíhacími vozíky do regálových skladů, případně do skladu trubek v prostoru stávající výroby.

Popis výrobního postupu produkce tlumičů pro kolejová vozidla:

- Na dělicích CNC automatech dochází k přesnému dělení 6 m trubek na požadovanou délku
- Nadělené trubky jsou na dalších CNC automatech odjehleny, případně je do nich vyřezán závit
- Souběžně jsou připraveny pístnice a písty (dodávka od subdodavatele)
- Trubky jsou opatřeny navařenými dny, je otestována těsnost svárů a na horní a dolní krycí trubku tlumiče jsou navařena kotevní oka.
- Stejným způsobem je provedeno spojení pístnice a pístů.
- Svařování je prováděno částečně ručním svařováním na svařovacích polohovacích stolicích a částečně na rotačních svařovacích automatech. Svařovací pracoviště budou vzduchotechnicky odsávána – buď lokálními systémy s filtrací a vracením

odfiltrovaného vzduchu zpět do výrobní haly nebo odsáváním na venkovní filtrační jednotky.

- Jednotlivé komponenty jsou po svařování přebroušeny a přešetřeny.
- Na montážních stolicích dochází k montáži přepouštěcích kanálků pístů, osazení těsnění, vodítek a gufer, tlumič je plněn na plnicím místě hydraulickým olejem TITAN SAF. Olej je v sudech 250 litrů nebo kontejnerech 1000 litrů na záchytných vanách s rošty. Při montáži jsou používány lepicí těsnící přípravky Loctite, obvykle v lahvičkách o objemu 250 ml.
- Na testovacích stolicích se tlumič otestuje a seřídí na potřebné parametry
- Mezi jednotlivými dílčími pracemi dochází k mytí výrobku horkou vodou ve speciálních mycích strojích KERMAD a MUNAFA pomocí horkých bezrozpouštědlových vodných roztoků Neutracare 300/400 (cca 3 %), voda je ohřívána plynovým ohřevem.
- Nenalakovaný hotový výrobek se uloží do transportních beden a připraví se k expedici.
- Lakování (mimo maloobjemové zakázky), osazení výrobními štítky a následná expedice zákazníkovi je provedeno externím subdodavatelem.
- Pro maloobjemové zakázky a pro lakování výrobků po opravách (cca 30 % výrobků – celková upravovaná plocha bude cca 20 000 m²/rok) bude instalován lakovací box o rozměru cca 4x8 m, kde budou jednotlivé díly lakovány nátěrovými hmotami na vodní bázi s obsahem rozpouštědel 5-7 %. Pro čištění boxu a stříkacích zařízení budou používány rozpouštědlové čisticí přípravky (základní nátěr a eventuálně svrchní 1-2 vrstvy).

Pracovníci

Provozní činnost v řešeném provozu bude probíhat v trojsměnném režimu provozu s následujícími počty pracovníků:

Tabulka č.2

	1. směna muži/ženy	2. směna muži/ženy	3. směna muži/ženy	celkem muži/ženy
Výrobní stroje a zařízení	24/16	20/16	16/13	60/45
Manipulace, doprava, skladování	3/1	3/1	3/1	9/3
Mistři, řízení výroby, technická příprava výroby	4/2	3/1	2/0	9/3
Administrativa a management	6/5	-	-	6/5
Celkem	37/24	26/18	21/14	84/56

Celkem bude v řešeném rozšíření provozu pracovat 140 pracovníků, z toho 117 výrobních (69 mužů a 48 žen) a 23 pracovníků v THP, řízení a v administrativě.

Šatny a kanceláře pro část administrativních pracovníků budou umístěny ve stávajících prostorách sociálního vestavku stávajícího provozu v hale, které budou pro tyto pracovníky částečně adaptovány..

Rozvod silnoprůdu (motorická elektroinstalace)

Kabelový rozvod bude proveden dle zadaných požadavků do jednotlivých míst umístění technologických rozvaděčů /přípojných skříní/zásuvek 400/230 V pro napájení jednotlivých zařízení umístěných po obvodu výrobní části haly. Pro napojení technologických strojů a

zařízení se počítá s instalací sběrných systémů 800 A umístěných ve výšce cca 5,5 m. Rozvod bude proveden ve žlebech a kabelových instalačních trubkách zavěšených na stropní konstrukci.

Celkový instalovaný příkon pro technologické stroje a zařízení bude cca 1 200 kVA. Koeficient současnosti je uvažován 0,4-0,6.

Vzduchotechnické rozvody

Komplexní výměna vzduchu v hale a ve skladové části, jeho předeřev a úprava bude podle hygienických předpisů a ČSN 730560.

Ve výrobní hale budou instalovány dva základní vzduchotechnické systémy – systém pro přípravu a rozvod vstupního vzduchu a technologické odsávání od strojů a zařízení. Systém pro přípravu a distribuci vstupního vzduchu bude zahrnovat vzduchotechnické jednotky na střeše, teplovzdušné jednotky po obvodu haly zajišťující vytápění objektu a přívod upravovaného vzduchu v objemu 100 000 m³/hod (pouze pro technologii). Pro letní větrání zde pak bude instalován systém využívající otevíraná vrata, střešní přírodní ventilátory se svody čerstvého vzduchu do míst pracovních obsluh a systém otevíraných světlíků.

Instalované technologické odsávání bude zajišťovat odvod znečištěného vzduchu z výrobních prostor haly, jeho filtraci na 3 ks filtračních jednotkách (o kapacitách 30.000 m³/hod) umístěných na venkovní ploše – instalované filtrační jednotky budou z části repasovaná zařízení z existujících provozů a z části nová zařízení.

Z technologických strojů a zařízení budou provedeny následující přímé technologické odtahy:

- Lisování destiček – prostor lisů PIAG a IAG bude technologicky odsáván, kde budou provedeny odtahy z 6 lisů cca 2 300 m³/hod z lisů PIAG, 2 500 m³/hod z lisu IAG a 12 000 m³/hod z lineárního lisu.
Odsávaná vzdušina bude odsávána technologickým odsávacím systémem, filtrována na venkovním kapsovém tkaninovém filtračním zařízení.
Koncentrace emisí zjištěná měřením ve stávajícím provozu firmy bude následující TZL: 0,79 mg/m³
- Technologických brusek – povrchy vyráběných destiček budou obrušovány na instalovaných 6 bruskách, ze kterých pak budou provedeny odtahy cca 5000 m³/hod z každé brusky.
Odsávaná vzdušina bude filtrována na venkovní filtrační jednotce o kapacitě cca 30 000 m³/hod. Na látkových filtrech budou odlučovány prašné částice z broušení a výsledná koncentrace emisí zjištěná měřením ve stávajícím obdobném provozu firmy bude TZL 0,79 mg /m³.
- Tepelné zpracování destiček (vytvrzování) probíhá na dvou technologiích:
 - v 2 infračervených pecích (teplo je zde získáváno IR zářiči) – kde emitované teplo a v menší míře zplodiny jsou odsávány potrubím o kapacitě 5 000 m³/hod od každé pece potrubím na střechu objektu. Koncentrace emisí zjištěná měřením ve stávajícím provozu firmy na odtahu nad IR pecemi ve venkovním prostředí: TOC 5,5 mg /m³
 - zařízením tlakového scorchingu. Z tohoto zařízení bude proveden odtah cca 5000 m³/hod. Koncentrace emisí zjištěná měřením ve stávajícím obdobném provozu firmy na odtahu nad scorching linkami (tj. úroveň znečištění pracovního prostředí) bude 0,79 mg TZL/m³ a 5,6 mg VOC/m³
- Pracoviště kontroly a ručních operací – jednotlivá pracoviště budou odsávána 8mi vývody á 2200 m³/hod a 6 odsávacími vývody á 600 m³/hod.

V odsávacím potrubí pak za normálních podmínek bude minimální znečištění odsávaného vzduchu.

- Pracoviště broušení (výroba tlumičů) budou osazena odsáváním se zpětným vyústěním odsávaného vzduchu do haly. Pro zachycení TZL budou použity tkaninové filtry zabudované přímo v kabině pracoviště.
- Svařování (výroba tlumičů) se provádí částečně ručně, částečně pomocí svařovacích automatů. U ručních svařovacích pracovišť jsou instalovány lokální filtrační jednotky k odstraňování emisí TZL a vyčištěná vzdušina je vracena zpět do haly, přičemž bude dodržen hygienický limit 5 mg/m^3 pro svářečské dýmy. Automatizovaná svářečí centra budou napojena na nový odsávací systém, který bude vyveden do venkovního prostředí a bude dodržen emisní limit TZL 50 mg/m^3 .
- Lakovací box – výměna vzduchu v lakovacím boxu bude $25.000 \text{ m}^3/\text{hod}$. Kabina bude osazena suchou filtrační baterií mod. „SAIMA 9“ s předpřípravou pro aktivní uhlí (předpokládá se použití vodou ředitelných nátěrových hmot s nízkým podílem VOC).

Vlastní zapojení technologických odtahů na jednotlivé filtry a filtrační zařízení bude probíhat v závislosti na blízkosti dopojovacích míst sběrných odtahových potrubí jednotlivých filtrů a volných kapacit na jednotlivých zařízeních.

Rozvody stlačeného vzduchu

Pro potřeby výrobní a montážní technologie bude v prostoru rozšíření výroby vybudován nový potrubní okruh, který se napojí na stávající rozvody stlačeného vzduchu umístěné ve stávající hale. Kapacita strojevný stlačeného vzduchu ve stávajícím provozu je dostačující i pro plánované rozšíření.

Rozvod vakua

Po výrobní hale bude nataženo okruhové potrubí, které bude napojeno taktéž na stávající rozvod ve stávajícím provozu firmy.

Technické plyny

Z venkovního skladu plynů bude pro určené technologické stroje a zařízení dopravovány technické plyny v lahvích. Předpokládá se používání svařovacích plynů (CO_2 a Argonu, popř. jejich směsí), acetylenu, kyslíku.

Rozvod antisticking (separační) kapaliny

Rozvod bude proveden v kovovém potrubí napojeném na stávající centrální rozvod ve stávajícím provozu. Na místech spotřeby budou provedeny vývody, které budou hadicemi napojeny na lisy. Zde se pak stříká před lisováním destičky vlastní povrch lisovací formy, čímž dojde k zamezení nalepení lisované destičky do formy a ta jde pak snáze z formy vyjmout.

Rozvody technologického chlazení

Pro odvod technologických teplotních emisí z hydraulických agregátů a tepelných výměníků technologických strojů a zařízení bude ve výrobní hale instalován okruh chladicí technologické vody.

Tento okruh bude také napojen na centrální okruh ve stávající výrobní hale. Stávající chladicí věž má dostatečnou kapacitu pro vykrytí potřeb nové výroby.

Rozvody zemního plynu

Pro technologické potřeby bude po hale proveden potrubní rozvod zemního plynu napojený na STL plynovod ve stávající hale.

Rozvody pitné vody

Ve výrobní hale bude voda instalována pouze pro doplňování mycích roztoků s přípravky Neutracare 300/400 u myček KERMAD a NUMAFA – nahrazení odparu vody při mytí a sušení. Pro čištění prostor haly budou využívána stávající zařízení ve stávající výrobní hale.

Rozvody topení

Ve výrobní hale je požadována min. teplota prostředí 18°C. Pro vytápění objektu a přípravu vstupního vzduchu se uvažuje s využitím tepla z CZT instalovaného v tomto prostoru.

Na životní prostředí může mít vliv vlastní rozšířený výrobní provoz v objektu O13. Vlastní stavba objektu O13 byla posouzena v rámci zjišťovacího řízení stavby CTP Ostrava – Hrabová II.fáze“ a objekt O13 byl realizován a jsou zde umístěny provozy firmy ITT a v hale 4 provoz jiného subjektu.

Umístění provozu firmy ITT do haly O13 bylo posouzeno v roce 2008 ve zjišťovacím řízení. Použité rozšíření výroby ITT uplatněného v hale O13 – rozšíření A - toto oznámení posuzuje a stanoví základní podmínky pro provoz. Řešení umístění navrhovaného - rozšíření A - je v souladu s požadavky na obdobná zařízení.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládané zahájení	2011
Předpokládané ukončení	2012

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj Moravskoslezský
Okres Ostrava
Město Ostrava, Městská část Ostrava Hrabová

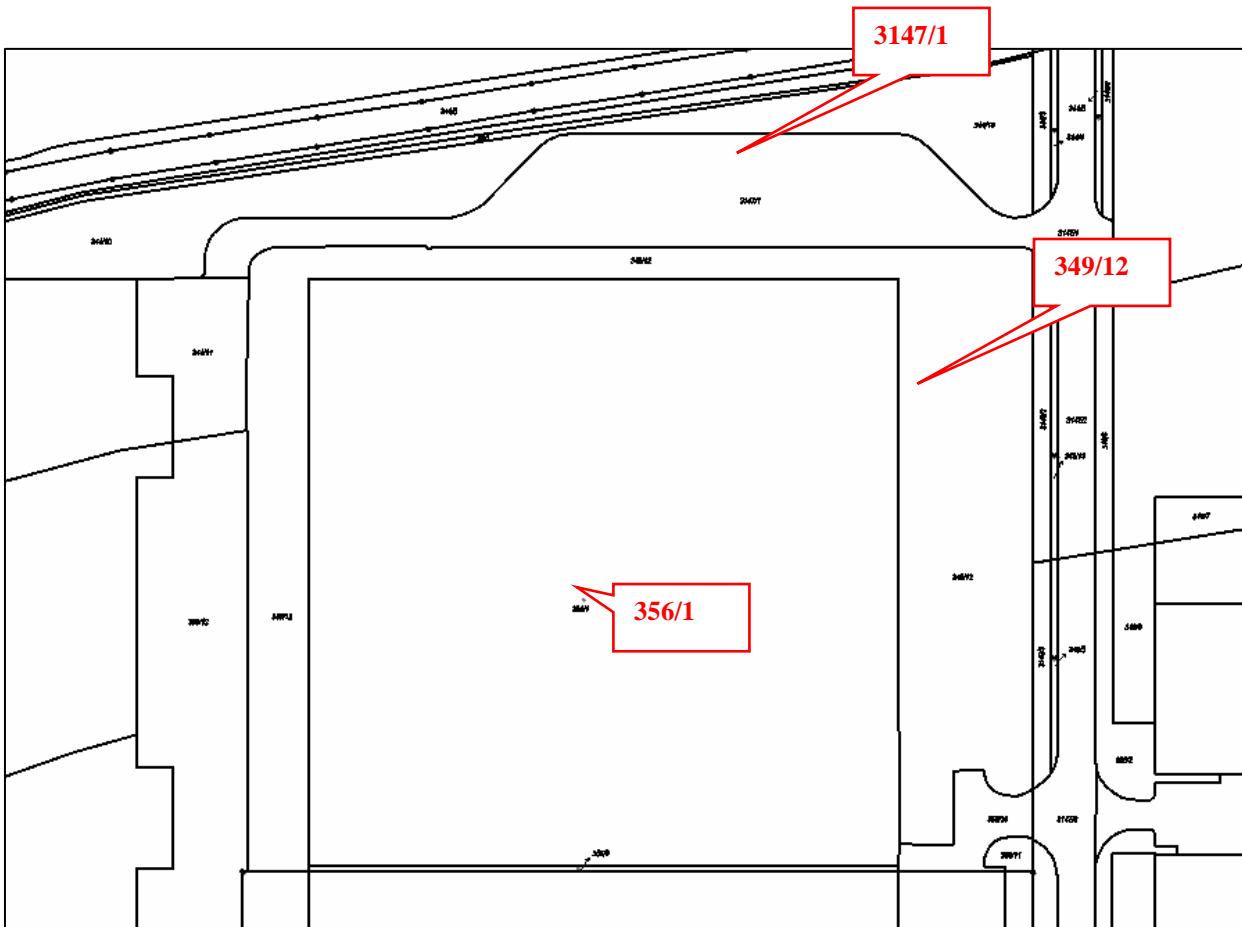
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou rozhodnutí vydávat

Povolení umístění technologie bude vydávat příslušný stavební úřad – Odbor stavebně správní Úřadu městského obvodu Hrabová.

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

Technologie bude umístěna do již postavené haly O13 (včetně zpevněných a parkovacích ploch) - katastrální území Hrabová, p.č. 349/12, 356/1, 3147/1 (zastavěná plocha, ostatní plocha). Nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.



Půda určená k plnění funkce lesa PUPLF

Půda určená k plnění funkce lesa nebude záměrem dotčena.

2. Odběr a spotřeba vody

Potřeby vody a energií pro výrobu jsou zahrnuty v celkových potřebách (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.

Rozvody pitné vody

Ve výrobní hale bude voda instalována pouze pro doplňování mycích roztoků s přípravky Neutracare 300/400 u myček KERMADE a NUMAFA – nahrazení odparu vody při mytí a sušení.

Pro čištění prostor haly budou využívána stávající zařízení ve stávající výrobní hale. Celková spotřeba vody pro technologické potřeby je uvažována cca 100 m³/rok.

3. Surovinové a energetické zdroje*Silnoproud*

Celkový instalovaný příkon pro technologické stroje a zařízení bude cca 1 200 kVA. Koeficient současnosti je uvažován 0,4-0,6.

Kabelový rozvod bude proveden dle zadaných požadavků do jednotlivých míst umístění technologických rozvaděčů /přípojných skříní/zásuvek 400/230 V pro napájení jednotlivých zařízení umístěných po obvodu výrobní části haly. Pro napojení technologických strojů a zařízení se počítá s instalací sběrníkových systémů 800 A umístěných ve výšce cca 5,5 m. Rozvod bude proveden ve žlebech a kabelových instalačních trubkách zavěšených na stropní konstrukci.

Stlačený vzduch

Pro potřeby výrobní a montážní technologie bude v prostoru rozšíření výroby vybudován nový potrubní okruh, který se napojí na stávající rozvody stlačeného vzduchu umístěné ve stávající hale. Kapacita strojovny stlačeného vzduchu ve stávajícím provozu je dostačující i pro plánované rozšíření.

Potřeba vakua

Po výrobní hale – paralelně se stlačeným vzduchem bude nataženo okruhové potrubí (DN100) 4“ s příčnými větvemi (DN80) 2,5“ a vývody (DN25)1“ na požadovaných místech, které bude napojeno taktéž na stávající rozvod ve stávajícím provozu firmy.

Technické plyny

Předpokládá se používání svařovacích plynů (CO₂ a Argonu, popř. jejich směsí), acetylénu, kyslíku. Z venkovního skladu plynů bude pro určené technologické stroje a zařízení dopravovány technické plyny v lahvích.

Antisticking (separační) kapalina

Rozšíření výroby bude napojeno na stávající provoz rozvodem provedeným v kovovém potrubí (DN25) 1“ (nerez nebo svařované ocelové potrubí). Na místech spotřeby budou provedeny vývody DN10, které budou hadicemi napojeny na lisy. Zde se pak stříká před lisováním destičky vlastní povrch lisovací formy, čímž dojde k zamezení nalepení lisované destičky do formy a ta jde pak snáze z formy vyjmout.

Technologické chlazení

Pro odvod technologických teplotních emisí z hydraulických agregátů a tepelných výměníků technologických strojů a zařízení bude ve výrobní hale instalován okruh chladicí technologické vody. Tento okruh bude také napojen na centrální okruh ve stávající výrobní hale. Stávající chladicí věž má dostatečnou kapacitu pro vykrytí potřeb nové výroby.

Topení

Ve výrobní hale je požadována min. teplota prostředí 18°C. Pro vytápění objektu a přípravu vstupního vzduchu se uvažuje s využitím tepla z CZT instalovaného v tomto prostoru.

Zemní plyn

Pro technologické potřeby bude po hale proveden potrubní rozvod zemního plynu napojený na STL plynovod ve stávající hale. Max spotřeba technologické plynu pro výrobní technologii bude cca 20 - 30 m³/hod, celková spotřeba zemního plynu za rok pak bude cca 120.000 m³ ZP/rok. Hlavní rozvod zemního plynu v rozšíření výroby o dimenzi DN50 bude veden po výrobní hale po připravené konstrukci souběžně z ostatních médií. Na rozvodu plynu bude zhotoveno cca 5 svodů ukončených kulovými ventily 1“. Svody budou ukončeny cca. 150 mm pod hlavním rozvodem.

Spotřeba materiálu a řešení skladování

V nové skladovací části haly budou skladovány v regálových skladech (event. na volné ploše) následující položky materiálu, potřebné pro zajištění rozšířené výroby:

Tabulka č.2

Pol.	Název popis	Roční spotřeba	Skladované množství	Způsob uložení
1.	Nakupované kovové suroviny (prášky) a komponenty, na míchané směsi z mateřského závodu	950 t	80 t	Kovové palety, dřevěné Europalety a plastové technologické palety v regálových skladech a na volné skladové ploše
2.	Přesné trubky ve svazcích	800 t	45 t	Svazky ve speciálních nosičích, stohované na podlaze
3.	Polotovary pro výrobu tlumičů, spojovací materiál	400 t	25 t	Plastové boxy v regálech
2.	Plastové pryskyřice a nekovové díly výrobků	100 t	13 t	kartony na plastových/dřevěných paletách v regálovém skladu
3.	Ostatní chemikálie pro výrobu destiček (ne nebezpečné charakteristiky)	30 t	5 t	sudy, kartony s cívkami na dřevěných Europaletách v regálovém skladu
4.	Práškové barvy pro stávající lakovnu	7 t	1 t	v plastových sáčcích, kartonech, na paletách v regálovém skladu
5.	Vodou ředitelné NH (obsah rozpouštědel cca 5-7%)	8 t	1t	kanystry, plechovky 5/10/20 litrů ve skladu hořlavin
6.	Nebezpečné chemikálie, lepidla, čistící přípravky, rozpouštědla, potiskovací barvy	5 t	2 t	na paletách ve skladu hořlavin a chemikálií
7.	Oleje – mazací, převodovkové, hydraulické, oleje pro náplně tlumičů	110 t	2 t	v sudech 200 litrů, v kontejnerech 1000 litrů ve skladu hořlavin
8.	Kartónové obaly a plastové PE sáčky – fólie	65 t	8 t	kartony na plastových/dřevěných paletách v regálovém skladu
9.	Dřevěné palety, dřevěné bedny	15 t	3 t	stohovány na volné ploše, popř. v regálových skladech
10.	Nářadí, nástroje, brusné kotouče	50 t	12 t	ve výdejně nářadí a nástrojů, ve skladu
11.	Hotové výrobky	-	50 t	kartony na plastových/dřevěných paletách v regálovém skladu

Na výrobní ploše budou umístěny hořlavé kapaliny a nebezpečné odpady v minimálním rozsahu pouze pro operativní spotřebu. Ve větším rozsahu zde budou umístěny oleje plněné na plnicím místě do tlumičů (předpoklad cca 2 000 litrů).

Skladované zboží bude pod evidencí skladového počítačového systému, výstupy a vstupy dat do něj budou pracovníci provádět před počítačové terminály.

K dispozici budou bezpečnostní listy pro jednotlivé látky nebo přípravky používané v technologickém procesu. Dodržovány budou pokyny pro zacházení a skladování chemických látek a přípravků a opatření uvedená v bezpečnostních listech v případě náhodného úniku, hasební zásah, pokyny pro první pomoc.

Rozpouštědla, lepidla, emulze, hydraulické, převodkové a mazací oleje budou skladovány v samostatném stavebně odděleném skladu nebezpečných látek ve stávající hale ITT. Eventuálním průnikům ropných látek z technologických strojů na stavební podlahu bude zabraňováno záchytnými vanami umístěnými pod výrobními stroji. Ostatním únikům do okolního prostředí bude zabraňováno specifickými havarijními prostředky a tento znečištěný materiál bude separován a likvidován jako nebezpečný odpad.

S používanými přípravky, surovinami a produkty výroby musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Nebudou skladovány látky dle přílohy č.1, tabulka č.2 zákona č.59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií).

Jiné zdroje než uvedené nebudou po realizaci umístění navrhovaného rozšíření technologie v objektu O13 (rozšíření A) na základě dostupných informací potřebné.

4. Doprava

Veškerý vstupní materiál a kompletované výrobky budou dopravovány do řešeného rozšíření provozu v areálu technologického parku v Ostravě Hrabové velkoobjemovými těžkotonážními nákladními automobily nebo v kontejnerech dopravovaných kontejnerovými nosiči.

Předpokládá se frekvence maximálně cca 1-2 nákladní automobily a 3-4 dodávky za den pro dopravu vstupního materiálu.

Hotové výrobky pak budou vyskladňovány výhradně na paletách nebo v kontejnerech ve frekvencích cca 4-5 nákladních automobilů za týden.

Parkování a stání vozidel je uvažováno na volné zpevněné venkovní ploše u objektu – v nádvorním prostoru.

Vnitro objektová doprava v rozšíření bude prováděna 2–3 ks elektrických vysokozdvíhových vozíků o nosnosti 1,5 t, z části ručními paletovými vozíky. Dobíjení akumulátorů vozíků bude řešeno ve stávajícím prostoru určeném pro dobíjení baterií.

U některých pracovišť mohou být instalovány menší sloupové jeřáby o nosnosti 1 až 2 t.

III. Údaje o výstupech

1. Množství a druh emisí do ovzduší

Z instalované výrobní technologie budou uvolňovány 3 hlavní druhy emisí znečišťujících činitelů pro ovzduší:

- emise TZL – na místech největšího výskytu jsou redukovány nasazováním specifických filtrů a odlučovacích jednotek od lisovacích a brousících zařízení, svařování
- emise TOC, NO_x a CO z lakovacího boxu a vytvrzovacích pecí (IČ a scorching)
- spalovací zdroje zemního plynu – plynové hořáky k procesnímu ohřevu

Výrobní technologie se bude zčásti dotýkat i do stávajících zařízení provozovaných ve stávajících výrobních plochách haly O13. Tato zařízení byla povolena a jsou provozována (povolení stavby, zkušební provozu, změny využití technologie) na základě jednotlivých rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství. Zdrojů TZL se navýšení nedotkne – množství odsávaného vzduchu ani účinnost stávajících filtrů se nezmění. Ve VOC bude navýšena jejich spotřeba přilepení na cca 30t VOC/rok – tato těkavé složky se však dopalují a účinnost/efektivita zařízení zůstávají nezměněny – tzn. emise do ovzduší se předpokládají shodné se stávajícím stavem.

Zdroje znečištění ovzduší TZL je možné rozdělit na následující

Tabulka č.3

Pol.	Popis	Množství odsávané vzdušiny m ³ /hod	Odhad koncentrace (měření stávajícím provozu) ve	Celková emise kg/rok
1.	Lisování	6 x 2 300 2 x 2 500 1 x 12 000	0,79 mg/m ³	146
2.	Svařování	5 x 2 500	3 mg/m ³	225
3.	Broušení destiček	6 x 5 000	0,79 mg/m ³	142
4.	Odsávání z prostoru haly	100 000	sekundární znečištění cca 1 mg/m ³	600
Celkem				1113

Lisování destiček

Prostor lisů bude technologicky odsáván, kde budou provedeny odtahy z 6 lisů cca 2 300 m³/hod z lisů PIAG, 2 500 m³/hod z lisu IAG a 12 000 m³/hod z lineárního lisu. Odsávaná vzdušina bude odsávána technologickým odsávacím systémem, filtrována na venkovním kapsovém tkaninovém filtračním zařízení. Odhadovaná koncentrace emisí zjištěná měření ve stávajícím provozu firmy bude pro TZL: 0,79 mg/m³. Zdroj není dle legislativy klasifikován. Na výstupu měřeny TZL Celkový odtah vzdušiny 30 800 m³/hod. Celkové množství emisí 146 kg/rok. Zdroj je dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., § 4 zařazen jako **malý**

zdroj znečištění ovzduší (mezní hodnota 20t prašných nečistot). Obecný emisní limit pro toto zařízení je dle přílohy 1, odst. 1.1. vyhlášky č. 205/2009 Sb., 150 mg/m^3 .

Svařování (výroba tlumičů)

Svařování se bude provádět na automatizovaných svářecích centrech, která budou napojena na nový odsávací systém, který bude vyveden do venkovního prostředí a bude dodržen emisní limit TZL 50 mg/m^3 . Celkový odtah vzdušiny $12\,500 \text{ m}^3/\text{hod}$. Odhadovaná koncentrace emisí bude pro TZL: 3 mg/m^3 . Celkové množství emisí 225 kg/rok . Zdroj je dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., přílohy č. 1 kap. 2.8. Svařování kovových materiálů klasifikován jako **malý zdroj znečištění ovzduší**. Celkový instalovaný elektrický příkon 275 kW .

Broušení destiček

Ve výrobním procesu bude pro broušení výrobků používáno celkem 6 brusek. Obsluha pracovišť provádí zpravidla pouze dohled nad chodem pracovišť, a u vstupních/výstupních zařízení pak zajišťuje manipulační činnosti. U brusek pak budou provedena sdružená lokální odsávací zařízení s filtrací odsávaného vzduchu o kapacitě cca $30\,000 \text{ m}^3/\text{hod}$ (záchyt tuhých zplodin) – vyčištěný vzduch je vypouštěn přes tkaninové filtry do venkovního prostředí. Brusky budou mít celkový instalovaný příkon cca 150 kW . Podle nařízení vlády č. 615/2006 Sb. – budou tyto zdroje klasifikovány podle kap 2.7 jako **střední zdroje znečištění ovzduší** s emisním limitem 50 mg TZL/m^3 .

Odtah z prostoru haly

Odtah z prostoru haly zachycuje sekundární znečištění vznikající na hale, aby byl dodržen hygienický limit pro pracovní podmínky (dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. - prašné znečištění s materiálů destiček $\text{PEL} = 4 \text{ mg/m}^3$, ocelových prachů a oxidů železa $\text{PEL} = 10 \text{ mg/m}^3$ a svářecích dýmů $\text{PEL} = 5 \text{ mg/m}^3$).

Zdroje znečištění ovzduší VOC/TOC je možné rozdělit na následující

Tabulka č.4

Pol.	Popis	Množství odsávané vzdušiny m^3/hod	Odhad koncentrace VOC mg/m^3	Celková emise VOC kg/rok
1.	Lakovací box ve výrobě tlumičů	25 000	5,0	710
2	Vytvrzovací pece	2 x 5 000 1 x 5 000	7,9 5,6	474 168
3.	Odsávání z prostoru haly (zahrnuje potisk výrobků, lepení montážními lepidla a těsnícími přípravky a ostatní možné různé zdroje)	100 000	sekundární znečištění cca $0,55 \text{ mg}$	330
Celkem				1 682

Lakovací box

Pro povrchovou úpravu dílů je určen lakovací box pro automobilový průmysl (tlumičů) cca 4000 provozních hodin za rok. Výměna vzduchu v lakovacím boxu bude $25\,000 \text{ m}^3/\text{hod}$. Kabina bude osazena suchou filtrační baterií mod. „SAIMA 9“ s předpřípravou pro aktivní

uhlí. Projektovaná spotřeba organických rozpouštědel z nátěrových hmot bude 710 kg/rok (8 000 kg/barev s 5-7 % obsahem VOC = max 560kg a 150 kg rozpouštědel) a z rozpouštědlových čistících přípravků 200kg/rok. Zdroj je klasifikován dle vyhlášky č. 337/2010 Sb. kapitoly 4. 3. jako **střední zdroj znečištění ovzduší**. Vzhledem k tomu, že povrch výrobků je celkem složitý, nelze přesně definovat velikost upravované plochy, je navrhováno uplatnění limitu dle pozn. 2) jako 50 mg TOC/m³ (odhad, resp. kalkulace založená na spotřebě NH indikuje řádově nižší údaj).

Tepelné zpracování destiček (vytvrzování)

- V 2 infračervených pecích – kde emitované teplo a zplodiny jsou odsávány potrubím o kapacitě 5 000 m³/hod od každé pece na střechnu objektu. Koncentrace emisí zjištěná měřením ve stávajícím provozu firmy na odtahu od IR pecí nad střechou budovy je zjištěna: TOC 5,5 mg /m³ (tj. cca 7,9 mg VOC/m³).
- Zařízením tlakového scorchingu. Z tohoto zařízení bude proveden odtah cca 5000 m³/hod. Koncentrace emisí zjištěná měřením ve stávajícím obdobném provozu firmy na odtahu nad scorching linkami (tj. úroveň znečištění pracovního prostředí) bude 5,6 mg VOC/m³.

Tepelné zpracování nepatří mezi vyjmenované zdroje znečištění ovzduší a lze jej klasifikovat podle § 4 nařízení vlády č. 615/2006 Sb. mezi **malé zdroje znečištění ovzduší** (mezní hodnota 1t těkavých organických látek). Obecný emisní limit pro toto zařízení je dle přílohy 1, odst. 4.6. vyhlášky č. 205/2009 Sb., 50 mg TOC/m³.

Centrální odsávání

Centrální odsávání z prostoru haly zahrnuje jednak emise z potisku výrobků tampónovým potiskem, kdy je na výrobky aplikován potisk v rozsahu 3-4 cm² na destičku a jednak z aplikace lepidel a těsnících přípravků u montáže tlumičů.

Celková roční odhadovaná spotřeba barev pro potisk bude 100 kg/rok, barvy obsahují cca 80% rozpouštědel – tj. cca 80 kg VOC/rok a cca 50 kg rozpouštědlových čistících přípravků pro čištění šablon potisku. Potisk výrobků tampónovým potiskem s projektovanou spotřebou cca 130kg VOC/rok je klasifikován podle vyhlášky MŽP č. 337/2010 Sb., kap. 1.1 – **malý zdroj znečištění ovzduší**, vzhledem k tomu, že tato pracoviště nemají vzhledem k malé spotřebě VOC přímý odtah, z technologie nevzniká přímé znečištění ovzduší.

Pro fixaci a těsnění spojů při montáži tlumičů kolejových vozidel budou používána lepidla a těsnící přípravky od fy Loctite o celkovém objemu cca 2,5t s obsahem těkavých složek cca 5-8 % - tj. celkem 200 kg VOC/rok. Spotřeba čistících přípravků při montáži pak bude cca 50 kg/rok. Celková spotřeba rozpouštědel procesů lepení a fixace je projektována v objemu 250 kg. Zdroj dle spotřeby těkavých složek může být posuzován dle vyhlášky č. 337/2010 Sb. kapitoly 6. jako **malý zdroj znečištění ovzduší**, vzhledem k tomu, že přípravky jsou aplikovány na větší montážní ploše a pracoviště nemají přímý odtah, z technologie nevzniká přímé znečištění ovzduší.

Zdroje znečištění NO_x a CO vznikající při spalování ZP - procesním ohřevu:

Pro ohřevy v rámci technologie:

- Lakovací box – plynový hořák lakovací kabiny k přímému procesnímu ohřevu pro dosoušení a vytvrzování vodou ředitelných barev o výkonu 180 kW.

- Myčky – plynové hořáky myček celkem 2 ks á 50 kW pro ohřev mycího zařízení KERMAD a NUMAFA. Z každé myčky pak budou provedeny dva odtahy (od plynového hořáku a z mycího/sušícího prostoru – odvod páry)
- Nahřívací hořáky dokončovacích automatů celkem 4 ks á 20 kW

Celkem bude ve výrobní hale používán zemní plyn o souhrnném instalovaném výkonu hořáků cca 360 kW.

Celková spotřeba zemního plynu je pak v nově budované části výrobní haly odhadována na max. 120 000 m³ ZP/rok. Zdroj emisí pak bude klasifikován jako **střední zdroj znečišťování ovzduší** dle nařízení vlády 615/2006 Sb. §3.

Rozptylová studie

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 studii a posudky dle zák.č. 86/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Pro posouzení vlivu stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ je zpracována Rozptylová studie jako podklad pro posouzení vlivu umístění navrhované technologie – rozšíření pro nejbližší okolí, kterou zpracoval Ing.Fiedler v 04/2011.

Rozptylová studie řeší nové zdroje znečišťování ovzduší, které vzniknou realizací stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“, po výstavbě. Bodové zdroje jsou - větrání haly, odsávání technologie a technologické plynové spotřebiče určené k ohřevu.

Výpočtem získáme nárůst imisní koncentrace v hodnocené lokalitě Ostrava-Nová Bělá a Ostrava-Hrabová, pocházející z provozu stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“, dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Při načtení stavu imisního pozadí hodnocené obytné lokality Ostrava-Nová Bělá a Ostrava-Hrabová, před provozem stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“, získáme celkové imisní koncentrace hodnocené lokality. Celkové imisní koncentrace jsou následně vyhodnoceny, zda budou plněny imisní limity znečišťujících látek dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.

Imisní charakteristika lokality

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je nejbližší lokalitami s měřením imisních koncentrací v Ostravě. Výsledky měření v roce 2009 :

Stanice ČHMÚ č. 1064 (Ostrava-Zábřeh)

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 213,4 μg/m³
98 % kv. 128,7 μg/m³ (počet překročení imisního limitu 89krát)
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 40,2 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 140,2 μg/m³
98 % kv. 66,2 μg/m³

- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 25,7 µg/m³

Stanice ZÚ č. 1649 (Ostrava-Mariánské Hory)

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 126,4 µg/m³
98 % kv. 109,5 µg/m³ (počet překročení imisního limitu 65krát)
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 41,8 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 127,2 µg/m³
98 % kv. 56,6 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 21,3 µg/m³

Stanice ZÚ č. 1650 (Ostrava-Bartovice)

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 180,3 µg/m³
98 % kv. 127,5 µg/m³ (počet překročení imisního limitu 113krát)
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 47,6 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 94,0 µg/m³
98 % kv. 48,9 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 21,6 µg/m³

Stanice ČHMÚ č. 1061 (Ostrava-Fifejdy)

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 207,8 µg/m³
98 % kv. 109,3 µg/m³ (počet překročení imisního limitu 91krát)
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 40,7 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 136,8 µg/m³
98 % kv. 64,5 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 24,5 µg/m³

Stavební úřad Úřadu městského obvodu Hrabová je uveden ve Věstníku MŽP č. 4/2010 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2008) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice PM₁₀ - průměrná denní a roční koncentrace na ploše 100 % a 1,9 % obvodu a pro imise benzo(a)pyrenu - průměrná roční koncentrace na ploše 100 % obvodu pro ochranu zdraví.

Stavební úřad Úřadu městského obvodu Nová Bělá je uveden ve Věstníku MŽP č. 4/2010 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2008) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice PM₁₀ - průměrná denní koncentrace na ploše 100 % obvodu a pro imise benzo(a)pyrenu - průměrná roční koncentrace na ploše 100 % obvodu pro ochranu zdraví.

Pro zjištění imisních koncentrací stávajícího imisního znečištění v průmyslové zóně CTPark Ostrava-Hrabová a v obytné zástavbě Ostrava-Nová Bělá bylo provedeno imisní měření měřícím vozem (Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Centrum hygienických laboratoří, Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava a Zdravotní ústav se sídlem v Kolíně, Centrum hygienických laboratoří, Františka Kloze, 272 01 Kladno). Imisní měření v průmyslové zóně CTPark Ostrava-Hrabová (v prostoru mezi objektem O1, halou CTS a budovou AXIS F) bylo provedeno ve dnech 1.8 až 8.8.2008. Imisní měření v obytné zástavbě Ostrava-Nová Bělá (ul. Želivského u domu 254/17) bylo provedeno rovněž ve dnech 1.8 až 8.8.2008. Dosažené výsledky :

Ostrava-Nová Bělá (ul. Želivského u domu 254/17) 1.8 až 8.8.2008

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 31 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 28 μg/m³
- benzen – maximální denní koncentrace 0,9 μg/m³

Průmyslová zóna CTPark Ostrava-Hrabová 1.8 až 8.8.2008

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 33 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 48 μg/m³
- benzen – maximální denní koncentrace 2,8 μg/m³

Stav imisního pozadí hodnocené obytné lokality Ostrava-Nová Bělá a Ostrava-Hrabová pro rok 2012 (bez realizace stavby „CTPark - Ostrava-Hrabová II - objekt O13 ITT - Rozšíření A“) je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2009, místního imisního měření v 08/2008 a přijatých možných opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2012 („CTPark - Ostrava-Hrabová II - objekt O13 ITT - Rozšíření A“) :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace < 210 μg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace < 39 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace < 150 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace < 25 μg/m³

Umístění areálu CTPark - Ostrava-Hrabová II - objekt O13 ITT (ohraňováno oranžově) a hodnocená obytná zástavba - Ostrava-Nová Bělá, ul. Želivského 254/17 a Ostrava-Hrabová, ul. Ve Stromoví 410 (zeleně).



Způsob výpočtu a metodika

Výpočet byl proveden dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ČR výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS’97“, zveřejněný ve Věstníku Ministerstva životního prostředí České republiky, ročník 1998 ze dne 1998-04-15, částka 3 a

dodatku č.1 zveřejněném ve Věstníku MŽP, duben 2003, částka 4. Výpočet byl proveden softwarem SYMOS'97v2003 – 5.1.4.

Metodika výpočtu umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- výpočet znečištění ovzduší pevnými znečišťujícími látkami respektující pádovou rychlost pevných částic z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů a tímto způsobem kartograficky názorně zpracovat výsledky výpočtu,
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku z hlediska oxidu dusičitého.

Pro každý referenční bod je možno vypočítat základní charakteristiky znečištění ovzduší

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytovat ve všech třech třídách rychlosti větru a pěti třídách stability ovzduší,
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné 8-hodinové hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné denní hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- roční průměrné koncentrace,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO_2 ve vazbě na vzdálenost od zdroje, pokud nejsou vstupní podklady pro NO_2 ,
- situace za dané stability ovzduší a dané rychlosti a směru větru,
- dobu trvání koncentrace převyšující danou hodnotu (imisní limity).

Rychlost větru se dělí do tří tříd rychlosti : 1. třída - slabý vítr (1,7 m/s), 2. třída - střední vítr (5,0 m/s) a 3. třída - silný vítr (11,0 m/s). Rychlost větru se přitom rozumí rychlost zjišťována ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

Mírou termické stability je vertikální teplotní gradient popisující její teplotní zvrstvení.

Stabilní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší :

- *superstabilní*

Vertikální výměna vrstev ovzduší je prakticky potlačena, tvorba volných inverzních stavů. Výskyt v nočních a ranních hodinách, především v chladném půlroce. Maximální rychlost větru 2 m/s. Velmi špatné podmínky rozptylu.

- *stabilní*

Vertikální výměna vrstev ovzduší je stále nevýznamná, také doprovázena inverzními situacemi. Výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku. Maximální rychlost větru 2 m/s. Špatné podmínky rozptylu.

- *izotermní*

Projevuje se již vertikální výměna ovzduší. Výskyt větru v neomezené síle. V chladném období může být v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách. Často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky.

- *normální*

Dobré podmínky pro rozptyl škodlivin, bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru. Vyskytuje se přes den, v době, kdy nepanuje významný sluneční svit. Společně s III. třídou stability má v našich podmínkách zpravidla výrazně vyšší četnost výskytu než ostatní třídy.

- *konvektivní*

Projevuje se vysokou turbulencí ve vertikálním směru, která způsobuje rychlý rozptyl znečišťujících látek. Nejvyšší rychlost větru 5 m/s, výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu.

Metodika je určena především pro vypracování rozptylových studií jakožto podkladů pro hodnocení kvality ovzduší. Metodika není použitelná pro výpočet znečištění ovzduší ve vzdálenosti nad 100 km od zdrojů.

Imisní limity pro znečišťující látky

V současné době jsou platné imisní limity, stanovené Nařízením vlády č. 597/2006 Sb. Vzhledem k poloze území jsou v oblasti platné imisní limity pro ochranu zdraví lidí. Na základě nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu, jsou stanoveny následující imisní limity :

Tabulka č.5

Imise	Ochrana zdraví lidí aritmetický průměr				Ochrana ekosystémů aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	roční	(1.10- 31.3)
	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$					
suspendované částice (PM ₁₀)	40	50	-	-	-	-
oxid dusičitý (NO ₂)	40	-	200	-	-	-
těkavé organické látky (VOC)	nestanoven					

Na základě rozsahu, škodlivosti a množství emisí, emisních limitů z nařízení vlády č.146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu, vyhlášky MŽP č.205/2009 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu, nařízení vlády č.615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu, vyhlášky MŽP č.337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a způsobu

nakládání s výrobky obsahující těkavé organické látky a dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, je výpočet rozptylové studie proveden pro emise:

- tuhé znečišťující látky (TZL)
- oxidy dusíku (NO_x)
- těkavé organické látky (VOC)

Rozptylová studie hodnotí výhled imisní zátěže v roce 2012 po realizaci stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ z pohledu ochrany zdraví lidí pro suspendované částice (PM₁₀), oxid dusičitý (NO₂) a těkavé organické látky (VOC).

Parametry zdrojů znečišťování ovzduší

Větrání haly

- odvětrání emisí z výroby
- odsávaný celkový objem - 100 000 m³/h
- provozní hodiny odsávání - 6 000 h/rok
- výška výduchů nad terénem - 13 m
- předpokládaná koncentrace emisí TZL - 1,0 mg/m³ (vnitřní prostředí v hale)
- vypouštěné emise TZL - 600 kg/rok
- vypouštěné emise VOC - 330 kg/rok (z potisku výrobků tampónovým potiskem, z aplikace lepidel a těsnících přípravků u montáže tlumičů), z toho je koncentrace emisí VOC - 0,55 mg/m³

Lisování destiček

- odsávání od jednotlivých lisů (PAIG, IAG a lineárního lisu) je vedeno do venkovních tkaninových filtrů a vyčištěná vzdušina je vedena výduchy nad atiku haly
- objem odsávané vzdušiny (lisy PAIG) - 13 800 m³/h (6 x 2 300 m³/h)
- objem odsávané vzdušiny (lisy AIG) - 5 000 m³/h (2 x 2 500 m³/h)
- objem odsávané vzdušiny (lineární lis) - 12 000 m³/h
- provozní hodiny odsávání - 6 000 h/rok
- výška výduchů nad terénem - 13 m
- naměřené koncentrace emisí TZL za filtry u stávající výroby - 0,79 mg/m³

Brusky

- odsávání od jednotlivých brusek (6 ks brusek) je vedeno do venkovního tkaninového filtru a vyčištěná vzdušina je vedena výduchem nad atiku haly
- objem odsávané vzdušiny (brusky) - 30 000 m³/h (6 x 5 000 m³/h)
- provozní hodiny odsávání - 6 000 h/rok
- výška výduchu nad terénem - 13 m
- naměřené koncentrace emisí TZL za filtry u stávající výroby - 0,79 mg/m³

Tepelné zpracování - IR pece (infračervené lampy)

- odsávání od 2 ks IR pecí z tepelného zpracování je řešeno odtahovými ventilátory a znečištěná vzdušina je vyvedena nad střechu haly
- objem odsávané vzdušiny - 10 000 m³/h (2 x 5 000 m³/h)
- provozní hodiny odsávání - 6 000 h/rok

- výška výduchů nad terénem - 13 m
- naměřené koncentrace emisí VOC u stávající výroby - 7,9 mg/m³

Tepelné zpracování - procesy „scorching“

- u procese „scorching“ dochází k elektrickému ohřevu kovové desky
- odsávání od procese „scorching“ je řešeno odtahovým ventilátorem a znečištěná vzdušina je vyvedena nad střechu haly
- objem odsávané vzdušiny - 5 000 m³/h
- provozní hodiny odsávání - 6 000 h/rok
- výška výduchu nad terénem - 13 m
- naměřené koncentrace emisí VOC u stávající výroby - 5,6 mg/m³

Svařování

- odsávání od automatizovaných svářecích centrech je vedeno do venkovního tkaninového filtru a vyčištěná vzdušina je vedena výduchem nad atiku haly
- objem odsávané vzdušiny - 12 500 m³/h
- provozní hodiny odsávání - 6 000 h/rok
- výška výduchu nad terénem - 13 m
- odhadovaná koncentrace emisí TZL za filtrem - 3 mg/m³

Lakovací box

- odsávání od lakovacího boxu je vedeno přes suchou filtrační baterii mod. „SAIMA 9“ (s předpřípravou pro aktivní uhlí) a vyčištěná vzdušina je vedena výduchem nad atiku haly
- odsávaný celkový objem - 25 000 m³/h
- provozní hodiny odsávání - 4 000 h/rok
- výška výduchu nad terénem - 13 m
- vypouštěné emise VOC - 710 kg/rok (barva a ředidlo), z toho je koncentrace emisí VOC - 7,1 mg/m³
- jeden plynový hořák lakovací kabiny k přímému procesnímu ohřevu pro dosoušení a vytvrzování vodou ředitelných barev o tepelném výkonu 180 kW
- maximální spotřeba zemního plynu - 19,4 m³/h
- projektovaná celková spotřeba zemního plynu - 60 000 m³/rok

Myčky

- plynové hořáky myček celkem 2 ks á 50 kW s nepřímým ohřevem, pro ohřev mycího zařízení KERMAF a NUMAFA
- Z každé myčky pak budou provedeny dva odtahy (od plynového hořáku a z mycího/sušicího prostoru - odvod páry) vedeny nad střechu haly
- maximální spotřeba zemního plynu - 10,8 m³/h (2 x 5,4 m³/h)
- projektovaná celková spotřeba zemního plynu - 33 332 m³/rok (2 x 16 666 m³/h)
- výška komínů nad terénem - 13 m

Dokončovací automaty

- nahřívací plynové hořáky celkem 4 ks á 20 kW s nepřímým ohřevem, pro ohřev dokončovacích automatů
- od každého hořáku jsou vedeny spaliny nad střechu haly
- maximální spotřeba zemního plynu - 8,8 m³/h (4 x 2,2 m³/h)

- projektovaná celková spotřeba zemního plynu - 26 668 m³/rok (4 x 6 667 m³/h)
- výška komínů nad terénem - 13 m

Emise

Pro výpočet emisí z technologie jsou použity výsledky předpokládané produkce emisí dle výsledků měření emisí u stávající technologie ITT v objektu O13 a případně odborný odhad – předpoklad (viz výše u jednotlivých procesů), provozní hodiny zařízení (6 000 h/rok a 4 000 h/rok u lakovacího boxu) a odsávané množství (vzdušina nebo spaliny a vzdušina).

Tabulka č.6

Technologie s odsáváním přes filtrační zařízení	odsávaný objem m ³ /h	emise TZL kg/rok	emise VOC kg/rok
Lisování destiček - PAIG	13 800	65,4	
Lisování destiček - AIG	5 000	23,7	
Lisování destiček – lineár.lis	12 000	56,9	
Brusky	30 000	142,2	
Svařování	12 500	225,0	
Lakovací box	25 000		710,0
Celkem	98 300	513,2	710,0

Tabulka č.7

Technologie s přímým odsáváním (bez filtrace)	odsávaný objem m ³ /h	emise TZL kg/rok	emise VOC kg/rok
Odsávání haly	100 000	600,0	330,0
Tepelné zpracování -IR pece	10 000		474,0
Tepelné zpracování – „scorching“	5 000		168,0
Celkem	115 000	600,0	972,0

Tabulka č.8

Technologie	odsávaný objem m ³ /h	emise TZL kg/rok	emise VOC kg/rok
Přes filtrační zařízení	98 300	513,2	710,0
Přímé odsávání	115 000	600,0	972,0
Celkem	213 300	1 113,2	1 682,0

TZL - tuhé znečišťující látky, VOC - těkavé organické látky.

Pro výpočet emisí ze spalování zemního plynu jsou použity emisní faktory z přílohy č. 2 (druh paliva - zemní plyn, druh topeniště - jakékoliv a tepelný výkon - od 0 do 5 MW) z vyhlášky MŽP č. 205/2009 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu. Projektovaná celková spotřeba zemního plynu je 120 000 m³/rok.

	Emisní faktory Výkon 0 až 5 MW
tuhé znečišťující látky (TZL)	20 kg/1 mil.m ³ ZP
oxid siřičitý (SO ₂)	9,6 kg/1 mil.m ³ ZP
oxidy dusíku (NO _x)	1 300 kg/1 mil.m ³ ZP
oxid uhelnatý (CO)	320 kg/1 mil.m ³ ZP
organické látky (OC)	64 kg/1 mil.m ³ ZP

Tabulka č.9

Zařízení	Tepelný výkon zařízení kW	Celková spotřeba ZP m ³ /rok	emise TZL kg/rok	emise SO ₂ kg/rok	emise NO _x kg/rok	emise CO kg/rok	emise OC kg/rok
Lakovací box	180	60 000	1,20	0,58	78,00	19,20	3,84
Myčky	2 x 50	33 332	0,67	0,32	43,33	10,67	2,13
Dokončovací automaty	4 x 20	26 668	0,53	0,26	34,67	8,53	1,71
Celkem	360	120 000	2,40	1,15	156,00	38,40	7,68

TZL - tuhé znečišťující látky, SO₂ - oxid siřičitý, NO_x - oxidy dusíku, CO - oxid uhelnatý

OC - organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík.

Výpočet byl proveden nad hodnocenou lokalitou 1 600 x 1 600 m. Tím je umožněno grafické vykreslení nárůstu imisní zátěže pocházející z vlivu provozu stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ po výstavbě, které je uvedeno v Rozptylové studii v části F.Doplňující údaje.pro :

- Imise suspendovaných částic (PM₁₀) - maximální denní koncentrace
- Imise suspendovaných částic (PM₁₀) - průměrná roční koncentrace
- Imise oxidu dusičitého (NO₂) - maximální hodinová koncentrace
- Imise oxidu dusičitého (NO₂) - průměrná roční koncentrace
- Imise těkavých organických látek (VOC) - průměrná roční koncentrace

Hodnocení denní a roční koncentrace PM₁₀

Po realizaci stavby „CTPark - Ostrava-Hrabová II - objekt O13 ITT - Rozšíření A“ bude, v roce 2012 na hodnoceném území 1 600 x 1 600 m, nárůst maximální denní koncentrace imisí suspendovaných částic (PM₁₀) v rozmezí 2,058 až 13,706 µg/m³ a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,013 až 0,273 µg/m³.

V místě nejbližší obytné zástavby Ostrava-Nová Bělá, ul. Želivského 254/17 bude nárůst maximální denní koncentrace imisí suspendovaných částic (PM₁₀) 4,078 µg/m³ a průměrné roční koncentrace 0,062 µg/m³ a Ostrava-Hrabová, ul. Ve Stromoví 410 bude nárůst maximální denní koncentrace imisí suspendovaných částic (PM₁₀) 2,126 µg/m³ a průměrné roční koncentrace 0,051 µg/m³.

Hodnocení hodinové a roční koncentrace NO₂

Po realizaci stavby „CTPark - Ostrava-Hrabová II - objekt O13 ITT - Rozšíření A“ bude, v roce 2012 na hodnoceném území 1 600 x 1 600 m, nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO₂) v rozmezí 0,121 až 0,542 µg/m³ a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,000 6 až 0,012 1 µg/m³.

V místě nejbližší obytné zástavby Ostrava-Nová Bělá, ul. Želivského 254/17 bude nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO₂) 0,226 µg/m³ a průměrné roční koncentrace 0,001 8 µg/m³ a Ostrava-Hrabová, ul. Ve Stromoví 410 bude nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO₂) 0,128 µg/m³ a průměrné roční koncentrace 0,001 7 µg/m³.

Hodnocení roční koncentrace VOC

Po realizaci stavby „CTPark - Ostrava-Hrabová II - objekt O13 ITT - Rozšíření A“ bude, v roce 2012 na hodnoceném území 1 600 x 1 600 m, nárůst průměrné roční koncentrace imisí těkavých organických látek (VOC) v rozmezí 0,023 až 0,792 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V místě nejbližší obytné zástavby Ostrava-Nová Bělá, ul. Želivského 254/17 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí těkavých organických látek (VOC) 0,101 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a Ostrava-Hrabová, ul. Ve Stromoví 410 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí těkavých organických látek (VOC) 0,082 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabulka č.10

Suspendované částice (PM_{10})

Imisní hodnoty	Maximální denní koncentrace
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
minimální	2,058
maximální	13,706
Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
minimální	0,013
maximální	0,273

Oxid dusičitý (NO_2)

Imisní hodnoty	Maximální hodinová koncentrace
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
minimální	0,121
maximální	0,542
Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
minimální	0,000 6
maximální	0,012 1

Těkavé organické látky (VOC)

Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
minimální	0,023
maximální	0,792

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že po výstavbě „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“, budou imisní koncentrace ze sledovaných zdrojů (větrání haly, odsávání technologie a technologické plynové spotřebiče) následující:

Maximální imisní koncentrace

Maximální vypočtený nárůst imisní koncentrace v roce 2012 po realizaci stavby „CTPark CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ v hodnocené lokalitě bude ve výši :

- suspendované částice (PM_{10}) – maximální denní koncentrace 13,706 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace 0,273 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace 0,542 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace 0,012 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- těkavé organické látky (VOC) – průměrná roční koncentrace 0,792 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Imisní koncentrace v místě nejbližší obytné zástavby Ostrava-Nová Bělá

Vypočtený nárůst imisní koncentrace v roce 2012 po realizaci stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ bude v místě nejbližší obytné zástavby (Ostrava-Nová Bělá, ul. Želivského 254/17) :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 4,078 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 0,062 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 0,226 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,0018 µg/m³
- těkavé organické látky (VOC) – průměrná roční koncentrace 0,101 µg/m³

Výsledné imisní koncentrace v místě nejbližší obytné zástavby Ostrava-Nová Bělá

Stav imisního pozadí hodnocené obytné lokality Ostrava-Nová Bělá pro rok 2012 (bez realizace stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“) je určen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2009, místního imisního měření v 08/2008 a přijatých možných opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2012 („CTPark - Ostrava-Hrabová II - objekt O13 ITT - Rozšíření A“) :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 210 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 39 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 150 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 25 µg/m³

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality Ostrava-Nová Bělá a nárůstu imisních koncentrací z realizované stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ v místě nejbližší obytné zástavby Ostrava-Nová Bělá, ul. Želivského 254/17, budou výsledné imisní koncentrace škodlivin :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 214,078 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 39,062 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 150,226 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 25,0018 µg/m³

Tím budou splněny imisní limity pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace, oxid dusičitý (NO₂) a benzen vycházející z nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu, v místě trvalé obytné zástavby. Imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná denní koncentrace je již dnes překročen. Maximální imisní nárůst vlivem stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ pro suspendované částice (PM₁₀) – denní koncentrace, v místě nejbližší obytné zástavby - Ostrava-Nová Bělá, ul. Želivského 254/17, bude 4,078 µg/m³ = 1,94 % maximálního imisního pozadí roku 2012. Imisní znečištění pro suspendované částice (PM₁₀) nepochází jen z hodnocené stavby, ale významný vliv má průmyslová výroba Ostravska a dále lokální topeniště na pevná paliva.

Vyhodnotit plnění imisního limitu pro těkavé organické látky (VOC) není možné, protože imisní limit není stanoven dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu. Rovněž není stanoven v hygienických předpisech AHEM, příloha č. 6/1986 a příloha č. 2/199.

Imisní koncentrace v místě nejbližší obytné zástavby Ostrava-Hrabová

Vypočtený nárůst imisní koncentrace v roce 2012 po realizaci stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ bude v místě nejbližší obytné zástavby (Ostrava-Hrabová, ul. Ve Stromoví 410) :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 2,126 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 0,051 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 0,128 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,001 7 µg/m³
- těkavé organické látky (VOC) – průměrná roční koncentrace 0,082 µg/m³

Výsledné imisní koncentrace v místě nejbližší obytné zástavby Ostrava-Hrabová

Stav imisního pozadí hodnocené obytné lokality Ostrava-Hrabová pro rok 2012 (bez realizace stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“) je určen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2009, místního imisního měření v 08/2008 a přijatých možných opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2012 („CTPark - Ostrava-Hrabová II - objekt O13 ITT - Rozšíření A“) :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 210 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 39 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 150 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 25 µg/m³

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality Ostrava-Hrabová a nárůstu imisních koncentrací z realizované stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ v místě nejbližší obytné zástavby Ostrava-Hrabová, ul. Ve Stromoví 410, budou výsledné imisní koncentrace škodlivin :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 212,126 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 39,051 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 150,128 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 25,001 7 µg/m³
- těkavé organické látky (VOC) – průměrná roční koncentrace 0,082 µg/m³

Tím budou splněny imisní limity pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace, oxid dusičitý (NO₂) a benzen vycházející z nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu, v místě trvalé obytné zástavby. Překročen bude imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná denní koncentrace. Imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná denní koncentrace je již dnes překročen. Maximální imisní nárůst vlivem stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ pro suspendované částice (PM₁₀) – denní koncentrace, v místě nejbližší obytné zástavby - Ostrava-Hrabová, ul. Ve Stromoví 410, bude 2,126 µg/m³ = 1,01 % maximálního imisního pozadí roku 2012. Imisní znečištění pro suspendované částice (PM₁₀) nepochází jen z hodnocené stavby, ale významný vliv má průmyslová výroba Ostravska a dále lokální topeniště na pevná paliva.

Vyhodnotit plnění imisního limitu pro těkavé organické látky (VOC) není možné, protože imisní limit není stanoven dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu. Rovněž není stanoven v hygienických předpisech AHEM, příloha č. 6/1986 a příloha č. 2/199.

2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

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.

Technologie

Ve výrobním procesu budou vznikat odpadní vody v omezeném množství. Jedná se vody z umývání jednotlivých komponent tlumičů v mezioperačních krocích na průmyslových myčkách KERMADE a NUMAFA.

Mycí zařízení budou opatřeny záchytnými vanami pro zabránění úniku do životního prostředí. Použitá odpadní voda s přísadkami mycích roztoků Neutrarecare 300/400, bude pak jímána do speciálních kontejnerů (objem cca 20 m³/rok) a dále s ní bude nakládáno jako s odpadem autorizovanou společností oprávněnou k nakládání s odpady.

3. Kategorizace a množství odpadů

Odpady vznikající v době provozu

V následující tabulce jsou uvedeny druhy odpadů s očíslováním dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb.), typy skladovacích kontejnerů a odhad objemů produkovaného odpadu.

Tabulka č.11

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Skladování/přeprava	Množství (t/rok)
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	IBC 1x1m ³	1,5
12 01 12	Upotřebené tuky a vosky	N	Sudy 200 l	0,02
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O	MSTS	90
12 03 01	Prací vody	N	IBC 1x1m ³	20
13 01 10	Nechlorované hydraulické minerální oleje	N	sudy 200 l	0,9
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Kontejner / MSTS	25
15 01 02	Plastové obaly	O	Kontejner / MSTS	1,5
15 01 03	Dřevěné obaly (dřevo z obalů a poškozených palet)	O	MSTS	6
15 01 06	Směsné obaly	O	Kontejner / MSTS	20
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Kontejner / bikran	1
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Kontejner / bikran	2,5
16 01 07	Olejové filtry	N	1 x 1 m ³	0,03
16 02 13	Vyřazené zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedené pod čísly 16 02 09 a 16 02 12	N	1 x 1 m ³	0,03
16 02 16	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15 (odpady z elektrických zařízení při opravách)	O	1 x 1 m ³	0,06
16 07 08	Odpady obsahující ropné látky	N	sudy 200 l	0,4

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Skladování/přeprava	Množství (t/rok)
17 04 05	Železo a ocel (kovové špony)	O	bikran	15
17 04 05	Železo a ocel (zmetky z výroby)	O	bikran	50
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 (kabeláž)	O	1 x 1 m ³	0,1
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	1 x 1 m ³	0,02
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (odpady ze zeleně)	O	1 x 1 m ³	2
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1 x 1 m ³	10
20 03 03	Uliční smetky	O	1 x 1 m ³	1

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

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001 odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady které nemůže sám využít, 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 utříděně 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.

Odpady, které budou vznikat během provozu, budou shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech k tomu určených. Odváženy budou k využití nebo recyklaci nebo odstranění specializovanou firmou. Nebezpečné odpady, rozříděné podle jejich druhu a kategorie budou shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách. Tyto budou zabezpečeny pro zabránění neoprávněné manipulace s nebezpečnými odpady. Nádoby budou určeny pouze k tomuto účelu, nepropustné. Sběrné nádoby budou označeny v souladu s požadavky zákona o odpadech, ve znění platných předpisů (Identifikační listy nebezpečných odpadů, symbol nebezpečnosti, zodpovědná osoba).

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

Navržený záměr realizovat umístění záměru „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ v průmyslové zóně Ostrava Hrabová v předmětné lokalitě není takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko vyplývající z technologie nebo používání látek.

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 nebo při nesprávném nakládání s používanými chemickými látkami v rámci výrobního procesu.

K dispozici budou bezpečnostní listy pro jednotlivé látky nebo přípravky používané v technologickém procesu. Dodržovány budou pokyny pro zacházení a skladování chemických látek a přípravků a opatření uvedená v bezpečnostních listech v případě náhodného úniku, hasební zásah, pokyny pro první pomoc.

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

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 parkoviště. Případný únik motorového oleje, nafty či benzínu bude eliminován pravidelnou kontrolou technického stavu a pravidelnou údržbou vozidel a stavebních mechanismů v průběhu vlastní stavby.

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.

Provozovatel zpracuje po realizaci předmětného záměru v lokalitě plán havarijních opatření z hlediska vlastní technologie i pro případ úniku ropných látek v případě havárie v dopravním provozu. Zpracovány budou provozní řády pro obsluhu jednotlivých technologických provozů, havarijní a požární řády.

Použité výrobní technologické stroje a zařízení výrobního programu vzhledem k použité technologii nezahrnují významná rizika v bezpečnosti práce – převážná část technologie spočívá v používání ručních postupů pomoci jednoduchých zařízení a postupů, dále jsou nasazeny automatická a poloautomatická zařízení. Pracovníci obsluhující zařízení musí dodržovat bezpečnostní předpisy a provozní řády zpracovaná pro jednotlivá 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 obsluh vysokozdvíhových vozíků, atd.

Další konkrétní omezení budou vázána na jednotlivé výrobní stroje a pracoviště v pokynech pro obsluhu, opravy a údržbu technologických strojů zpracovaných v rámci dokumentace zpracované jejich výrobcem, resp. dodavatelem.

5. Hluk

Prostory výrobní a montážní haly budou vyprojektovány v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Provoz zařízení uvnitř haly bude splňovat hygienické limity pro pracovní prostředí a díky odstínění hluku stěnami budovy se vliv mechanismů ve venkovním prostředí neprojeví. Jednotlivé stroje míchání směsí, broušení a scorching vytvrzování budou produkovat hluk

v rozsahu až 75–85 dB mimo prostory stroje podle charakteru výrobní operace a typu zařízení. Pokud bude obsluha nucena zasahovat do pracovních prostor zařízení s vyššími hodnotami hlukové zátěže, budou tito pracovníci vybaveni chrániči sluchu.

Budou dodrženy limitní hodnoty L_{Aeqp} pro výrobní prostory; v případě, že nebude výjimečně místně na některých pracovištích vzhledem k současnému stavu vědy a techniky možno zabezpečit nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené dle výše uvedeného nařízení, bude postupováno § 8 - Osobní ochranné pracovní prostředky proti hluku. Používání osobních ochranných pomůcek pro ochranu před hlukem, které bude zakotveno v interní směrnici používání osobních ochranných pracovních prostředků při výrobní činnosti závodu, s níž budou všichni pracovníci seznámeni a proškoleni.

Pro zjištění stavu hlukové zátěže komplexně provozu všech objektů v rámci průmyslového areálu bylo v roce 2008 provedeno měření zátěže hluku - ZÚ Ostrava z 5.9.2008, protokol č.21354/2008.

Pro posouzení hlukové zátěže venkovního prostoru vlivem stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 ITT – rozšíření A“ byla zpracována **Hluková studie**, Tomáš Bartek, 04/2011.

Stanovení nejvyšších přípustných hladin hluku

Vnitřní prostor

Nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku A uvnitř staveb pro bydlení a staveb občanského vybavení se stanoví pro hluky šířící se ze zdrojů uvnitř budovy součtem základní maximální hladiny hluku $L_{pAmax} = 40$ dB a korekcí přihlížejících k využití prostoru a denní době podle přílohy č.5 k tomuto nařízení. Obsahuje-li hluk výrazné tónové složky nebo má výrazně informativní charakter, jako například řeč nebo hudba, přičítá se další korekce –5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř budovy se pokládá i hluk ze stacionárních zdrojů, umístěných mimo posuzovaný objekt, pronikající do těchto objektů jiným způsobem než vzduchem, to znamená konstrukcemi nebo podložími. Při provádění povolených stavebních úprav uvnitř budovy je přípustná korekce +15 dB k základní maximální hladině akustického tlaku v době od 7 do 21 hod.

Příloha č. 5

Korekce pro stanovení hodnot hluku v obytných stavbách a ve stavbách občanského vybavení

Tabulka č.12

Druh chráněné místnosti		Korekce /dB/
Nemocniční pokoje	6.00 až 22.00 h	0
	22.00 až 6.00 h	-15
Operační sály	Po dobu používání	0
Lékařské vyšetřovny, ordinace	Po dobu používání	-5
Obytné místnosti	6.00 až 22.00 h	0*
	22.00 až 6.00 h	-10*
Hotelové pokoje	6.00 až 22.00 h	+10
	22.00 až 6.00 h	0
Přednáškové síně, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí, mateřských škol a školských zařízení		+5
Koncertní síně, kulturní střediska		+10
Čekárny, vestibuly veřejných úřadoven a kulturní zařízení, kavárny, restaurace		+15
Prodejny, sportovní haly		+20

* V okolí hlavních komunikací, kde je hluk z těchto komunikací převažující a v ochranném pásmu drah je přípustná další korekce + 5 dB

Pro jiné prostory, v tabulce jmenovitě neuvedené, platí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Venkovní prostor

Podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pak platí korekce pro základní hladinu 50 dB(A) pro stanovení hodnot hluku ve venkovním prostoru následující:

Tabulka č.13

Způsob využití území	Korekce dB(A)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

- 1) *Korekce se použije pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozoven služeb a dalších zdrojů hluku (§30 odst.1 zák.č.258/2000 Sb.), s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakotvorné práce. Zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídky vlaků a opravy vozů.*
- 2) *Použije se pro hluk z pozemní dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací, a drahách.*
- 3) *Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se na hluk na drahách v ochranném pásmu dráhy.*
- 4) *Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, který je v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31.prosince 2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném, venkovním prostoru a pro krátkodobé objízděné trasy.*

Pro zájmové území platí – chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory:

Maximální přípustná hladina akustického tlaku pro venkovní prostor činí (provoz výrobního závodu):

$$\text{Den} \quad L_{\text{Aeq,T}} = 50 \text{ dB} \quad \text{Noc} \quad L_{\text{Aeq,T}} = 40 \text{ dB}$$

Hluk z dopravy na pozemních komunikacích

$$\text{Den} \quad L_{\text{Aeq,T}} = 55 \text{ dB} \quad \text{Noc} \quad L_{\text{Aeq,T}} = 45 \text{ dB}$$

Hluk z dopravy na pozemních komunikacích, kde hluk z této dopravy je převažující

Den $L_{Aeq,T} = 60$ dB Noc $L_{Aeq,T} = 50$ dB

Závazné stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku pro venkovní prostor je oprávněně provádět pouze příslušný orgán ochrany veřejného zdraví. Při dokladovaném splnění nejvyšších přípustných hodnot hluku v definovaném venkovním prostoru, lze rovněž předpokládat splnění i nejvyšších přípustných hodnot hluku ve vnitřních chráněných prostorách např. staveb pro bydlení nebo staveb občanského vybavení.

Hluková zátěž

Zdrojem hluku v tomto záměru bude především stroje a zařízení výroby. Menší měrou na emisi hluku se bude podílet venkovní obslužná doprava.

Plné hlukové zatížení provozu bude nepřetržité, ve dne je nutno počítat s liniovými zdroji hluku – obslužnou dopravou.

Hluková zátěž v předmětném území byla stanovena na základě počítačového modelu. Ve zvolených referenčních bodech byly vypočteny očekávané hodnoty výhledového hlukového zatížení během stavebních prací. Pro výpočet byla zvolena na tvorbu hluku nejnegativnější varianta – tj. všechna zařízení jsou v provozu trvale.

Vlastní výpočty a grafické znázornění jsou zpracovány pomocí výpočetního programu HLUK+ verze 9.09 profi9 (RNDr. Miloš Liberko - JsSoft Praha). Algoritmus výpočtu vychází z metodických pokynů. Výpočtové body byly voleny 2m od fasády a ve výšce 3 m objektů situovaných v předmětném území (nejbližší objekty k bydlení).

Byly vypočteny průběhy izofon v pětidecibelových odstupech dB. Izofony jsou zobrazeny v grafickém výstupu v Hlukové studii, která je uvedena v části F. *Doplňující údaje* v plném rozsahu.

Hluková zátěž - stacionární zdroje

Budou dodrženy limitní hodnoty L_{Aeqp} pro výrobní prostory; v případě, že nebude výjimečně místně na některých pracovištích vzhledem k současnému stavu vědy a techniky možno zabezpečit nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené dle výše uvedeného nařízení, bude postupováno § 8 - Osobní ochranné pracovní prostředky proti hluku. Používání osobních ochranných pomůcek pro ochranu před hlukem, které bude zakotveno v interní směrnici používání osobních ochranných pracovních prostředků při výrobní činnosti závodu, s níž budou všichni pracovníci seznámeni a proškoleni.

Stacionární zdroje hluku jsou charakterizovány jednotlivými stroji:

rotační lis (L_w 56.0 dB), bruska (L_w 86.0 dB), IR pec (L_w 62.0 dB), tlaková vulkanizace (L_w 65.0 dB), lineární lis (L_w 58.0 dB), OBM lis (L_w 55.0 dB), dokončovací linka (L_w 61.0 dB), dokončovací stroj (L_w 60.0 dB), balící linka (L_w 55.0 dB), svařovací linka (L_w 69.0 dB), svařovací a brousící box (L_w 79.0 dB), testování těsnosti (L_w 75.0 dB), CNC stroj (L_w 60.0 dB), mycí/odmašťovací stroj (L_w 62.0 dB), testovací stroj absorpce úderů (L_w 84.0 dB), olejový plnicí stroj (L_w 45.0 dB), lakovací box (L_w 65.0 dB), externí filtrace (L_w 75.0 dB).

Hluková zátěž - liniové zdroje

Veškerý vstupní materiál a kompletované výrobky budou dopravovány do řešeného rozšíření provozu v objektu O13 areálu technologického parku v Ostravě Hrabové velkoobjemovými těžkotonážními nákladními automobily, eventuálně v kontejnerech dopravovaných kontejnerovými nosiči. Předpokládá se frekvence maximálně cca 1-2 nákladní automobily a 3-4 dodávky za den pro dopravu vstupního materiálu. Hotové výrobky pak budou vyskladňovány výhradně na paletách nebo v kontejnerech ve frekvencích cca 4-5 nákladních automobilů za týden. Parkování a stání vozidel je uvažováno na volné zpevněné venkovní ploše u objektu – v nádvorním prostoru. Vnitro objektová doprava v rozšíření pak bude prováděna 2–3 ks elektrických vysokozdvizných vozíků o nosnosti 1.5t, z části potom ručními paletovými vozíky. Dobíjení akumulátorů vozíků bude řešeno ve stávajícím prostoru určeném pro dobíjení baterií.

Vymezení objektů a referenčních bodů

Dle prostoru záměru byly vymezeny všechny nejbližší objekty k bydlení, u kterých byly vyměřeny referenční body na stranách fasád, kde je možný očekávat zdroj hluku. Kontrolní body byly zvoleny v chráněném venkovním prostoru chráněných objektů nejbližše situovaných vůči navrhované stavbě - 2m od fasády ve výšce 3m.

Zobrazení referenčních bodů chráněných venkovních prostor



Referenční bod 1
Tabulka č.14

Stavba:	č. p. 197
Část obce:	Nová Bělá 414182
Číslo LV:	470
Typ stavby:	budova s číslem popisným
Způsob využití:	rodinný dům
Katastrální území:	Nová Bělá 704946
Na parcele:	693

Referenční bod 2
Tabulka č.15

Stavba:	č. p. 254
Část obce:	Nová Bělá 414182
Číslo LV:	198
Typ stavby:	budova s číslem popisným
Způsob využití:	rodinný dům
Katastrální území:	Nová Bělá 704946
Na parcele:	878/5

Referenční bod 3
Tabulka č.16

Stavba:	č. p. 571
Část obce:	Nová Bělá 414182
Číslo LV:	717
Typ stavby:	budova s číslem popisným
Způsob využití:	rodinný dům
Katastrální území:	Nová Bělá 704946
Na parcele:	901/3

Referenční bod 4
Tabulka č.17

Stavba:	č. p. 19
Část obce:	Nová Bělá 414182
Číslo LV:	623
Typ stavby:	budova s číslem popisným
Způsob využití:	rodinný dům
Katastrální území:	Nová Bělá 704946
Na parcele:	1023/2

Referenční bod 5

Tabulka č.18

Stavba:	č. p. 22
Část obce:	Nová Bělá 414182
Číslo LV:	377
Typ stavby:	budova s číslem popisným
Způsob využití:	rodinný dům
Katastrální území:	Nová Bělá 704946
Na parcele:	1043

Výsledky výpočtu

Výpočet byl prováděn pro 2 verze - rozdělením na DEN/NOC.

- Budoucí provoz DEN
- Budoucí provoz NOC

Budoucí provoz záměru - DEN

Hodnoty v referenčních bodech – budoucí provoz záměru DEN

Tabulka č.19

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)							
RB č.	výška	Souřadnice	L _{Aeq} (dB)			limit	rozdíl
			doprava	průmysl	celkem		
1	3.0	300.1; 1089.5	1.4	12.3	12.7	50.0	-37.3
2	3.0	629.1; 143.7		7.9	7.9	50.0	-42.1
3	3.0	712.0; 51.3		7.3	7.3	50.0	-42.7
4	3.0	1773.0; 101.4		7.8	7.8	50.0	-42.2
5	3.0	1823.9; 236.3		8.6	8.6	50.0	-41.4

Nejistota výpočtu ± 1,2 dB

Budoucí provoz záměru - NOC

Hodnoty v referenčních bodech - budoucí provoz záměru NOC

Tabulka č.20

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (NOC)							
RB č.	výška	Souřadnice	L _{Aeq} (dB)			limit	rozdíl
			doprava	průmysl	celkem		
1	3.0	300.1; 1089.5		12.3	12.3	40.0	-27.7
2	3.0	629.1; 143.7		7.9	7.9	40.0	-32.1
3	3.0	712.0; 51.3		7.3	7.3	40.0	-32.7
4	3.0	1773.0; 101.4		7.8	7.8	40.0	-32.2
5	3.0	1823.9; 236.3		8.6	8.6	40.0	-31.4

Nejistota výpočtu ± 1,2 dB

Výpočet byl prováděn celkem ve 2 variantách: v první variantě jde o modelové výpočty hluku budoucího provozu areálu a jeho vlivu na chráněný venkovní prostor ve dne a v noci.

Nejvíce postiženým objektem k bydlení nežádoucím hlukem během budoucího provozu bude rodinný dům s referenčním bodem č. 1 (Nová Bělá č. p. 197), kde nový příspěvek hluku dosáhne dle zadaných vstupů maximální hodnoty $L_{Aeq,T} = 12.7 \text{ dB}$ ve dne a $L_{Aeq,T} = 12.3 \text{ dB}$ v noci. Druhým nejvíce postiženým místem bude rodinný dům s referenčním bodem č. 5 (Nová Bělá č. p. 22) s hladinou hluku $L_{Aeq,T} = 8.6 \text{ dB}$ ve dne i v noci. **Nízké hodnoty jsou dány hlavně velkou vzdáleností mezi zdrojem hluku a zájmovým územím (840 až 910 m), dále pak cloněním okolními budovami v okolí záměru.**

Po započtení veřejné dopravy do tohoto modelu se nejvíce postiženým místem stanou objekty nejbližší umístěné ke komunikaci II/478 (Krmelínská ul.), nezávisle na novém příspěvku hluku, jelikož současná veřejná doprava a hlukové pozadí aglomerace Ostravy má hladiny hluku natolik převažující (viz výsledky měření ZÚ Ostrava z 5. 9. 2008, protokol č. 21354/2008, strana 5 – naměřeny hodnoty $L_{Aeq,16} = 62,4 \text{ dB}$ ve dne a $L_{Aeq,8} = 56,5 \text{ dB}$ v noci), že hluk záměru nelze ani hodnotit jako příspěvek hluku, jelikož současnou hladinu hluku v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru nijak nezvýší. Pro referenční body 4 a 5 bude zase převažující hluk ze silnice pro motorová vozidla I/56. Při hluku pozadí od 32.1 dB výše bude navýšení novým příspěvkem hluku u chráněných objektů 0.0 dB.

Z výše uvedených výpočtů, závěrečných hodnot hladin hluku v příslušných referenčních bodech, je zřejmé, že nový příspěvek hluku sledovaných objektů nebude v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru překračovat povolené hodnoty pro den $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$ a pro noc $L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$ pro chráněné obytné objekty a taktéž ani příslušné limitní hodnoty pro objekty ostatní.

Provoz záměru včetně hluku z veřejné dopravy nijak nezvýší v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru současné hodnoty hluku.

Z výše uvedených výpočtů, závěrečných hodnot hladin hluku v příslušných referenčních bodech, je zřejmé, že nový příspěvek hluku sledovaných objektů nebude v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru překračovat povolené hodnoty pro den $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$ a pro noc $L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$ pro chráněné obytné objekty a taktéž ani příslušné limitní hodnoty pro objekty ostatní.

Provoz záměru včetně hluku z veřejné dopravy nijak nezvýší v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru současné hodnoty hluku.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Zájmové území, kde je umístěna hala O13, v níž bude umístěno navrhované rozšíření technologie, se nachází mimo centrum města v lokalitě „CTPark Ostrava Hrabová - II.fáze“. Záměrem posuzovaného záměru je řešení změny technologie v objektu O13 v průmyslové zóně CTParku v Ostravě Hrabová do části haly - rozšíření A - umístění výrobního a kompletačního provozu firmy ITT Holdings Czech Republic s.r.o. Firma ITT, produkující autosoučástky a díly pro dopravní techniku, zde rozšíří stávající výrobu brzdových destiček pro nákladní a osobní automobily a tlumičů pro kolejová vozidla. Technologie zde bude obdobná jako ve stávajícím vedlejším výrobním provozu firmy ITT v objektu O13. Blízkost objektů trvalého bydlení není v předmětném území bezprostřední. Tato skutečnost je vázána ke komplexnímu předpokládanému využití zájmové lokality.

Situování stavby je v souladu s územně plánovací dokumentací. Pro lokalitu je Územním plánem zóny Hrabová a schváleným územním plánem města (1994) stanovena funkce - lehký průmysl, sklady, drobná výroba. Předmětný záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Záměr realizovat umístění technologie firmy ITT v rámci záměru „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ v navrhovaném objektu průmyslové zóny Ostrava Hrabová je možné považovat z hlediska funkčnosti za souvisící se stanovenými prioritami rozvoje této části území města.

1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Přímo zájmové území, v němž má být realizován záměr, není územím, v němž by umístění předmětného záměru znamenalo nevratitelný vliv na přírodní zdroje, jejich kvalitu nebo schopnost regenerace. Území, v němž je situován objekt O13 (změna A) není územím s trvalými přírodními zdroji. Záměr umístit navrhovanou technologii není řešením, které by nad přijatelnou míru mělo nevratitelný vliv působení na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace.

Uvedený objekt stejně jako celý CTPark Ostrava 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.

Realizací úprav předmětné lokality nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.

1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností

- na územní systémy ekologické stability

Územní systémy ekologické stability

Územní systémy ekologické stability dle Generelu lokálního systému ekologické stability jsou zahrnuty v územně plánovací dokumentaci obce. 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 dle Generelu lokálního systému ekologické stability pro k.ú. Hrabová jsou zahrnuty v územně plánovací dokumentaci. Zájmové území je situováno mimo tah územních systémů ekologické stability. Nebude realizována nová stavba.

- na zvláště chráněná území

Stavba 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 záměrem dotčeno ani ovlivněno. Nebude realizována nová stavba.

- území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality

Zájmové území není součástí žádné evropsky významné lokality (= pSCI) ani ptačí oblasti (= SPA).

Nebude realizována nová stavba.

- na území přírodních parků

Předmětné území není součástí přírodního parku.

- na významné krajinné prvky

V lokalitě celé průmyslové zóny a tedy i lokalitě, v níž je situován objekt O13, se nevyskytují významné chráněné prvky chráněné ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. Nebude realizována nová stavba.

Archeologická naleziště

V zájmové lokalitě se nenalézají žádné architektonické ani historické památky. Nebude realizována nová stavba.

Historické památky

Z hlediska vazeb na nejbližší okolí plánovaného nového zdroje je možno říci, že na území města Ostrava se nalézají historicky cenné objekty zapsané v ústředním seznamu kulturních památek. Podrobný výčet zde není uveden, neboť žádná z uvedených památek není v bezprostřední blízkosti zájmového území.

Nebude realizována nová stavba.

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

Podle materiálu „Změna podmínek ochrany ložiska černého uhlí v chráněném ložiskovém území části Hornoslezské pánve zasahujícím na území České republiky“, který navazuje na „Rozhodnutí MŽP č.j. 462/882/22/A-10/96, je zájmové území zařazeno do plochy C2. Jde o území nad produktivním karbonem, kde se v současné době nejeví pravděpodobná exploatace ložiska černého uhlí klasickými metodami. V případě, že by tyto části ložiska byly exploatovány jinými metodami, nepředpokládá se v souvislosti s tím vznik důlních škod deformacemi povrchu.

Přímo zájmové území není územím se starou zátěží. 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“). Nebude realizována nová stavba.

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 následující složky životního prostředí: vlivy na obyvatelstvo, ovzduší a klima, vlivy na vodu, půda, horninové prostředí a přírodní zdroje, flora, fauna a ekosystémy, krajina, hmotný majetek a kulturní památky.

2.1 Obyvatelstvo

Přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo byly posouzeny z hlediska možnosti ovlivnění ovzduší, hlučnosti, odpadů.

Dle zpracované rozptylové studie z provozu navrhované technologie v rámci „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ je vyhodnocena předpokládaná velikost zátěže v předmětném území (Rozptylová studie je uvedena v části F.*Doplňující údaje*). Závěry rozptylové studie jsou uvedeny v další části tohoto oznámení (Část D.1).

Posouzením hlukových emisí vyjádřených dosahem izofon přípustných hodnot je zřejmé, že dosah přípustných hodnot bude mimo chráněný prostor chráněných objektů (Hluková studie je uvedena v části F.*Doplňující údaje*).

2.2 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

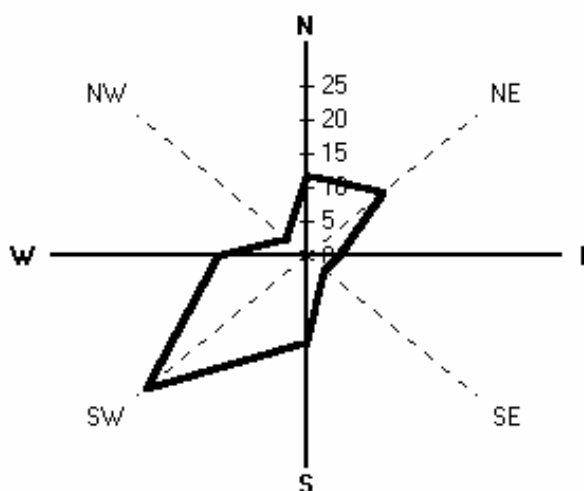
40 – 50

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

Tabulka č.21

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

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.



Celková průměrná větrná růžice lokality město Ostrava :

Tabulka č.22

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	3,48	5,68	2,65	1,91	5,61	6,03	3,17	1,15	13,55	43,23
5,0	7,42	6,91	1,07	0,93	5,69	17,38	6,26	2,06		47,72
11,0	0,94	0,50	0,04	0,08	1,53	4,32	1,37	0,27		9,05
Součet	11,84	13,09	3,76	2,92	12,83	27,73	10,80	3,48	13,55	100,00

Stavební úřad Úřadu městského obvodu Hrabová je uveden ve Věstníku MŽP č. 4/2010 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2008) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice PM₁₀ - průměrná denní a roční koncentrace na ploše 100 % a 1,9 % obvodu a pro imise benzo(a)pyrenu - průměrná roční koncentrace na ploše 100 % obvodu pro ochranu zdraví. Stavební úřad Úřadu městského obvodu Nová Bělá je uveden ve Věstníku MŽP č. 4/2010 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2008) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice PM₁₀ - průměrná denní koncentrace na ploše 100 % obvodu a pro imise benzo(a)pyrenu - průměrná roční koncentrace na ploše 100 % obvodu pro ochranu zdraví.

Stav imisního pozadí hodnocené obytné lokality Ostrava-Nová Bělá a Ostrava-Hrabová pro rok 2012 (bez realizace stavby „CTPark - Ostrava-Hrabová II - objekt O13 ITT - Rozšíření A“) byl vymezen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2009, místního imisního měření v 08/2008 a přijatých možných opatření v následujících

létech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2012 („CTPark - Ostrava-Hrabová II - objekt O13 ITT - Rozšíření A“) činí pro suspendované částice (PM_{10}) – maximální denní koncentrace $< 210 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace $< 39 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pro oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace $< 150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace $< 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

2.3 Voda

Charakter odvodnění oblasti z širšího pohledu nebude příznivě ovlivněn. 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.

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.

Kanalizace dešťová objektu O13 je napojena na kanalizační řad, který je realizován v ulici Mostní do šachty, umístěné na hranici pozemku. Systém dešťové kanalizace je tvořen stokami, na stoce bude osazen odlučovač ropných látek pro předčištění vod z parkoviště. Toto řešení nebude záměrem rozšíření technologie – rozšíření A – změněno ani významně ovlivněno.

2.4 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje

Navrhovaná technologie bude umístěna ve stávajícím objektu O13, který je situován v areálu průmyslové zóny CTPark Ostrava.

Horninové prostředí a přírodní zdroje nebudou umístěním - rozšíření A - technologie firmy ITT ovlivněny. Nebude realizována nová stavba.

2.5 Fauna a flora

Technologie bude umístěna do části objektu O13, který je součástí průmyslové zóny CTPark Ostrava Hrabová. Vlastní stavba objektu není předmětem tohoto posouzení a rovněž hodnocení flory a fauny 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. Nebude realizována nová stavba.

2.6 Ekosystémy

Technologie bude umístěna do objektu O13. Nebude realizována nová stavba.

2.7 Krajina, krajinný ráz

Technologie bude umístěna do objektu O13. Nebude realizována nová stavba.

2.8 Hmotný majetek a kulturní památky

Nebudou negativně ovlivněny. Realizací záměru nedojde k ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek. Nebude realizována nová stavba.

2.9 Hodnocení

Řešení hlavních problémových okruhů

Tabulka č.23

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.

D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí

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

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 vlivu vlastní stavby objektu O13 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. Umístění stávajícího provozu technologie firmy ITT do haly O13 „CTPark Ostrava Hrabová II – objekt O 13 ITT“ bylo provedeno ve zjišťovacím řízení v 07/2008 a „CTPark Ostrava Hrabová II – Objekt O13 ITT Erasmus projekt – přesun výroby tlumičů pro kolejovou dopravu“ v rámci oznámení podlimitního záměru dle přílohy č.3a v 03/2010.

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 navrhované technologie je možné charakterizovat z hlediska vlivu znečištěného ovzduší, vlivu hlukové zátěže, produkce odpadů, provozu technologie a souvisejícího možného vlivu na sociální vztahy a psychickou pohodu.

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

Hodnocení rizika se zabývá identifikací rizika, kvalitativní i kvantitativní charakterizací rizika, tj. komparací rizika. Je jedním ze základních vstupů do procesu řízení rizika, jehož cílem je navržení a přijetí takových opatření a přístupů, která by snížila riziko na únosnou míru a udržela je v únosné míře.

Hlavním cílem posouzení je provést odhad a následné hodnocení možných zdravotních 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 či na životní prostředí. Projeví se však pouze tehdy, je-li člověk jejímu vlivu vystaven (exponován). Tato vlastnost nebude provozem navrhovaného umístění technologie „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ ovlivněna.

Hodnocení rizika je postup, který využívá syntézu všech dostupných údajů podle současného vědeckého poznání pro určení druhu a stupně nebezpečnosti představovaného určitým faktorem a určení, v jakém rozsahu byly, jsou nebo v budoucnosti mohou být působení tohoto faktoru vystaveny jednotlivé skupiny populace a konečně zahrnuje charakterizaci existujících či potenciálních rizik vyplývajících z uvedených zjištění. Potenciální rizika z provozu „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ s umístěním předpokládané technologie výroby se na základě vymezených hodnot nepředpokládají.

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

K hlavním faktorům, které lze teoreticky považovat z hlediska vlivu na zdraví obyvatel za významné, patří **znečištění ovzduší** související s emisemi. Na základě rozptylové studie byly sledovány polutanty emitované do ovzduší, které v rámci posuzovaného záměru vzhledem ke zjištěným koncentracím nejsou označeny za významné z hlediska potenciálního ovlivnění zdravotního stavu.

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že po výstavbě „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“, bude maximální vypočtený nárůst imisní koncentrace v roce 2012 po realizaci stavby v hodnocené lokalitě bude pro suspendované částice (PM₁₀) maximální denní koncentrace ve výši 13,706 µg/m³ a průměrná roční koncentrace 0,273 µg/m³, pro oxid dusičitý (NO₂) maximální hodinová koncentrace 0,542 µg/m³ a průměrná roční koncentrace 0,012 1 µg/m³ a pro těkavé organické látky (VOC) průměrná roční koncentrace 0,792 µg/m³.

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality Ostrava-Nová Bělá a nárůstu imisních koncentrací z realizované stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ v místě nejbližší obytné zástavby Ostrava-Nová Bělá, ul. Želivského 254/17, budou výsledné imisní koncentrace činit pro suspendované částice (PM₁₀) maximální denní koncentrace 214,078 µg/m³ a průměrná roční koncentrace 39,062 µg/m³, pro oxid dusičitý (NO₂) maximální hodinová koncentrace 150,226 µg/m³ a průměrná roční koncentrace 25,0018 µg/m³.

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality Ostrava-Hrabová a nárůstu imisních koncentrací z realizované stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ v místě nejbližší obytné zástavby Ostrava-Hrabová, ul. Ve Stromoví 410, budou výsledné imisní koncentrace činit pro suspendované částice (PM₁₀) maximální denní koncentrace 212,126 µg/m³ a průměrná roční koncentrace 39,051 µg/m³, pro oxid dusičitý (NO₂) maximální hodinová koncentrace 150,128 µg/m³ a průměrná roční koncentrace 25,001 7 µg/m³.

Splněny budou imisní limity pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace, oxid dusičitý (NO₂) a benzen vycházející z nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu, v místě trvalé obytné zástavby. Maximální imisní nárůst vlivem stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ pro suspendované částice (PM₁₀) – denní koncentrace, v místě nejbližší obytné zástavby - Ostrava-Nová Bělá, ul. Želivského 254/17, bude 4,078 µg/m³ = 1,94 % maximálního imisního pozadí roku 2012. Imisní znečištění pro suspendované částice (PM₁₀) nepochází jen z hodnocené stavby, ale významný vliv má průmyslová výroba Ostravska a dále lokální topeniště na pevná paliva.

Vyhodnotit plnění imisního limitu pro těkavé organické látky (VOC) není možné, protože imisní limit není stanoven dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu. Rovněž není stanoven v hygienických předpisech AHEM, příloha č. 6/1986 a příloha č. 2/199.

Tím budou splněny imisní limity pro suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace, oxid dusičitý (NO_2) a benzen vycházející z nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu, v místě trvalé obytné zástavby. Maximální imisní nárůst vlivem stavby „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ pro suspendované částice (PM_{10}) – denní koncentrace, v místě nejbližší obytné zástavby - Ostrava-Hrabová, ul. Ve Stromoví 410, bude $2,126 \mu g/m^3 = 1,01 \%$ maximálního imisního pozadí roku 2012. Imisní znečištění pro suspendované částice (PM_{10}) nepochází jen z hodnocené stavby, ale významný vliv má průmyslová výroba Ostravska a dále lokální topeniště na pevná paliva.

Vyhodnotit plnění imisního limitu pro těkavé organické látky (VOC) není možné, protože imisní limit není stanoven dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu. Rovněž není stanoven v hygienických předpisech AHEM, příloha č. 6/1986 a příloha č. 2/199.

Zhodnocena byla **hluková zátěž** v rámci posouzení celé zóny, jejímž úkolem bylo posoudit v tomto případě zda hlukové emise v důsledku provozu dopravních systémů a realizací výstavby objektů průmyslové zóny zhorší stávající situaci. Výsledky hodnocení ukázaly, že nárůst hlučnosti a dosah přípustných hodnot znázorněný rozsahem izofon nezpůsobí hlukovou zátěž související s provozem CTPark v předmětném území. Hluk souvisí zejména s dopravou na silnici I/56 je dominujícím prvkem v území.

Objekt byl z hlediska hlukové zátěže související s dopravou posouzen v rámci oznámení zpracovaného v rámci oznámení dle zák.č.100/2001 Sb. v 2006. Objekt haly a jeho předpokládaná dopravní zátěž je v souladu s předpoklady uplatněnými v rámci tohoto posouzení.

Pro zjištění stavu hlukové zátěže komplexně provozu všech objektů v rámci průmyslového areálu bylo v roce 2008 provedeno měření zátěže hluku - ZÚ Ostrava z 5.9.2008, protokol č.21354/2008.

Pro posouzení hlukové zátěže vlivem záměru „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ byla zpracována hluková studie.

Nejvíce postiženým objektem k bydlení nežádoucím hlukem během budoucího provozu bude rodinný dům Nová Bělá č. p. 197, kde nový příspěvek hluku dosáhne dle zadaných vstupů maximální hodnoty $L_{Aeq,T} = 12,7$ dB ve dne a $L_{Aeq,T} = 12,3$ dB v noci. Druhým nejvíce postiženým místem bude rodinný dům Nová Bělá č. p. 22 s hladinou hluku $L_{Aeq,T} = 8,6$ dB ve dne i v noci. Nízké hodnoty jsou dány hlavně velkou vzdáleností mezi zdrojem hluku a zájmovým územím (840 až 910 m), dále pak cloněním okolními budovami v okolí záměru.

Po započtení veřejné dopravy do tohoto modelu se nejvíce postiženým místem stanou objekty nejbližší umístěné ke komunikaci II/478 (Krmelínská ul.), nezávisle na novém příspěvku hluku, jelikož současná veřejná doprava a hlukové pozadí aglomerace Ostravy má hladiny hluku natolik převažující (dle výsledků měření ZÚ Ostrava z 5. 9. 2008, protokol č. 21354/2008, strana 5 – naměřeny hodnoty $L_{Aeq,16} = 62,4$ dB ve dne a $L_{Aeq,8} = 56,5$ dB v noci), že hluk záměru nelze ani hodnotit jako příspěvek hluku, jelikož současnou hladinu hluku v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru nijak nezvýší. Pro referenční body rodinný dům Nová Bělá č. p. 19 a 22 bude zase převažující hluk ze silnice pro motorová vozidla I/56. Při hluku pozadí od 32.1 dB výše bude navýšení novým příspěvkem hluku u chráněných objektů 0.0 dB.

Z výše uvedených výpočtů, závěrečných hodnot hladin hluku v příslušných referenčních bodech, je zřejmé, že nový příspěvek hluku sledovaných objektů nebude v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru překračovat povolené hodnoty pro den $L_{Aeq,T} = 50$ dB a pro noc $L_{Aeq,T} = 40$ dB pro chráněné obytné objekty a taktéž ani příslušné limitní hodnoty pro objekty ostatní.

Provoz záměru včetně hluku z veřejné dopravy nijak nezvýší v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru současné hodnoty hluku.

Z výpočtů uvedených v hlukové studii a závěrečných hodnot hladin hluku v příslušných referenčních bodech je zřejmé, že nový příspěvek hluku sledovaných objektů nebude v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru překračovat povolené hodnoty pro den $L_{Aeq,T} = 50$ dB a pro noc $L_{Aeq,T} = 40$ dB pro chráněné obytné objekty a taktéž ani příslušné limitní hodnoty pro objekty ostatní.

Provoz záměru včetně hluku z veřejné dopravy nijak nezvýší v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru současné hodnoty hluku.

Při hodnocení působení hluku na organismus mají nepříznivý vliv spíše projevy nespecifického účinku hluku na organismus než primární působení na sluchový orgán. Jde o obecnou odpověď organismu cestou centrální nervové soustavy a vegetativního na hlukovou zátěž. Konečné projevy lze sledovat v kardiovaskulárním systému, dýchacím systému, centrálním nervovém systému a imunitním systému.

Hodnoty hlukové zátěže v zájmovém území způsobené provozem objektu O9 nebudou dosahovat hodnot nad přípustný stav, jak je zřejmé z výsledků uvedených v předchozí části oznámení.

Hodnot způsobujících nepříznivý zdravotní projev na obyvatelstvu nebude dosaženo, jak je dokladováno hlukovým posouzením. V pracovním prostředí bude hluková zátěž řešena tak, aby byly dodrženy podmínky platné legislativy.

Při hodnocení působení hluku na organismus mají nepříznivý vliv spíše projevy nespecifického účinku hluku na organismus než primární působení na sluchový orgán. Jde o obecnou odpověď organismu cestou centrální nervové soustavy a vegetativního nervového systému na hlukovou zátěž. Konečné projevy lze sledovat v kardiovaskulárním systému, dýchacím systému, centrálním nervovém systému a imunitním systému.

Hodnoty hlukové zátěže v zájmovém území způsobené provozem areálu včetně veřejné dopravy nebudou nepřekračovat maximální povolenou hranici, jak je zřejmé z výsledků uvedených v hlukovém posouzení v předchozí části. Hodnot uvedených v způsobující nepříznivý zdravotní projev na obyvatelstvu nebude dosaženo.

Dle předpokládaných závěrů nebude hodnot souvisejících s odezvou na organismu obyvatel dosahováno, realizace i posuzovaného záměru v území 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 provozovatele technologie výroby není předpoklad narušení faktoru pohody. Tato skutečnost vychází i z umístění stavby mimo přímý dosah antropogenní zóny.

Odpady vzniklé při provozu v rámci objektu O13 – rozšíření A - budou spadat do skupiny odpadů ostatních i nebezpečných. Nakládání s nimi je a bude prováděno odbornou firmou na základě smluvního vztahu. Odpady zařazené mezi odpady nebezpečné budou umístěny

v kontejnerech a specializovaných nádobách k tomu určených, svoz a zneškodnění bude zajišťovat specializovaná firma (provozovatel zabezpečí příslušnou smlouvu). Pokud budou produkovány odpady vyžadovat dle platné legislativy speciální způsob nakládání, bude tato skutečnost vymezena konkrétně v rámci smlouvy s uplatněním veškerých požadavků platné legislativy.

Vliv na pracovní prostředí

Dle projektovaných připravovaných parametrů jednotlivých objektů budou pracovní podmínky splňovat požadavky platné hygienické legislativy. V případě, že nebude možné výjimečně místně na pracovištích zabezpečit nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené dle výše uvedeného nařízení, 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.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

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

3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice

Předmětný záměr související s realizací umístění navrhované technologie „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ v rámci CTParku Ostrava – Hrabová není zdrojem možných vlivů přesahujících státní hranice.

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

- ☞ Dodržována bude technologická kázeň ze strany provozovatele technologie umístěné v objektu O13 – rozšíření A, při přípravě bude zpracován podrobný program organizace technologického provozu a způsobu umístění technologie tak, aby zejména hluk neobtěžoval okolní obyvatelstvo.
- ☞ 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 a chemickými látkami bude odpovídat požadavkům platné legislativy (zákon o odpadech, zákon o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění).

- ☞ Na chemické látky (přípravky), které vykazují nebezpečné vlastnosti bude zajištěn postup stanovený platnou legislativou (bezpečnostní listy, pravidla bezpečné práce, školení pracovníků apod.).
- ☞ Provozovatel bude dodržovat schválený Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje, zabezpečí minimalizaci odpadů, jejich recyklaci.
- ☞ Provozovatel požádá o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady podle § 16 odst.3 zák.č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (pokud již není takový odpad součástí stávajícího provozu ITT a souhlas již nemá udělen). Při nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené zvláštními právními předpisy. Nakládání s odpady je zajištěno prostřednictvím odborně způsobilé osoby.
- ☞ Budou dodrženy limitní hodnoty L_{Aeqp} pro výrobní prostory; v případě, že nebude výjimečně místně na některých pracovištích možno zabezpečit nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené dle výše uvedeného nařízení, 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.

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

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadní nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení.

Oznámení se dotýká umístění provozu „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“.

Pro komplexní posouzení záměru pro širokou veřejnost jsou v oznámení uvedeny údaje týkající se předmětného záměru.

6. Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovatel všechny známé informace o předmětném záměru uvedl ve výše zpracovaném oznámení. V projektu budou upřesněny podrobné údaje řešené umístěním navrhované technologie, některé výměry mohou být v rámci technického řešení upraveny a o některých podrobnostech konečného řešení bude v rámci projektu dále rozhodnuto na základě podrobného řešení navrhované technologie.

E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)

Umístění dané technologie „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ není řešeno variantně, jedná se o umístění technologie (rozšíření) ve stávající hale s provozem firmy ITT.

Navrhovanou výrobu – rozšíření A - předkládanou oznamovatelem je možné považovat za přijatelnou za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Minimalizace vlivu provozu je technicky realizovatelná. Objekt haly je v současnosti v provozu a zahrnuje provoz firmy ITT, je napojen na technickou infrastrukturu průmyslové zóny a provoz je a bude řešen v souladu s dopravním systémem předmětného území. Varianta navrhovaného rozšíření provozu předložena oznamovatelem je v rámci tohoto oznámení doporučena.

F. Doplnující údaje

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

Oznámení je doplněno mapovou dokumentací:

Situace širších vztahů, měřítko 1 : 10 000

Průmyslová zóna CTPark Ostrava Hrabová – přehledná situace

„CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“
(Dle Ing. Tomšů, Brno)

Rozptylová studie „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“, Ing. Fiedler, 04/2011

Hluková studie „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“, Tomáš Bartek, 04/2011

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

V rámci řešení změny technologie v objektu O13 v průmyslové zóně CTParku v Ostravě Hrabová je do části haly - rozšíření A - umístován výrobní a kompletační provoz firmy ITT Holdings Czech Republic s.r.o.

Uživatelé provozu v Hrabové bude divize firmy ITT produkující autosoučástky a díly pro dopravní techniku, která zde rozšíří stávající výrobu brzdových destiček pro nákladní a osobní automobily a tlumičů pro kolejová vozidla. Tento druh výroby je v současné době etablován v původní části dotčeného objektu.

Technologie - rozšíření A - bude obdobná jako ve stávajícím vedlejším výrobním provozu firmy ITT v objektu O13. Pro potřeby rozšíření provozu budou využívány stávající sklady hořlavých kapalin, sklad nebezpečných odpadů, odpadové hospodářství, venkovní sklad technických plynů, šatny a sociální zázemí. Společná bude také stávající administrativa a bude z části využívána stávající výrobní technologie.

V rámci holdingu ITT se předpokládá úzká kooperace jednotlivých provozů a jejich vzájemná technologická návaznost a zastupitelnost.

Výrobní a technologické procesy v budovaném provozu budou certifikovány podle ISO 14001:2005, DIN EN 9001 a ISO TS 16949.

V objektu O13 je situován stávající provoz firmy ITT, připravován o rozšíření A (rozšíření provozu firmy ITT a v hale O13.04 je situován provoz firmy Grupo Antolin.

Výrobní program v řešeném rozšíření provozu se předpokládá výrobu 3 300 tisíc ks brzdových destiček (obložení) pro osobní a nákladní automobily a 50 tisíc ks tlumičů pro kolejová vozidla (nové a opravované).

Ve srovnání se stávajícím provozem výroby brzdových destiček, který byl projektován na výrobní kapacitu 20 mil destiček, tento provoz představuje navýšení o cca 16,5 %. Ve výrobě tlumičů pak výrobní program v rámci „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“ představuje navýšení zhruba polovinu stávajícího vyráběného objemu.

Struktura výrobků i skutečné vyráběné objemy jednotlivých položek výrobků budou determinovány objednávkami zákazníků a odběratelů těchto výrobků.

Lokalita, ve které je umístěn objekt O13, je situována na území města Ostravy, v k.ú. Hrabová v areálu průmyslového parku Ostrava – Hrabová, západně od rychlostní komunikace I/56 - ulice Míšecká. Jedná se o II. fázi výstavby technologického parku CTP Ostrava – Hrabová.

Hala je součástí CTParku, který je situován v území, jehož využití je v Územním plánu Města Ostravy zahrnuto do funkční plochy „Lehký průmysl, sklady, drobná výroba“. Stavební objekt O13 včetně umístění navrhovaného rozšíření technologie je v souladu s územním plánem.

Posouzení umístění objektu O13 v lokalitě CTParku v Ostravě Hrabové II.fáze bylo součástí posouzení stavby „CTP Ostrava Hrabová - II.fáze výstavby“. Dle zák.č. 100/2001 Sb. proběhlo zjišťovací řízení pro stavbu „CTP Ostrava Hrabová - II.fáze výstavby“, oznámení záměru bylo zpracováno v roce 2006 (Závěr zjišťovacího řízení záměru „Průmyslová zóna Hrabová“, MSK 166053/2006 ŽPZ/39916/2006/Šub z 24.11.2006).

Oznámení o posuzování vlivů stavby na životní prostředí hodnotí umístění navrhované ITT technologie „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A do objektu O13.

Celkem bude v řešeném rozšíření provozu pracovat 140 pracovníků, z toho 117 výrobních (69 mužů a 48 žen) a 23 pracovníků v THP, řízení a v administrativě.

Šatny a kanceláře pro část administrativních pracovníků budou umístěny ve stávajících prostorách sociálního vestavku stávajícího provozu v hale, které budou pro tyto pracovníky částečně adaptovány..

Na životní prostředí může mít vliv vlastní rozšířený výrobní provoz v objektu O13. Vlastní stavba objektu O13 byla posouzena v rámci zjišťovacího řízení stavby CTP Ostrava – Hrabová II.fáze“. V rámci zjišťovacího řízení (oznámení) bylo stanoveno, že pokud by spadala navrhovaná technologie do samostatného posouzení dle zák.č. 100/2001 Sb., proběhne samostatně posouzení v režimu výše uvedeného zákona.

Takovým záměrem byla technologie výroby firmy ITT. Umístění provozu firmy ITT do haly O13 bylo posouzeno v roce 2008 ve zjišťovacím řízení.

Navržené rozšíření výroby ITT uplatněného v hale O13 – rozšíření A – bylo v rámci oznámení posouzeno a jsou stanoveny základní podmínky pro provoz. Řešení umístění navrhovaného - rozšíření A - je v souladu s požadavky na obdobná zařízení. Zpracována je rozptylová studie a hluková studie.

H. Příloha

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

Bude samostatně předáno oznamovatelem.

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

Žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast dle národního seznamu evropsky významných lokalit dle nařízení vlády č.132/2005 ve smyslu ust. §45i zákona č. 114/1992 Sb. nebude záměrem dotčena.

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 O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A““ je přijatelný a lze jej

doporučit
k realizaci na navrženém řešení.

Oznámení bylo zpracováno: 04/2011

Zpracovatel oznámení : Ing. Jarmila Paciorková
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92

Podpis zpracovatele oznámení:

Spolupracovali:
Ing. Petr Fiedler, Rozptylová studie
Tomáš Bartek, Hluková studie
Ing. Tomšů, technologie provozu

F. Doplnující údaje

Situace širších vztahů, měřítko 1 : 10 000

Průmyslová zóna CTPark Ostrava Hrabová – přehledná situace

„CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“

(Dle Ing.Tomšů, Brno)

Rozptylová studie „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“, Ing.Fiedler, 04/2011

Hluková studie „CTPark Ostrava Hrabová – objekt O13 – ITT technologie provozu – rozšíření A“, Tomáš Bartek, 04/2011