

Gebauer a Griller Kabeltechnik, spol. s r.o.

Nádražní 677E, 692 01 Mikulov



PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK MIKULOV

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

zpracováno podle ust. § 6 a příl. č. 3 zák. č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí

květen 2012



Zpracovatel oznámení :

Ing. Ladislav Vašíček

Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518614343 mobil: 602508264 www.ekologievasicek.cz e-mail: lad.vasicek@a-contact.cz

OBSAH :

ČÁST A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
A.I.	Obchodní firma	4
A.II.	IČ	4
A.III.	Sídlo (bydliště)	4
A.IV.	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	4
ČÁST B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I.	Základní údaje	5
B.I.1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant	8
B.I.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	17
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	18
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	18
B.II.	Údaje o vstupech	18
B.III.	Údaje o výstupech	25
ČÁST C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	36
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	36
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území	38
ČÁST D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	49
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odpad jejich velikosti, složitosti a významnosti	49
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	61
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	62
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	63
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	65
ČÁST E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	66
ČÁST F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	67
ČÁST G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	67
ČÁST H.	PŘÍLOHY	69
	Situace území	
	Situace záměru	
	Vyjádření stavebního úřadu z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací	
	Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti významného vlivu záměru na lokality soustavy NATURA 2000	
	Fotodokumentace	



ÚVOD

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 93/2004 Sb., zákonem č. 163/2006 Sb., zákonem č. 186/2006 Sb., zákonem č. 216/2007 Sb., zákonem č. 124/2008 Sb., zákonem č. 223/2009 Sb. a zákonem č. 436/2009 Sb., (dále i jen zákon), v rozsahu stanoveném příl. č. 3 zákona a slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení dle § 7 zákona.

Záměr je třeba podrobit zjišťovacímu řízení dle ust. § 7 zákona, neboť se v souladu s ust. §4 odst.1 písm. b) zákona jedná o změnu záměru uvedeného v příloze č. 1.



ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

Gebauer a Griller Kabeltechnik, spol. s r.o.

A.II. IČ

IČ : 49977644

A.III. Sídlo (bydliště)

Nádražní 677E
692 01 Mikulov

A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Jméno a příjmení : Mag. Friederike Jacquelin
Pobyt v ČR : Nádražní 677E, 692 01 Mikulov
Telefon v ČR : +420 519 406 111*
e-mail : f.jacquelin@griller.at

Jméno a příjmení : Ing. Karl Fröschl
Pobyt v ČR : Nádražní 677E, 692 01 Mikulov
Telefon v ČR : +420 519 406 111*
e-mail : k.froeschl@griller.at

Projektant:

OK. Atelier s.r.o.
Zámecké náměstí 2
690 02 Břeclav



ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV

Zařazení záměru dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších novel, úplné znění vyhlášeno zákonem č. 49/2010 Sb. (dále i jen zákon), je následující:

<i>kategorie:</i>	<i>II</i>
<i>bod:</i>	<i>4.3</i>
<i>název:</i>	<i>Strojírenská nebo elektrotechnická výroba a plochou nad 10 000m² – výroba a opravy motorových vozidel, drážních vozidel, cisteren, lodí, letadel; testovací lavice motorů, turbín nebo reaktorů; stálé tratě pro závodění a testování motorových vozidel; výroba železničních zařízení; tváření výbuchem</i>
<i>sloupec:</i>	<i>B</i>
<i>kategorie:</i>	<i>II</i>
<i>bod:</i>	<i>10.6</i>
<i>název:</i>	<i>Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3000m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu</i>
<i>sloupec:</i>	<i>B</i>

Dle §4 odst. 1 písm. c) citovaného zákona jsou předmětem posuzování záměry uvedené v příloze č. 1 k zákonu, kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru dosáhne vlastní kapacitou nebo rozsahem příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání; tyto záměry a změny záměrů podléhají posuzování, pokud se ve zjišťovacím řízení stanoví, že mohou mít významný vliv na životní prostředí.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita a technické parametry záměru **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV** v areálu společnosti v Mikulově, jsou koncipovány v souladu s investičním záměrem a zpracovanou dokumentací pro změnu územního rozhodnutí.

Tyto parametry jsou stanoveny následovně :

Stavebně – technické parametry záměru

Zastavěná plocha nových stavebních objektů	: 21.560,75 m ²
Obestavěný prostor nových stavebních objektů	: 75.962 m ³
Počet nově zřizovaných parkovacích stání	: 88 + 12 nouzových parkovacích stání
Změna užívání stávajících stavebních objektů	: 1.590 m ²
Vestavby stávajících stavebních objektů	: 160 m ²
Délka vnějších podzemních inženýrských sítí	: 478 m



Výrobní parametry záměru

Druh výroby	:	Výroba kabelových výrobků a kabelové konfekce pro automobilový průmysl
Rozšíření výroby	:	Asi 25 - 30% - ze stávajícího objemu 7,5 mil. ks kabelových svazků na 10 mil. ks kabelových svazků
Nárůst spotřeby vstupních surovin ročně	:	Kabelové vodiče o 8,5 tis. km, mosazné kontakty a kabelová oka o 10 mil. ks, vlnité a smršťovací hadice o 2 tis. km, pájecí cín o 7,2 tun, mosazný plech o 11,6 tun, plechové díly o 25,2 tis. ks, ovládací prvky (boxy, přepínače, ovládače) o 36 tis. ks, ostatní drobný materiál (kabelbinder, šrouby, plastové krytky, pásky) o 16,5 mil. ks, etikety o 1 mil. ks
Nárůst spotřeby elektrické energie ročně	:	o 780 MWh
Nárůst spotřeby zemního plynu ročně	:	o 5.000 m ³
Nárůst spotřeby vody ročně	:	o 800 m ³
Nárůst spotřeby technických plynů ročně	:	CO ₂ o 280 tun, argon o 18 tun

Dopravní parametry záměru

Nárůst denní intenzity zásobovací dopravy	:	Kamiony a lehké nákladní vozy asi o 3, těžké nákladné vozy o 1, dodávkové vozy o 4
---	---	--

Sociální parametry záměru

Nárůst počtu pracovních míst	:	o 250
------------------------------	---	-------

B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Lokalizace záměru PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV je na jihozápadním okraji katastrálního území města Mikulova, do průmyslové zóny města, v místní části zvané „Za nádražím“. Záměr je vzdálen asi 400 m od nejbližší obytné zástavby ve městě.

Průmyslový areál společnosti Gebauer a Griller Kabeltechnik, s.r.o. Mikulov je komunikačně dostupný ze státní silnice I třídy č. 52 a z ní v průtahu okrajovou částí města odbočkou na křižovatce ulice 28. října a Republikánské obrany směrem do ulice Jiráskovy a po ní až za přejezdem přes železnici.

Výstavba je situována do prostoru stávajícího, uzavřeného areálu závodu oznamovatele a na pozemky sousedící s areálem vně jeho hranice jižně. Území lokalizace oznamovaného záměru je do rovinné plochy, na pozemky všesměrné expozice, nadmořské výšky 204 m n.m.

Stavební pozemky jsou dobře přístupné po stávajících a nově v rámci záměru dobudovaných komunikacích.

Parcelní čísla pozemků dotčených v rámci oznamovaného záměru jsou : 4505/7, 4505/9, 4505/10, 4505/13, 4505/28, 4505/29, 4505/30, 4508, 4505/11, 7743/2, 7746, 7747, 7750, 8268.

Pozemky jsou převážně ve vlastnictví oznamovatele záměru. Část pozemků ve vlastnictví státu, s nimiž mají právo hospodařit Pozemkový fond ČR (p.č. 7746 a 7747) a Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Praha (p.č. 4508), jsou aktuálně od těchto subjektů odkupovány. Pozemek p.č. 7750 pod místní komunikací je ve vlastnictví Města Mikulova a pozemek p.č. 8268 je ve vlastnictví Povodí Moravy s.p.

Kraj: Jihomoravský kraj	kód kraje	:	CZ064
Okres: Břeclav	kód okresu	:	CZ0644
Město: Mikulov	kód obce	:	584649
Katastrální území: Mikulov na Moravě	kód k.ú.	:	694193



Poloha záměru je zřejmá z následujícího obrázku (podrobněji viz přílohy).

Obr. 1: Umístění záměru



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

Záměr má charakter novostavby zvyšující plošný rozsah stávajícího průmyslového areálu oznamovatele výstavbou nových objektů, případně změnou ve využití a přesunem stávajících objektů v rámci areálu, navyšující tím kapacitu instalované výrobní technologie. Záměr pokračuje s dosavadním výrobním zaměřením závodu na sériovou výrobu kabelové konfekce pro automobilový průmysl a na výrobu kabelových systémů pro výrobce výtahové techniky.

Oznamovaný záměr, který je již 6. etapou postupné výstavby závodu, má přímou návaznost zejména na přípravu a provedení předchozích dvou etap výstavby, označené jako IV. a V. etapa. Ve IV. etapě, u níž proběhlo řádné zjišťovací řízení se závěrem KÚ Jm kraje č.j.JMK 18228/2007 ze dne 15.3.2007, tj. že záměr nebude dále posuzován dle zákona č.100/2001 Sb., bylo navrženo 11 stavebních objektů, z nichž byly skutečně realizovány pouze 4 - úpravy s rozšířením stávající skladovací plochy, zčásti venkovní osvětlení, prodloužení expedice včetně výjezdu a zásobník technických plynů. Zbývající stavební objekty nebylo možné realizovat, protože nedošlo k dohodě o odprodeji stavebních pozemků pozemkovým fondem ČR.

V rámci přípravy IV. etapy stavby, jejíž územní rozhodnutí je v platnosti, došlo k vydání souhlasu s trvalým odnětím zemědělských pozemků na výměře 7.551 m² a k povolení instalace souboru malých zdrojů znečištění vzduchu o celkovém instalovaném výkonu 461,8 kW.

V. etapa výstavby, řešící problematiku zcela mimo obsah IV. etapy výstavby, byla z hlediska zákona č.100/2001 Sb. projednána jako podlimitní záměr. V rámci této etapy došlo k podstatné změně systému zásobování areálu – příjezdu a výjezdu zásobovacích vozidel a umístění příjmu a expedice.

Navrhovaná 6. etapa přebírá ze záměru IV. etapy výrobní halu, administrativní a sociální budovu, záměr retenční nádrže na dešťové vody s výtlakem do vodoteče Turol a část nových zpevněných ploch. Navíc, oproti původnímu rozsahu IV. etapy, z hlediska umístění a velikosti stavby vzniká zejména nová expediční hala a skladovací hala pro nakupované zboží, dochází k rozšíření parkoviště o 88 parkovacích míst, zvýšení skladovacích ploch a úpravě systému zásobování – tj. nový sjezd a rozdělení výjezdu vozidel podle druhu zásobování. Podstatnou záležitostí je, že výšková úroveň jednotlivých objektů se přizpůsobila tak, aby se minimalizovaly terénní úpravy a zároveň aby došlo k povrchovému odvodnění všech zpevněných skladovacích ploch k okraji areálu, kde budou zasakovat. Do retenční nádrže tak budou směřovat jen dešťové vody ze střech a přetoky ze stávajících vsakovacích systémů.



Hlavním účelem retenční nádrže se stává umožnit bezproblémový odtok dešťových vod ze střech nadzemních objektů a umožnění využití dešťových vod v maximální míře přímo na pozemku a to včetně zasakování.

Oznamovaná 6. etapa, která z velké části zahrnuje především rozsah nerealizované IV. etapy, tak v nových objektech utváří další koncepci rozvoje závodu, posiluje jeho výrobní kapacity a skladovací zázemí. Technologicky a organizačně tato etapa zcela kopíruje stávající výrobní a související procesy, nezavádí žádné nové technologie, které by již nebyly v činnosti společnosti aplikovány.

Přestože v souvislosti s realizací záměru nebudou na závodě instalovány zcela nové emisní zdroje (budou pouze zčásti realizovány dosud nerealizované emisní zdroje schválené v rámci neuskutečněné části IV. etapy výstavby), rozšířením výrobních činností, nárůstem počtu zaměstnanců a posílením sociálního zázemí záměr vyvolá mírný nárůst emisí znečišťujících látek do ovzduší, zvýšení produkce odpadů, zvýšení produkce odpadních a srážkových vod, nárůst intenzit obslužné osobní a nákladní automobilové dopravy. V širším kontextu lze tuto kumulaci vztáhnout k celé průmyslové zóně „Za nádražím“. Záměr je situován v území, které je pro průmyslové využití určeno územním plánem města Mikulova, který je v platnosti od roku 2001.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant

Oznamovatel, nadnárodní společnost Gebauer a Griller Kabeltechnik, s.r.o. Mikulov, se sídlem v Rakousku, která je významným evropským výrobcem kabelové konfekce, kabelových a bateriových spojů a příslušenství pro automobilový průmysl, kovových a optických komunikačních kabelů, audio a videokabelů a další kabelových výrobků s průmyslovým použitím, hodlá dále výrobně expandovat na svém závodě v Mikulově. Vzhledem k pozici na evropském trhu má společnost možnost získat další zakázky a z tohoto důvodu potřebuje rozšířit výrobní kapacity.

Projektované stavební řešení, zpracovávané v tomto oznámení, vychází z předchozích etap výstavby průmyslového areálu, z jeho omezených územních možností, které posunutím hranice areálu překonává. Technologická část záměru sice respektuje dosavadní logistiku výrobních a souvisejících procesů, některé stávající výrobní procesy však řeší změnou dispozice tak, aby tato vyhovovala lépe novým podmínkám.

Přehled zvažovaných variant

Jak je uvedeno a zdůvodněno v předcházející kapitole, variantní umístění **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV** se nepředpokládá.

Při hodnocení připravovaného záměru byly investorem zvažovány následující varianty :

1. Nulová varianta (bez činnosti) – bez realizace navrženého záměru
2. Jiná lokalizační varianta záměru
3. Jiné využití území - varianta ekologicky optimální
4. Varianta předkládaná oznamovatelem – aktivní varianta.

Nulová varianta (bez činnosti) – bez realizace navrženého záměru

Nulová varianta představuje konzervaci stávajícího stavu, tj. pokračování výroby ve stávajících kapacitách. Z hlediska vlivu na životní prostředí se varianta sice jeví jako příznivá, nicméně pro investora není akceptovatelná, protože jej omezuje v podnikatelské aktivitě, znemožňuje ekonomický rozvoj závodu a ve svém důsledku vede ke stagnaci, případně i v postupném omezování podnikání a výrobních aktivit oznamovatele v regionu.

Jiná lokalizační varianta

Oznamovatel v rámci interního zvažování samozřejmě řešil i možnost situování záměru v jiné lokalitě, to je na jiném závodě společnosti. Rozhodujícím hlediskem zvažování lokalizace je vždy cena potřebné investice, její rentabilita, výrobní náklady, rychlost realizace záměru a zejména konkurenceschopnost nabízených výrobků. Z tohoto pohledu se jako optimální výběr z možných variant stávajících výrobních závodů společnosti jeví závod Mikulov.



Jiné využití území - varianta ekologicky optimální

V rámci investiční přípravy a výběru vhodné lokality pro realizaci záměru jsou vždy zvažována i environmentální lokalizační specifika. Zájmem oznamovatele je záměr realizovat tak, aby odpovídal požadavkům na minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí. Technické a technologické řešení tak musí minimálně naplnit legislativní limity a povolené environmentální standardy. Za dodržení těchto podmínek je možno považovat záměr za ekologicky přijatelný v ploše stávajícího areálu. Environmentálně optimálním využitím pozemků mimo areál, které jsou záměrem nově určeny k zástavbě, by bylo jejich ponechání zemědělské výrobě.

Varianta předkládaná oznamovatelem – aktivní varianta

Oznamovatelem preferovanou variantou je předkládaná varianta záměru, tj. **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV**, daná situováním a dále popsaným a hodnoceným technickým a technologickým řešením. Umístění záměru odpovídá požadavkům platného územního plánu města Mikulova, respektive jeho změně č. 3, schválené usnesení zastupitelstva města ze dne 13.12.2006, ZM 3/2006/F, č. 27. Plocha použitá pro záměr je dle územního plánu označena značkou Vp - plocha pro výrobní aktivity – pro průmyslové podniky a kapacitní sklady. Technické řešení záměru je navrženo na standardní, z hlediska environmentálních dopadů akceptovatelné úrovni.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Stavebně - technické řešení je obsaženo v dokumentaci pro změnu územního rozhodnutí, kterou jako generální projektant zabezpečuje projekční kancelář OK. ATELIER s. r.o. Břeclav. Podle této dokumentace je stavba členěna do následujících stavebních objektů a provozních souborů :

Pozemní objekty

- SO 101 Výrobní hala 6.etapy
- SO 102 Sociálně administrativní budova 6.etapy
- SO 103 Přístavba skladovací haly
- SO 104 Přístavba expedice
- SO 105 Přemístění haly shromaždiště odpadů a shromaždiště odpadů
- SO 106 Venkovní sklad obalů
- SO 107 Změna užívání expedice 3.etapy
- SO 108 Vestavba kanceláře v hale 1.etapy
- SO 109 Rozšíření kompresorovny
- SO 110 Požární zásahová cesta
- SO 111 Úpravy výrobní haly 3.etapy
- SO 112 Úpravy haly 5.etapy

Inženýrské objekty

- SO 213 Sklad cívek
- SO 214 Zřízení parkoviště 88 stání
- SO 215 Areálové komunikace 6.etapy
- SO 216 Areálová dešťová kanalizace 6.etapy
- SO 217 Oplocení 6.etapy
- SO 218 Retenční nádrž, čerpací stanice a výtlač dešťových vod
- SO 219 Venkovní osvětlení
- SO 220 Posílení čerpací stanice splašků 3.etapa, čerpací stanice splašků 6.etapa
- SO 221 Úpravy volných ploch
- SO 222 Protipožární opatření – EPS
- SO 223 Sklad argonu, CO₂ a butanu
- SO 224 Prodloužení STL plynovodu
- SO 225 Úpravy a rozšíření trafostanice a rozvodny
- SO 226 Slaboproudé rozvody

Provozní soubory

- PS 001 Kompresorovna a rozvod tlakového vzduchu
- PS 002 Rozšíření výroby kabelových svazků



Urbanistické, architektonické a výtvarné řešení

Z hlediska urbanismu se jedná o využití území pro průmyslovou výstavbu, v souladu s územním plánem, v průmyslové zóně, kde je umístěn provoz firmy Frigoprima a předchozích pět etap výstavby provozu investora. Zóna je umístěna za železniční tratí přirozeně oddělující plochy pro bydlení a služby od okrajové části města určené pro průmyslovou výstavbu. Výškové řešení staveb akceptující předchozí etapy výstavby s max. výškou budov do 8,0 m zaručuje, že nové objekty nebudou při dálkových pohledech vyčnívat nad okolní zástavbu. Barevné a materiálové řešení bude odpovídat předchozím etapám stavby.

Architektonické řešení vyplývá z řešení předchozích etap výstavby, tj. kombinace dvoupodlažního zděného a jednopodlažního halového objektu. V dané etapě dojde k napojení halové i sociální části třetí etapy a šesté etapy bez spojovacích krčků. Řešení halového objektu však bude odlišné od předchozích - zvažuje se provedení ploché střechy s rovnoměrně rozdělenými světlíky a provedení opláštění zajišťujícího požární oddělení mezi objekty. Další podstatnou změnou je využití podtlakových systémů odvodnění střechy.

Dispoziční řešení vychází z následujících hlavních zásad :

- oddělení vlastní výroby a skladování od obchodně sociálních činností spojených s výrobou
- samostatný halový objekt skladu pro nakupované zboží
- samostatný objekt expedice pro příjem zboží a nakládku hotových výrobků na více místech
- oddělení čistých a špinavých provozů uvnitř provozu
- volnou dispozicí haly variabilnost využití celého prostoru a jeho postupný vývoj zejména s ohledem na postupné budování závodu
- zajištění zrakového propojení řídicích pracovníků výroby s prostorem haly
- minimalizace výšky haly vzhledem k předpokládaným výrobním činnostem
- rozmístit jednotlivé činnosti procesu výroby a skladování tak, aby nedocházelo ke křížení toků
- umístit jednotlivé objekty tak, aby byl stavební pozemek maximálně využit
- výškové a polohové uspořádání volit tak, aby nevznikly bariéry mezi předchozími etapami a navrhovanou stavbou a po dokončení této etapy vznikl jeden funkční celek.

Konkrétní řešení jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů

Pozemní objekty

SO 101 Výrobní hala 6. etapy

Půdorys haly je 72,925 x 65,650 m, plocha haly je 4.787 m². Hala navazuje dispozičně na modulový systém haly 3. etapy. Nosná konstrukce bude ocelová, v příčném směru trojlodní. Výška haly v atice bude 8,5 m. Sloupy budou plnostěnné, konstrukce bude doplněna o příčle a průvlaky příhradové, střecha bude plochá ve skladbě : trapézový plech s výplní vln, parotěsná zábrana, tepelná izolace s minerální vatou v tloušťce 200 mm, dilatační folie a hydroizolační folie. Světlíky ve střeše budou obloukové, výplň světlíků polykarbonátová, ve světlících budou větrací křídla, světlíky budou stíněny tkaninou.

Založení haly bude na velkopřůměrových pilotách. Pod podlahou bude, po odstranění ornice, proveden násyp ze zhutnitelných nenamrzavých zemin, na něj bude položena folie proti vlhkosti a pronikání radonu, na ni a pod ní bude ochranná geotextilie a poté vlastní podlahová vrstva tl. 200 mm z drátkobetonu, s rozptýlenou výztuží Dramix a případně s doplněním Kari sítí v zátěžově exponovaných místech.

Podlahová vrstva bude dilatována, povrch bude proveden se vsypem pro zlepšení obrusných a smykových vlastností povrchu. Výplň dilatací bude provedena pružně. Obvodový plášť bude ze stěnových panelů Kingspan. Podezdívka bude provedena z betonových panelů s tepelnou vložkou z polystyrenu tl.100 mm, zvenku opatřena mozaikovou omítkou. Ve stěnách s požární funkcí bude provedeno prosklení různého konstrukčního provedení.

Na severní straně, směrem do skladu cívek, bude zřízen přístupový tunel délky 10m, výšky 5m a šířky 6m, který bude sloužit pro vyrovnání výškového rozdílu mezi podlahou haly a skladem cívek a dále pro tepelný filtr v zimním období. Podlaha tunelu bude z drátkobetonu tl.200 mm se vsypem, nadzemní část bude mít nosnou ocelovou konstrukci, střecha bude z panelů Kingspan, boky budou proskleny čirým polykarbonátem, s podezdívkou výšky 1,5 m z betonových panelů s vložkou 100 mm polystyrenu. Vrata ve stěně haly budou posuvná do boku, vrata v čele tunelu budou rychloběžná s kovovými lamelami bez tepelné výplně. Spojení s halou 3. etapy bude posuvnými vraty doplněnými přístupovými dveřmi. V podélné stěně na východní straně budou zřízeny min. dva únikové východy pro pěší s panikovým zámkem. V hale bude provedeno vytápění a chlazení pomocí tepelných čerpadel, která budou dotápět nebo chladit větrací a cirkulační vzduch. Hala bude mít systém umělého osvětlení, zásobování technologie elektrickou energií bude přípojnicovým systémem na pomocné ocelové konstrukci pod vazníkem. V hale bude proveden rozvod tlakového vzduchu pro napojení spotřebičů v celé ploše haly.



Větrání haly bude přirozeným a umělým způsobem - přirozeně pomocí oken v boční podélné stěně a otevíravými světlíky, uměle pomocí upravovaného vzduchu soustavou jednotek ve střeše haly.

Střecha bude odvodněna podtlakovým systémem Geberit k volné štitové stěně, kde bude napojen na venkovní dešťovou kanalizaci. Střecha bude opatřena na obou štítech soustavou nouzových odvodňovacích otvorů v atice, které umožní v případě bleskových přivalových dešťů nouzové odvodnění střechy bez jejího přetížení nebo bez vylití vody do prostoru interieru haly. Hala bude mít na obvodu rozvod požární vody s hydranty s hadicí délky 30 m. Na vnějším obvodu haly budou min. dva žebříky se suchovody. Hala bude opatřena bleskosvodem s mřížovou soustavou. Střecha haly bude opatřena záchytným systémem pro zabezpečení pohybu osob při údržbě střechy.

SO 102 Sociálně administrativní budova 6. etapy

Bude to zděná budova půdorysu 9,90 x 64,5 m, dvoupodlažní, světlé výšky obou podlaží 3,0 m, celková výška budovy u atiky 7,08 m nad terénem, provedená tradiční technologií. Objekt bude založen na základových pasech vyztužených betonářskou výztuží, podepřených soustavou velkopřůměrových pilot. Dispozičně bude v objektu v přízemí : vstup se vstupním turniketem do haly se schodištěm do 2.NP, jídelna a přípravná jídel, hygienické zázemí pro personál přípravy jídel s šatnou, WC s předsíňkou, úklidová místnost, z haly přístupné pohotovostní sociální zázemí pro ženy, předsíňka s umývadly a úklidová místnost. Z haly bude přístupné i WC pro imobilní a pohotovostní WC pro muže s kabinami, předsíňkou s umývadly. Pod druhým schodištěm do 2.NP bude místnost pro kotle a zásobníky na teplou vodu (příprava tepla a TUV pro SO 102). Další prostor přízemí tvoří dvě stejné kanceláře a sklad.

Ve 2.NP bude umístěna šatna žen se sprchami, pohotovostním WC a úklidovou místností. Bude přístupná po dvou schodištích. U výstupu z šatny je umístěna čajová kuchyňka. V podlaží je ordinace závodního lékaře využívaná jako rehabilitační místnost s hygienickým zázemím lékaře-maséra, čekárna s šatnou a hygienické zázemím samostatné pro muže a ženy, úklidová místnost a tři samostatné jednací místnosti.

Strop nadzemní části budovy bude z předepjatých panelů Spirol s doplňkovými částmi z železobetonu v prostoru schodišť. Střecha bude mít nosnou konstrukci z příčně uložených ocelových nosníků krytou trapézovými plechy, parozávbranou, tepelnou izolací a povlakovou krytinou. Podhled bude proveden ze sádkokartonu.

Nosné zdivo bude zděné cihelné, venkovní zdivo bude zatepleno minerální vlnou 100mm a venkovní omítkou. Vnitřní schodiště budou železobetonová. Vnitřní příčky budou zděné z cihel. Okna a dveře budou plastová, vstupní dveře budou z hliníkových profilů. Omítka bude vápenná štuková, dlažby budou převážně keramické, v kancelářích budou použity zátěžové koberce popř. PVC. V hygienických prostorách bude na stěnách keramický obklad. Vytápění bude teplovodní se zdrojem v kotlech na zemní plyn, které budou umístěny v technické místnosti přímo v administrativní budově. V administrativní budově bude provedena vzduchotechnika – větrání zejména prostorů přípravy jídel, vlastní jídelny, prostorů šaten, hygienických zázemí. V kancelářích bude provedena klimatizace. Ve všech hygienických prostorách bude tekoucí studená i teplá voda, příprava TUV bude nepřímým ohřevem v technické místnosti – zdroj tepla budou plynové kotle.

SO 103 Přístavba skladovací haly

Skladovací hala bude umístěna do prostoru mezi výrobní halu 3. etapy, stávající expedici a budoucí objekt expedice. Přístavba bude mít nepravidelný půdorys ve tvaru tří spojených obdélníků s celkovou zastavěnou plochou 1.640 m². Max. délka půdorysu je 53,572 m, max. šířka půdorysu 39,51 m. Minimální světlá výška bude 6,014 m, maximální bude 6,6 m.

Původní zpevněná plocha s povrchem ze zámkové dlažby bude ponechána bez úprav. Založení haly bude na velkopřůměrových pilotách 600mm, na vnější straně budovy s opěrnou stěnou se zhuštěním pilot. Nosná konstrukce bude provedena jako ocelová pozinkovaná. Modulová vzdálenost jednolodních rámců bude 6,0 m, rozpětí 29,0 m. V místě rozšíření kompresorové stanice bude ocelová konstrukce upravena přidáním dalšího pole a u rozšířené části stávající expedice zkrácením rozpětí pole. Podlaha v hale bude z drátkobetonu tl.min 200 mm se vsypem, bude provedeno lokální vyztužení kari sítí podle rozmístění a zatížení skladovacích regálů.

Pod podlahou haly bude protaženo odlehčovací potrubí dešťové kanalizace DN 300 – délka potrubí cca 31,0 m. Stávající odvodnění střechy bude upraveno pro odvodnění nově vzniklého mezistřešního žlabu. Střecha bude plochá s odvodněním pomocí podtlakové kanalizace směrem k venkovnímu obvodu haly a do retenční nádrže.



Střešní plášť bude proveden ve skladbě trapézový plech s výplní vln, parotěsná zábrana, tepelná izolace s minerální vatou v tloušťce 200 mm, dilatační folie a hydroizolační folie. Světlíky ve střeše budou obloukové, výplň světlíků bude polykarbonát, světlíky budou upraveny větracími křídly.

Opláštění na obvodu haly bude provedeno ze stěnových panelů Kingspan. Podezdívka bude z betonových panelů s tepelnou vložkou z polystyrenu tl.100 mm, zvenku bude podezdívka opatřena mozaikovou omítkou. Stěna na styku se SO 04 bude provedena ze sádrokartonu. Propojení mezi SO 103 a SO 104 bude požárními vraty, která budou napojena na EPS a budou se uzavírat v případě požáru. Vrata budou rolovací, budou zabudována i do stávající stěny na rozhraní s expedicí 3.etapy. Vedle vrat budou vždy provedeny dveře pro pěší se samozavíračem. Část obvodového opláštění stávající expedice, zasahující do půdorysu přístavby skladovací haly, bude demontována. Do půdorysu přístavby skladovací haly zasáhne i vestavba SO 109 Rozšíření kompresorovny a SO 110 Požární zásahová cesta.

Skladovací hala bude vytápěna teplovzdušně pomocí Roburů, větrání bude zajištěno otevíravými světly a ventilátory v čelech světlíků. V hale bude provedeno umělé osvětlení, bude zde proveden požární vodovod po obvodu haly s požadovaným počtem hydrantů s hadicí délky 30,0 m

SO 104 Přístavba expedice

Přístavba expedice se bude skládat z expediční haly navazující na výrobní halu 5.etapy, stávající expedicí a novou skladovací halu a z přístavby kanceláří expedice umístěné u stěny expediční haly a navazující na skladovací halu. Hala expedice bude mít půdorysný tvar obdélníka s vykrojením rohu výrobní halou 5.etapy, bude půdorysu 28,649 x 54,987 m, zastavěná plocha bude 1.380 m². Přístavba kanceláří bude půdorysu 9,1 x 36,375 m, zastavěná plocha 331,2 m². Podlaha v expediční hale bude v příčném směru spádována k odvodňovacímu žlabu. Provedení podlahy v hale bude z drátkobetonu tl.200 se vsypem a lokálním vyztužením kari sítěmi (v provedení pro zatížení pojezdem vysokozdviznými vozíky i kamiony). Podlahy v kancelářském přístavku bude betonová v tl.150 mm s rozptýlenou výztuží, povrchová úprava bude buď keramická dlažba nebo PVC. Stávající zpevněné povrchy pod podlahami budou ponechány bez demontáže zámkové dlažby. Bude nutné odbourat po celé délce cca 600 mm stěny stávající opěrné zdi, která je součástí stávajícího regálového skladu cívek a byla vybudována v 5.etapě.

Založení haly bude na velkopřůměrových pilotách průměru 600 mm a na mikropilotách. Přístavba kanceláří bude založena na opěrné zdi tvaru L. Tloušťka stěny i paty opěrné zdi se předpokládá 300 mm.

Nosná konstrukce horní stavby haly bude ocelovou, jednodílnou konstrukcí. Rozpětí rámu je 28,0 m, světlá výška je 5,55 m, rámy budou po 6,0 m. Atypické zkrácení rámu je v místě navázání na výrobní halu 5.etapy. Střešní plášť bude ve skladbě trapézový plech s výplní vln, parotěsná zábrana, tepelná izolace s minerální vatou v tloušťce 200 mm, dilatační folie a hydroizolační folie. Světlíky ve střeše budou obloukové, výplň světlíků bude polykarbonát, ve světlicích budou větrací křídla bez stínění. Opláštění na obvodu haly bude ze stěnových panelů Kingspan. Podezdívka bude z betonových panelů s tepelnou vložkou z polystyrenu tl.100 mm, zvenku bude opatřena mozaikovou omítkou.

Nosnou konstrukcí horní stavby přístavby kanceláří budou ocelové polorámy. Kanceláře budou mít obvodovou stěnu z panelů Kingspan. Dělicí stěna mezi halou a kancelářemi bude ze sádrokartonu, dveře a okna budou plastová. Venkovní stěny budou uvnitř opatřeny obkladem ze sádrokartonu. Podhled v kancelářích bude proveden ze sádrokartonu.

V celém objektu bude provedena elektroinstalace, včetně umělého osvětlení. Vytápění bude v hale pomocí plynových teplovzdušných zařízení Robur, v kancelářích bude provedena klimatizace s pomocí tepelných čerpadel. Větrání v hale bude směsí přirozeného a vzduchotechnického větrání pomocí ventilátorů umístěných ve světlicích haly. V kancelářích bude větrání přirozené okny. Vjezdová vrata do expediční haly budou provedena rolovací, spirálová.

SO 105 Přemístění haly shromaždiště odpadů a shromaždiště odpadů

Ve 3. etapě pro shromažďování odpadů zřízená ocelová hala, která byla ve 4.etapě demontována, doplněna obvodovým opláštěním z trapézového plechu a přemístěna k oplocení na straně u Frigoprímy, bude nyní v rámci 6. etapy demontována a přemístěna k hranici oplocení nového rozšíření areálu. Zde budou vybudovány nové patky pro založení konstrukce a hala včetně opláštění bude opět smontována. K hale bude proveden přívod elektrické energie pro zajištění umělého osvětlení. Celková zastavěná plocha přemísťované haly je 272 m².



Zpevněné plochy pro shromaždiště odpadů v ploše 1.795 m² jsou umístěny u oplocení areálu v jeho rohu. Na shromaždišti budou umístěny velkokapacitní kontejnery s jednotlivými druhy odpadů jako jsou zbytky obalových materiálů – papír a dřevo, zbytky zpracovávaných kabelů – odřezky dle druhů vlastního vodiče a druhů obalu vodiče a dále zbytky měděných sviteků po vylišování kabelových koncovek.

Komunální odpady jsou shromažďovány do uzavřených velkokapacitních kontejnerů. Jedná se o odpady kategorie ostatní nezpůsobující kontaminaci životního prostředí a proto je skladovací plocha navržena jako vodohospodářsky nezabezpečená, s povrchem zámkové dlažby uložené do betonové vrstvy pro zvýšení únosnosti důvodu zatížení od kontejnerů a manipulace s nimi - natahování na dopravní vozidla.

SO 106 Venkovní sklad obalů

Bude umístěn mezi oplocením v nové hranici areálu a novou komunikací areálu. Je určen pro výškové skladování expedičních obalů v regálech. Předpokládá se využití ocelových otevřených přístřešků sloužících v současnosti pro skladování cívek v regálech. Ty se demontují a přemístí na nově vybudované základy. Část přístřešků bude upravena prodloužením stujky pro jiný způsob založení.

Půdorys přístřešků bude 775 m², budou využity přístřešky pro regály ve třech řadách v délce 36,0 m a pro skladování ve dvouřadých regálech v délce 60,0 m. Podél oplocení bude na okraji zpevněné plochy vybudována nízká opěrná zídka, aby bylo možno mezi okrajem zpevněné plochy a oplocením vybudovat štěrkový vsakovací pás. Zpevněné plochy budou v ploše 1.115 m², povrch bude ze zámkové dlažby v betonové vrstvě.

SO 107 Změna užívání expedice 3.etapy

V rámci stavby dojde k vybudování nové expedice a z tohoto důvodu se předpokládá výrobní využití expedice vybudované v rámci 3.etapy. Plocha dotčená změnou užívání bude do 1.590 m². Předpokládá se zřízení nových vstupních a únikových dveří vedle stávajících vjezdových vrat, zřízení protiprůvanové vnitřní stěny výšky 4,0 m na úrovni vnitřní stěny vestavku, v níž budou rychloběžná vrata a samostatné dveře pro pěší. Bude dobudováno umělé osvětlení – posílení intenzity na úroveň vhodnou pro výrobu, přemístění stávajícího vytápění - Roburu - vedle vrat a posílení topení instalací klimatizačních tepelných čerpadel a větrání ve světlících. Ve světlíku bude instalována stínící plachta.

SO 108 Vestavba kanceláře v hale 1.etapy

Roh haly 1.etapy bude oddělen od prostoru výrobní haly sádrokartonovou stěnou. Stávající výroba bude přemístěna do jiných prostorů, v oddělené části haly bude zřízen kancelář pro mistry výroby. Větrání bude přirozené okny, denní osvětlení je zajištěno okny v obvodové stěně. Plocha změny účelu 160 m².

SO 109 Rozšíření kompresorovny

V souvislosti s rozšířením výroby se předpokládá i posílení kapacity kompresorovny. Bude instalován další šroubový kompresor firmy WITTIG, typ ROL 120/150 topiline výkonu 923 m³/hod při tlaku 6,0 bar. Kompresor nevyžaduje samostatný základ ani zvláštní protihluková opatření (akustický tlak je 75 dB). Vzhledem k zastavení prostoru s nasáváním vzduchu a odvodem tepla realizací SO 103 se předpokládá demontáž stávající venkovní stěny kompresorovny s rozšíření plochy kompresorovny o 48 m² do prostoru haly objektu 103 provedením sádrokartonové stěny až po střešní plášť objektu. Nový přívod vzduchu do kompresorovny bude zřízen ve stěně nad rozhraním mezi starou a novou částí kompresorovny. Vlastní kompresory budou přemístěny do nově vzniklého rozšíření. Dále se předpokládá využití odpadního tepla kompresorovny pro celoroční ohřev TUP pro velká hygienická zařízení v celém areálu závodu.

SO 110 Požární zásahová cesta

Bude vybudována uvnitř objektu 103 tak, že jeho první modul souběžný se štítem haly 3.etapy bude oddělen na celou šířku sádrokartonovou stěnou s požární odolností 30 min o výšce 4,5 m, v níž budou umístěny protipožární rolovací vrata, uzavíratelná na signál EPS v případě požárního poplachu a vedlejšími dveřmi pro pěší. Prostor bude sloužit v případě požáru pro bezpečný přístup protipožárních jednotek rovinně požárního úseku hal 1. a 2.etapy. Bude sem zřízen přístup zvenku pro pěší přes protipožární vrata po rampě. Podél štítové stěny 3.etapy bude proveden suchovod s vyústěními vně objektu pro napojení cisternových vozidel a uvnitř u stěny k expedici 3.etapy pro napojení hadic. Bude provedeno nouzové osvětlení a vně budovy i kontrolní tablo EPS s možností ovládání elektrického systému závodu.

SO 111 Úpravy výrobní haly 3.etapy

V souvislosti s přístavbou SO 101 a SO 103 dojde u haly 3.etapy k demontáži podélné obvodové stěny až na spodní úroveň podlahové desky v hale, budou demontovány či upraveny jednotky Robur u této stěny a jejich rozvody. Stávající opláštění ve štítové stěně k SO 103 bude demontováno a nahrazeno opláštěním s požární odolností, okna budou pevná, neotvíravá.



Ve stěně v místě výjezdu na skladovací plochu budou instalována nová posuvná protipožární vrata a samostatné dveře pro chodce v šířce stávajícího tunelu. Podél stěny budou provedeny úpravy umístění Roburů a jejich přívodů. Přístupový tunel na skladovací plochu bude na otevřeném konci opatřen sekčními vraty bez zateplení a samostatnými dveřmi pro pěší.

SO 112 Úpravy haly 5.etapy

Vybourání stávajících stěn, provedení nových stěn jako požárně dělicí konstrukce, úpravy nosné obvodové konstrukce a její z odolnění pro vyšší požární odolnost, doplnění otevíravých světlíků, vestavba přechodové lávky se schodišti, instalace dvou požárních vrat a 2 požárních dveří, ovládací smyčky a závory.

Inženýrské objekty

SO 213 Sklad cívek

Vznikne prodloužením stávajícího skladu tak, že budou demontovány všechny stávající přístřešky a povrch v místě demontáže bude opraven (stávající povrch s použitím těžké zámkové dlažby položené do vrstvy betonu). Bude opraven a rozšířen povrch v pruhu podél štítu haly 3.etapy až po opláštění haly - opět zámkovou dlažbou tl.80 mm, položenou do betonu. Od stávajícího okraje na úrovni oplocení na západní straně areálu po novou průjezdnou komunikaci (SO 215) v šířce mezi SO 101 a 104, bude se spádem ke komunikaci provedeno rozšíření skladu cívek s povrchem ze zámkové dlažby položené do betonu. Vznikne tak celková zpevněná plocha o ploše 5 350 m². V severním rohu zpevněné plochy vznikne podél komunikace přístřešek délky 20,0 m a šířky 4,5 m, který bude sloužit pro vykládku a kontrolu dovezených cívek s kabely. Přístřešek bude založen na betonových patkách, bude mít ocelovou pozinkovanou konstrukci výšky 4,5 m, nosné polorámy s vetknutým sloupem a šikmou příčlí budou po 5,0 m, zastřešení bude trapézovými plochy na ocelových válcovaných vazničkách, podélná osa sloupků bude 6,5 m od kraje komunikace.

SO 214 Zřízení parkoviště 88 stání

Rozšíření stávajícího parkoviště před sociálním přístavkem k hale 3.etapy a jeho prodloužení na celou šířku SO 102. Stávající parkoviště s jednou řadou parkovacích míst pro osobní vozidla podél veřejné komunikace bude v rámci stavebního objektu doplněno o další řadu parkovacích míst podél stěny přístavku, 5,3 m ve stávající zelené ploše. Bude vybudována přístupová komunikace mezi oběma řadami v šířce 6,0 m s napojením na stávající průjezdnou komunikaci a veřejnou komunikaci a bude zhotoven chodník pro pěší v šířce 1,1 a 1,5 m podél vnitřní řady parkovacích míst a přístupového chodníku ke vstupu do SO 102. V nově zřizovaných parkovacích místech budou čtyři parkovací místa pro imobilní. V rozsahu 3 parkovacích míst budou zřízena oplocená stání pro jízdní kola zaměstnanců. Povrch parkovacích míst bude proveden z betonové zámkové dlažby tl. 80 mm do betonu, povrch chodníků bude z betonové zámkové dlažby tl. 60 mm do prosívky, povrch pojezděných komunikací bude asfaltový. Odvodnění bude povrchové, směrem k nové vnitrozávodové komunikaci do štěrkového vsakovacího prvku. Celková maximální kapacita nových parkovacích míst je 88 stání, z toho 4 pro imobilní a 6 stání bude použito pro odstavení jízdních kol.

SO 215 Areálové komunikace 6.etapy

Nová areálová komunikace je určena pro nové dopravní řešení zásobování závodu a odvoz hotových výrobků. Komunikace bude jednosměrná, dvoukruhová, šířky 6,0 m (umožní čekací parkování vozidel uvnitř závodu). Komunikace začne sjezdem z veřejné komunikace, pokračuje k oplocení s motoricky posuvnou branou šířky 7,0 m otevíranou signálem z kanceláře expedice a uzavíranou automaticky po průjezdu vozidla přes smyčku za branou. Délka před branou je 27,3 m (dostatečná k odstavení kamionu). Pak bude komunikace pokračovat souběžně s SO 101 a SO 102 ke skladu cívek, mezi skladem cívek a skladem obalů dojde k rozdělení na dva směry. Směr doprava - plocha šíře cca 15 m - bude pokračovat ke štítové stěně expedice, bude určen pro příjezd a čekání kamionů dovážejících nakupované zboží a kamionů pro odvoz hotových výrobků, které budou projíždět přes budovu expedice a vyjždět ze závodu současným hlavním příjezdem pro nákladní vozidla na místní komunikaci na p.č. 4513. Druhý směr bude pokračovat rovně v šířce nejprve 6 m a následně 4,0 m k oplocení závodu, kde bude umístěna motoricky posuvná brána šířky 5,0 m, ovládaná indukční smyčkou na příjezdu k bráně a dále v souběhu s průčelím SO 104 až ke stávajícímu výjezdu na veřejnou komunikaci u Frigoprímy. Druhý směr je určen pro kamiony, cisterny a nákladní auta dovážející cívky, obaly, technické plyny pro SO 223 a pro auta pro odvoz kontejnerů s odpady. Tím dojde k odlehčení místní komunikace na p.č. 4508. Komunikace budou s asfaltovým povrchem. Součástí objektu bude úprava plochy mimo oplocení závodu za výjezdem na veřejnou komunikaci, podél stěny SO 104 - bude sloužit pro nouzové parkování cca 12 osobních vozidel.



SO 216 Areálová dešťová kanalizace 6.etapy

Areálová dešťová kanalizace pro odvod srážkových vod ze střech stavebních objektů (SO 101, SO 103, SO 104 a poloviny střechy SO 111 - haly 3.etapy) do retenční nádrže. Zároveň na ni budou napojeny kontrolní a přepadové šachty a potrubí ze vsakovacích polí (pod SO 213, SO 112 - sklad hotových výrobků). Tato potrubí mají za úkol odvést dešťové vody ze střech tak, aby nezaplavovaly venkovní zpevněné plochy a umožnily v případě přívalového deště neškodné shromáždění a buď vsakování nebo přečerpání do vodoteče Turoid. Budou použity trouby z PVC, šachty budou z betonových prefabrikátů, přejezdné pro těžkou kamionovou dopravu. Budou použity profily potrubí od DN 300 (cca 146m), DN 400 (cca 27m), DN 500 (cca 57m) a DN 600 (cca 20m).

SO 217 Oplocení 6.etapy

Oplocení celkové délky cca 365 m z ocelových poplastovaných sloupků v betonových patkách a ocelového drátěného pletiva poplastovaného s výškou 2,0 m, podhrabovou deskou a jednou řadou ostnatého drátu. V oplocení budou dvě brány posuvné z ocelových, zároveň zinkovaných tenkostěnných uzavřených profilů, s motorickým posuvem: vjezdová - u SO 102 šířky 7,0 m, výšky 2,0 m, osvětlená, s dorozumivacím zařízením, kontrola videokamerou, s indukční smyčkou uvnitř areálu uzavírající bránu po projetí vozidla, výjezdová - šířky 5,0 m, výšky 2,0 m, dorozumivací zařízení, kamera, osvětlená, s indukční smyčkou uvnitř areálu zajišťující automatický výjezd vozidla a po výjezdu uzavření oplocení.

SO 218 Retenční nádrž, čerpací stanice a výtlač dešťových vod

Retenční nádrž bude umístěna pod zpevněnými plochami objektu SO 105 – shromaždiště odpadů. Objekt bude obsahovat nátokovou šachtu, která bude vybavena potrubím pro napojení požárních vozidel, dvě souběžná potrubí vlastní nádrže z ocelových trub Hell-cor průměru 2800 mm celkové délky trub 108,0 m, kapacity 650 m³, čerpací stanici s přepadovým potrubím průměru 500 mm a délky do 10,0 m, výtlačné potrubí do potoka Turoid průměru 300 mm o délky do 180,0 m, opevnění břehů potoka Turoid v délce do 15,0 m u vyústění výtlačného potrubí po a proti proudu. Čerpací stanice bude mít výkon 50,0 l/s.

SO 219 Venkovní osvětlení a silnoproudé rozvody

Objekt řeší napájení bran na vjezd a výjezd (SO 217) a napojení dalších objektů (SO 218 – čerpací stanice a SO 220 – posílení stávajícího přívodu). Dále řeší napojení stožárového osvětlení venkovních zpevněných ploch stožáry o výškách 13,0 a 6,0 m a rozšíření parkoviště, střešní osvětlení a uzemnění otevřených nadzemních objektů na těchto zpevněných plochách a obvodové osvětlení na krakorcích na obvodu nových stavebních objektů (SO 101, SO 102, SO 103 a SO 104).

SO 220 Posílení čerpací stanice splašků 3.etapa, čerpací stanice splašků 6.etapa

Stávající přečerpávací stanice splaškových vod, vybudovaná v rámci 3.etapy, v současné době nepostačuje kapacitou a v důsledku připojení stavebního objektu SO 102 bude nutné její posílení vybudováním nové čerpací stanice o vyšší kapacitě. Ta se bude skládat z prefabrikované šachty s čerpadly a monolitické armaturní šachty na nátok a v zabudování nových čerpadel o podstatně větším výkonu v provedení, které umožní vytažení čerpadel při opravách a údržbě ven z jímky. Umístěna bude vedle stávající čerpací stanice a bude propojena se stávajícím potrubím na přítoku a výtlačku. Po zprovoznění nové čerpací stanice bude původní zrušena.

SO 221 Úpravy volných ploch

V půdorysu rozšíření závodu nezpevněné plochy, na něž bude uložena přebytečná ornice, budou osety travní směsí.

SO 222 Protipožární opatření – EPS

Provedení doinstalace EPS v nových objektech závodu (EPS signalizuje požár a zajišťuje uvedení do provozu zařízení bránící šíření požáru). Hlavní ústředna bude umístěna na recepci s trvalou obsluhou (v pracovní době recepční, mimo pracovní dobu strážní služba). Vedlejší ústředna (bude sloužit zejména HZS), je umístěna na venkovním plášti objektu SO 103, u dveří do objektu SO 110. Další dvě ústředny budou umístěny v objektech SO 101 a SO 112 (aby se při ověřování a potvrzení požáru nebylo nutné se vracet k hlavní ústředně a zkrátila se doba reakce). Soubor požárních hlásičů bude kabelově napojen k ústřednám (kromě bezdrátově napojených hlásičů v kancelářských prostorách prvních tří etap) a bude rozdělen do dvou zón. První obsahuje objekty 3.etapy výstavby a objekty SO 101 a SO 102 ze 6.etapy. Druhá zóna obsahuje zbývající objekty 6.etapy a ostatní objekty předchozí výstavby. Ovládaná zařízení jsou požární vrata (gravitační nebo s vlastním pohonem a zálohováním), odblokování dveří na únikových cestách u turniketů, vypnutí elektrické energie, spuštění nouzového osvětlení v objektech 6.etapy (u starých objektů ponechán stávající systém zapínající se automaticky po vypadku dodávky elektrické energie), spuštění akustické signalizace, signalizace stavu požárních uzávěrů mezi objekty SO 101 a SO 102, signalizace stavu systému kontroly požárních úniků KPÚ a signalizace stavu napájecích zdrojů EPS.



SO 223 Sklad argonu a CO₂

Sklad technických plynů bude umístěn u stěny objektu SO 101. Sklad bude mít ŽB podlahovou desku s místním zesílením pod stojatými nádržemi pro argon a CO₂. Sklad bude oplocen z drátěného pletiva (na straně od komunikace), na ostatních třech stranách bude provedeno oplocení z betonových tvárnic výšky 2,5 m (požární stěna vůči okolí). Rozměry obvodu skladu budou 4,75m x 12,1 m. Pro skladování butanových lahví bude vestavěna oddělená část s třemi obvodovými stěnami z tvárnic výšky 2,5 m, zastřešená ocelovými vazničkami s trapézovým plechem a přístupem přes pletivovou stěnu vlastními vraty šířky 1,6 m. Další vybavení skladu bude záležitostí dodavatele plynů. Skladovaná množství – argon zásobník 3t, CO₂ zásobník 20t, propanbutan pro pohon vysokozdvížných vozíků do 15 lahví a 11 kg.

SO 224 Prodloužení STL plynovodu

Prodloužení STL plynovodu napojením na stávající areálový STL plynovod, který prochází k výrobní hale objektu SO 12. Prodloužení bude vedeno podél objektu sociálního zařízení SO 12 a dále do objektu SO 02. Na obvodové zdi bude zřízena skříň s hlavním uzávěrem plynu. Obsahuje vlastní STL vedení délky 110 m a regulátor STL-NTL na stěně budovy

SO 225 Úpravy a rozšíření trafostanice a rozvodny

Ve stávající trafostanici vybudované ve 3. etapě bude osazen nový suchý transformátor 1000kVA 22/0,4kV, v rozvodně bude dozbrojen rozvaděč RH2 pro přepojení hlavních napájecích rozvodů závodu, hlavní jističe RH1 a RH2 budou dozbrojeny spouští pro dálkové vypnutí TOTAL-STOP, rozvaděče budou dozbrojeny přepětovými ochranami, v rozvodně bude doplněn druhý přípojnicový most.

SO 226 Slaboproudé rozvody

Objekt obsahuje šest samostatných typů rozvodů. První je EZS - rozšíření stávajícího systému, obsahuje prostorovou, plášťovou a technickou ochranu nově budovaných objektů a zařízení. Ústředna bude umístěna v technické místnosti slaboproudu v hale 3. etapy. Druhým je rozvod jednotného času s umístěním dvou nových nástěnných hodin, přemístěním jedné stávající a instalací jedné hlavní hodin. Časový režim bude vyhlášen sirénou. Třetí je systém KPÚ (kontrola požárních úniků) – bude instalována nová ústředna, která bude kontrolovat stav únikových dveří vedle turniketu v objektu SO 102. Čtvrtý je dohledový kamerový systém CCTV, který bude rozšířením stávajícího systému. Dojde k instalaci 7 nových kamer - 6 digitálních a jedné analogové a k přemístění nebo úpravám u 5 stávajících kamer. Pátý systém obsahuje strukturovanou kabeláž s páteřními rozvody optickými kabely a konečnou sítí kroucenými kabely. Bude se jednat o rozšíření stávajícího systému do nově budovaných prostorů, dva datové rozvaděče 19" budou umístěny v objektu SO 101. Posledním systémem je KVS (kontrolní vstupní a docházkový systém) - bude integrován se stávajícím systémem přes PC síť investora. Systém bude umístěn na vstupech do objektů SO 101, SO 102 a u turniketu, kde budou umístěny elektromagnetické zámky s bezdotykovými čtečkami.

Konkrétní řešení jednotlivých technologických operací

Záměr **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV** je z hlediska dopadů na výrobní procesy podstatný rozšířením výrobních operací do nových výrobních objektů, případně jejich přesunem ze stávajících do nových objektů, dále pak novou organizací výroby a souvisejících činností. V rámci realizace záměru proběhne přesun veškeré technologie a všech pracovišť výroby pro výtahovou techniku do nově přistavené výrobní haly. S realizací záměru není spojena instalace nových výrobních procesů či technologických operací, který by již nebyly na závodě provozovány.

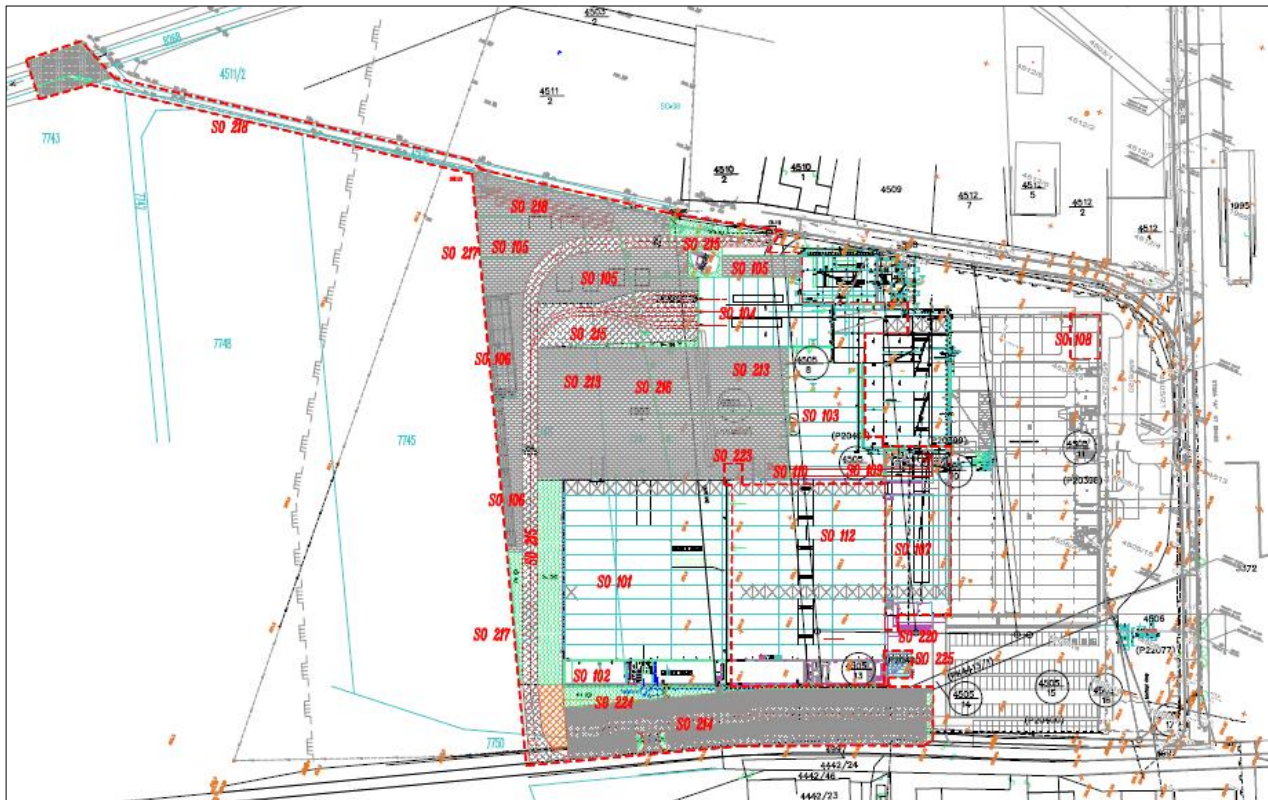
V rámci oznamovaného záměru **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV** budou nově rozšířena stávající pracoviště zpracování kabelových svazků pro automobilový průmysl – tj. pracoviště a technologie (strojní řezání a odizolování kabelových vodičů, strojní lisování kabelových ok, poloautomatické plazmové a odporové svařování, cínoolověné pájení kabelových ok, manuální montáž komponentů, kontrola kvality, balení a expedice). V rozšířené podobě budou taktéž nově instalovány paletové regály do skladovacích prostor.

Stávající technologie, strojní vybavení a organizace výroby

Technologické operace představují výrobní procesy jako jsou : strojní řezání a odizolování kabelů, strojní lisování kabelových ok a manuální montáž konektorů, manuální a strojní cínoolověné pájení kabelových ok, manuální montáž jednotlivých projektů (kabelové systémy výtahová techniky), kontrola kvality, balení a expedice. Používány jsou stroje a pracoviště : kompresory ROL85 topline Gardner a Denver Wittig, stroje na řezání kabelů Metzner a Kappa, svařecí automaty PL a WS, pájecí stroje, pneumatické a hydraulické lisy na kontakty a kabelové oka, stoly na manuální montáž komponentu a kompletaci výrobku atd.



Obr. 2: Situace záměru



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

Termín zahájení výstavby	:	07/2007
Termín zahájení provozu záměru	:	11/2007
Celkové náklady stavby	:	dosud nebyly určeny

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Předpokládaný záměr se díky lokalizaci bezprostředně dotýká

katastrálního území města Mikulov
okres Břeclav
Jihomoravský kraj
Česká republika

Dotčené územně samosprávné celky

Město Mikulov, MěÚ Mikulov
Náměstí 158/1
692 01 Mikulov

Jihomoravský kraj
Krajský úřad Jihomoravského kraje
Žerotínovo náměstí 3/5
601 82 Brno



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

Souhlas k odnětí zemědělských pozemků ze zemědělského půdního fondu o výměře do 1ha, dle § 9 zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, bude udělovat příslušný orgán ochrany ZPF, kterým je MěÚ Mikulov, odbor životního prostředí.

Změnu platného územního rozhodnutí č.350/2007, č.j.STU/070079/25/00/ONDO/033 ze 16.5.2007, dle § 92 a stavební povolení dle § 115 zák. č. 183/2006 Sb. stavebního zákona, vydává příslušný stavební úřad MěÚ Mikulov.

Stavební povolení k vodním dílům dle § 15 zákona č. 254/2001 Sb., vodního zákona) vydává příslušný vodoprávní úřad – MěÚ Mikulov.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Zábor půdy

Záměr je k realizaci navržen zčásti na pozemcích, které jsou součástí stávajícího průmyslového areálu oznamovatele a jsou odňaty ze zemědělského půdního fondu (ZPF). Převážná část záměrem dotčených pozemků, zejména pak pozemky p.č. 7746 a 7747 na menší části výměry 7.551 m² (k jejichž odnětí ze ZPF byl již v rámci 4.etapy výstavby získán souhlas k odnětí platným rozhodnutím MěÚ Mikulov, odboru životního prostředí č.j. ŽP 5374/07-201.1/Sk ze dne 10.4.2007) a zejména jejich zbyvajících částí výměry 9.494 m² (které jsou vně areálu a jsou doposud součástí intenzivně obhospodařovaných zemědělských pozemků v kultuře orná půda), musí být pro potřeby záměru ze ZPF nově odňaty.

Tab. 1 : Pozemky použité pro realizaci záměru dle evidence katastru nemovitostí

Parcelní číslo	Katastrální území	Druh pozemku	Způsob využití (ochrany)	Výměra (m ²)	BPEJ
4505/7	Mikulov	Orná půda	ZPF	1.673	-
4505/9	Mikulov	Zastavěná plocha a nádvoří	Neevidován	94	-
4505/10	Mikulov	Zastavěná plocha a nádvoří	Neevidován	6.468	-
4505/11	Mikulov	Zastavěná plocha a nádvoří	Neevidován	3.977	-
4505/13	Mikulov	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	5.668	-
4505/28	Mikulov	Zastavěná plocha a nádvoří	Neevidován	1.617	-
4505/29	Mikulov	Zastavěná plocha a nádvoří	Neevidován	258	-
4505/30	Mikulov	Ostatní plocha	Manipulační plocha	4.774	-
4508	Mikulov	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	3.104	-
7743/2	Mikulov	Orná půda	ZPF	2.030	00401
7746	Mikulov	Orná půda	ZPF	9.465	00600
7747	Mikulov	Orná půda	ZPF	8.500	00600
7750	Mikulov	Ostatní plocha	Silnice	13.100	-
8268	Mikulov	Vodní plocha	Koryto vodního toku	6.064	-



Pozemky jsou převážně ve vlastnictví oznamovatele záměru a jsou vedeny na listě vlastnictví oznamovatele (LV 2815). Část pozemků ve vlastnictví státu, s nimiž mají právo hospodařit Pozemkový fond ČR (p.č. 7746 a 7747, na LV 10002) a Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Praha (p.č. 4508 na LV 6000) jsou aktuálně od těchto subjektů odkupovány. Pozemek p.č. 7750 pod místní komunikací je ve vlastnictví Města Mikulova a pozemek p.č. 8268 je ve vlastnictví Povodí Moravy s.p.

Pozemky vně stávajícího areálu mají přiřazen kód BPEJ, pozemky doposud evidované jako součást zemědělského půdního fondu uvnitř stávajícího areálu (4505/7) kód BPEJ přiřazen nemají. Pozemky na nichž má být investice realizována byly v minulosti zúrodněny systémem intenzifikačních opatření (odvodnění a závlahy). V rámci odnětí zemědělských pozemků zemědělské výrobě bude před jejich zastavěním provedena skrývka ornice v mocnosti min. 0,3 m a podorničí profilu do 0,4 m, tj v celkové max. kubatuře 11.932m³. Vzhledem k tomuto velkému množství sejmuté ornice a podorničí je dohoda s vlastníkem sousedního pozemku p. č. 7745 (VaK, a.s. Břeclav), že přebytek ornice bude po sklizení nájemcem pozemku na tomto pozemku uložen. Zemina bude využita v rámci objektu stavby SO 221, případně použita k rekultivaci vhodných zemědělských pozemků v okolí města.

Kontaminace půdy

Na základě inženýrsko geologického průzkumu, prováděného v rámci přípravy výstavby (BALUN, Kainarova 54, Brno/2006), nebyla zjištěna žádná anomálie petrografického profilu. Z údajů protokolu rozboru vody odebrané z odvrtných sond, který byl v rámci tohoto průzkumu prováděn za účelem zjištění její agresivity na konstrukce, nevyplývá možná kontaminace území starou zátěží.

Obr. 3: Pohled na zemědělské pozemky určené k odnětí pro potřeby záměru



Chráněné území a ochranná pásma

Zájmové území, až na malou část stavebních pozemků na nichž má být umístěn nový vjezd a část parkoviště, která se po provedení pozemkových úprav ocitla v CHKO Pálava (ptačí oblast a II.- IV. zóna), není součástí zvláště chráněného území dle zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Širší území lokality – CHKO Pálava - je biosférickou rezervací (BR) UNESCO (BR Dolní Morava), je součástí soustavy NATURA 2000 a vyhlášenou ptačí oblastí. V nejbližším okolí se nachází řada chráněných území charakteru přírodních rezervací (Tuřold, Svatý Kopeček, Šibeničnick). Staveniště se nachází mimo chráněnou památkovou část města Mikulova. Ochranné pásmo nadzemního vedení VN zásobující trafostanici investora bude dotčeno napojením STL plynovodu, ochranné pásmo (nadzemní vedení VN, podzemní vedení VTL plynovodu, zásobovací vodovod) v ploše při západní hranici rozšíření areálu nebude záměrem dotčeno.

B.II.2. Voda

Odběr a spotřeba vody

Areál je pitnou vodou zásobován z veřejného vodovodu Vodovodů a kanalizací Břeclav a.s. Na veřejnou vodovodní síť PVC DN80 v ulici Jiráskova je areál napojen přípojkou a z ní vnitroareálovým rozvodem.



Stávající spotřeba

(dle údajů roku 2011)

.... $Q_r = 5.400 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

Spotřeba po realizaci záměru – oznamovatelem očekávaná

.... $Q_{ro} = 6.200 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

Pro potřeby bilance spotřeby vody po realizaci 6. etapy byla projektantem provedena následující orientační kvantifikace spotřeby pitné vody.

Spotřeba po realizaci záměru - vypočtená

Průměrná denní potřeba

$Q_d = 408 \text{ osob} \times (20 + 40) \text{ l/os/den} = 24480 \text{ l/den} = 1.020 \text{ l/hod} = 0,280 \text{ l/s}$

Maximální denní potřeba

$Q_{dmax} = Q_d \cdot k_d = 24480 \cdot 1,5 = 36720 \text{ l/den} = 1.530 \text{ l/hod} = 0,425 \text{ l/s}$

Vypočtená průměrná roční spotřeba

$Q_r = 8.641 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

Maximální hodinová potřeba: (poslední hodina na konci směny)

$Q_h = 1/3 \cdot 0,5 \cdot Q_d = 1/3 \cdot 0,5 \cdot 24480 \text{ l/den} = 4.080 \text{ l/hod} = 1,133 \text{ l/s}$

Maximální potřeba (jen pro mytí a sprchování poslední 1/2 hodinu na konci směny)

$Q_{max} = 0,6 \cdot 136 \text{ osob} \cdot 40 \text{ l/os} = 3264 \text{ l} / \frac{1}{2} \text{ hod.} = 6.528 \text{ l/hod} = 1,810 \text{ l/s}$

Výpočet potřeby teplé vody 55 ° C teplé (poslední 1/2 hodiny ve směně)

- absolutní maximum lidí ve směně 150 osob
- polovina se sprchuje 25 l/os
- polovina se jen umývá 10 l/os
- podíl vody studená : teplá = 40 : 60

$Q_{TUV} = 150 \text{ os} \cdot 0,25 \text{ l/s} + 150 \text{ os} \cdot 10 \text{ l/os} = 2.625 \text{ l/hod} = 0,730 \text{ l/s}$

- studená voda k tomu $2625 \text{ l/hod} \times (40/60) = 1.750 \text{ l/hod} = 0,490 \text{ l/s}$

Součet : $4.375 \text{ l/hod} = 1,220 \text{ l/s}$

Požární voda bude v nových objektech (SO 101 a SO 102) zabezpečována ze dvou požárních hydrantů na stávajícím požárním vodovodu instalovaném uvnitř halových prostor, které zabezpečí potřebu požární vody $Q_{poz} = 1,0 \text{ l.s}^{-1}$. Dimenze přívodního potrubí je řešena ocelovým potrubím DN 65.

Teplá voda

Teplá voda pro hygienické účely bude zabezpečena nepřímým ohřevem v plynových kotlích. Příprava teplé vody bude řešena centrálně se dvěma akumulacími zásobníky teplé vody o objemu 2x 1.000 litrů s tím, že vlastní příprava TV bude prováděna průtočným způsobem přes deskový výměník.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

B.II.3.1 Elektrická energie

Elektrická energie

Elektrická energie, dopravovaná systémem vnitřních instalací, bude určena k napájení samostatné vnitřní rozvodné sítě a z ní k pohonu strojně technologického zařízení, vzduchotechniky, klimatizace, osvětlení a vnitřních zásuvkových připojení.

Zásobování elektrickou energií vychází ze stávajícího systému se zděnou trafostanicí, prostorově dimenzovanou na instalaci transformátorů 3x1000 kVA, v níž je v současné době využíván pouze jeden stroj 1000 kVA a v níž bude v rámci 6. etapy osazen nový suchý transformátor 1000kVA 22/0,4kV.

Napěťové soustavy : 3 PEN AC 50 Hz, 400/230V/ TN-C-S

Rozdělení sítě TN-C na TN-S je v nové hale provedeno v rozváděči 6R1.

Základní projektované parametry napěťové soustavy jsou : maximální soudobý výkon 6. etapy $P_p = 425,5 \text{ kW}$, výpočtový proud $I_p = 660 \text{ A}$.

Stávající spotřeba elektrické energie

(dle údajů roku 2011)

..... 2.600 MWh/rok

Očekávaná spotřeba elektrické energie po realizaci záměru

..... 3.380 MWh/rok



B.II.3.2 Zemní plyn

Pro kompenzaci tepelných ztrát objektu SO 102 Sociálně administrativní budova 6.etapy, jeho větrání a přípravu TUV a kompenzaci tepelných ztrát objektů SO 103 Přístavba skladovací haly a SO 104 Přístavba expedice je třeba zabezpečit výkon na plynových spotřebičích 213 kW. Pro tento účel budou ve výše uvedených objektech instalovány plynové kondenzační kotle a plynové teplovzdušné agregáty Robur. Zdrojem zemního plynu je distribuční STL síť DN 160 Jm plynárenské a.s.

Tab. 2 : Nově instalovaná spalovací zařízení - výpočet

Druh – typ spotřebiče (objekt)	Počet ks	Výkon jednotky	Celkový instalovaný výkon	Palivo	Max. hodinová spotřeba (m ³ .hod ⁻¹)	Celk. roční spotřeba (m ³ .rok ⁻¹)
Plynový kondenzační kotel (SO 102)	2	46,0	92,0 kW	Zemní plyn	10,4	12.600
Robur F1 41 (SO 103)	3	33,8	101,4 kW	Zemní plyn	11,79	13.500
Robur F1 41 (SO 104)	3	33,8	101,4 kW	Zemní plyn	11,79	13.500
Robur F1 31 (SO 104)	2	30,77	61,54 kW	Zemní plyn	6,5	7.900
C e l k e m o č e k á v a n á s p o t ř e b a p l y n u (m ³ . r o k ⁻¹)						47.500

Přestože výpočet roční očekávané spotřeby zemního plynu je na úrovni 47.500 m³, jeho skutečná spotřeba bude diametrálně odlišná. Reálně očekávaná spotřeba bude na úrovni do 5.000 m³. Důvodem pro toto očekávání je skutečnost, že realizací záměru dochází ke snížením poměru ochlazené plochy a objemu stavby a navíc se přistavuje ke stávajícím, energií ze zemního plynu vytápěným objektům jako jsou hala 3. etapy a objekty 5. etapy, čímž se snižuje potřeba zemního plynu k jejich vytápění. To umožní provést v rámci realizace záměru demontáž části v těchto objektech instalovaných teplovzdušných agregátů Robur. Ve svém důsledku tak nebude instalován výkon nových spotřebičů tak, jak je uvedeno v tab. 2 výše – tj. 356,34 kW, ale pouze 187,6 kW.

B.II.3.3 Pohonné hmoty

V souvislosti s realizací oznamovaného záměru a zvýšením výrobních kapacit se očekává nárůst spotřeby PHM pro provoz vysokozdvíhových vozíků (propanbutan) asi o 25%. Uskladnění 15 lahví propanbutanu a 11 kg bude v SO 223 Sklad argonu a CO₂.

B.II.3.4 Tlakový vzduch

V souvislosti s rozšířením výroby se předpokládá posílení kapacity kompresorovny instalací dalšího šroubového kompresoru od firmy WITTIG, typ ROL 120/150 topline výkonu 923 m³/hod při tlaku 6,0 bar. Kompresor bude zapojen do stávajícího a nově budovaného systému rozvodu tlakového vzduchu po výrobních objektech závodu.

B.II.3.5 Vzduchotechnika

Vzduchotechnika zahrnuje 8 samostatných objektů vzduchotechnických zařízení : teplovzdušné vytápění a letní chlazení výrobní haly, větrání haly expedice, větrání jídelny, větrání výdeje jídla, větrání WC mužů a WC žen – 1. N.P., větrání umýváren mužů a žen ve 2. N.P., větrání šaten mužů a žen ve 2. N.P. a klimatizaci kanceláří.

Pro rovnoměrné vytápění a letní chlazení výrobní haly je navrženo 18 kusů klimatizačních jednotek s funkcí tepelného čerpadla. Jednotky jsou propojeny s kondenzačními jednotkami osazenými na střeše objektu, jsou uchyceny konzolami na stěně. 6 jednotek je vybaveno směšovacími komorami s regulačními klapkami ovládanými servopohony pro nasávání čerstvého vzduchu. Na výdechy z jednotek budou nasazeny textilní vyústky, aby rychlost proudícího vzduchu v pracovní zóně nepřesáhla hodnotu 0,3 m/s. Nasávací potrubí k jednotkám je ze strany fasády ukončeno koncovým kusem s protidešťovou žaluzií.



Nasávací potrubí je pro zamezení kondenzace na potrubí tepelně izolováno. Jednotky jsou vybaveny filtrací. Odvod vzduchu z haly je navržen čtyřmi axiálními HCFT/4-500H osazenými do bočních stěn světlíků nad výrobní halou. Výtlak z ventilátorů je z venkovní strany kryt samotížnou uzavírací klapkou.

Pro vytápění prostoru haly expedice jsou navrženy přímotopné jednotky ROBUR F1 41 a ROBUR F1 31 s přívodem spalovacího vzduchu a odvodem spalin mimo objekt přes stěnu. Jednotky jsou uchycené na stěně na konzolách a jsou vybaveny směšovacími komorami pro přívod venkovního vzduchu a směšování se vzduchem cirkulačním. Odvod vzduchu z haly je řešen třemi axiálními HCFT/4-315H osazenými do bočních stěn světlíků nad expediční halou. Výtlak z ventilátorů je z venkovní strany kryt samotížnou uzavírací klapkou.

Podtlakové větrání jídelen je zajištěno odsávacím potrubím vedeným pod stropem jídelen a vyvedeným nad střechu objektu, kde je na potrubí osazen odsávací střešní ventilátor. Do potrubí je vložen tlumič hluku. Pro odtah jedním ventilátorem je počítáno s plným výkonem ventilátoru 1.200 m³/h, při menším obsazení jídelen s výkonem polovičním. Náhradní vzduch je do místností jídelen přiváděn z prostoru haly přes požární stěnové uzávěry osazené do dělicí stěny.

Větrání výdeje jídel zajišťuje přívod upraveného vzduchu a odvod tepelné zátěže. Přívodní jednotka bude zavěšena pod stropem místnosti vstupu zaměstnanců. Sběrné potrubí je osazeno vyústkami v provedené odlučovačů tuku. Potrubí je vedeno pod stropem výdeje jídel a u stěny s výrobní halou nad střechu objektu, kde je na potrubí osazen odsávací střešní ventilátor.

Nucené podtlakové větrání místností hygienického zařízení (WC) sloužícího pro zaměstnance, je přes ventily osazené do podhledu a napojené na potrubí ohebným potrubím s návazným potrubím vedeným přes stěnu do prostoru haly kolem 2.NP a pak nad střechu objektu s osazeným nástřešním odsávacím ventilátorem. Náhradní vzduch je do prostoru hygienických zařízení přiváděn pod tlakem z prostoru haly přes stěnový požární uzávěr a podtlakovou klapku, která otvor uzavírá pokud není odsávací ventilátor v činnosti.

Nucené podtlakové větrání místností hygienického zařízení (umývárny) sloužícího pro zaměstnance bez možnosti přímého větrání, je přes ventily osazené do podhledu a napojené na sběrné potrubí vedené v podhledu pod stropem větraných místností s potrubím vyvedeným nad střechu kde jsou osazeny odsávací ventilátory s výtlakem nad střechou objektu, kde jsou na střeše osazeny nástřešní ventilátory. Náhradní vzduch je do hygienických zařízení přiváděn přes stěnové požární uzávěry osazené do dělicí stěny mezi umývárnami a výrobní halou, krytými ze strany umývárny podtlakovými klapkami.

Větrání šaten je navrženo jako podtlakové s tím, že vzduch je odváděn přes odsávací ventily osazené do podhledu a napojené na potrubí ohebnými hadicemi sloužícími jako tlumiče hluku. Sběrná potrubí jsou vyvedena nad střechu objektu kde jsou osazeny nástřešní ventilátory. Pro přívod z haly slouží protipožární stěnové uzávěry osazené do dělicí stěny mezi šatnami a výrobní halou.

Klimatizace kanceláří v 1.NP a ve 2.NP je zajištěna sestavou systémem MULTI-Split, která bude mít vnitřní klimatizační jednotky osazené do podhledu v kanceláři a na střeše bude umístěna jedna kondenzační jednotka.

B.II.3.6 Stavební materiály

Výstavba bude realizována stavebními materiály, konstrukčními a stavebními prvky v rozsahu a sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby. Sortiment těchto stavebních materiálů a výrobků bude obdobný jako u již realizovaných stavebních objektů předcházejících etap výstavby průmyslového areálu.

Jedná se o stavební prvky, konstrukce a instalace :

- kamenivo a štěrkopísek pro podkladní a betonové konstrukce
- železobetonové a štěrkové piloty
- betonové směsi, betonové panely a betonové konstrukční prvky
- asfaltobeton
- geotextilie, tepelně izolační a hydroizolační materiály, protiradonová izolace, stavební textilie
- ocelové profily a konstrukce, armaturní ocel a výztuž
- ocelové pozinkované, hliníkové a trapézové plechy, požární žebříky
- oplocení a vjezdové brány
- kazety a panely opláštění



- zdící stavební prvky hmoty (keramické zdivo, tvárnice)
- stavební hmoty (cement, maltové a omítkové směsi, vápno, písek, sádkartonové prvky)
- podlahové krytiny a nátěrové hmoty
- výplňové materiály otvorů (polykarbonáty)
- klempířské, sklenářské a zámečnické výrobky
- výplňové prvky otvorů (okna, dveře, vrata, světlíky)
- elektrické kabely, elektromateriál, elektroinstalace, venkovní stožárové osvětlení
- vodoinstalační a plynoinstalační potrubní rozvody a spojovací materiály
- velkoprofilové ocelové potrubí
- vzduchotechnická zařízení
- klimatizační jednotky, teplovzdušné agregáty a plynové kotle
- tepelná čerpadla
- čerpací stanice vč. signalizace a automatického ovládání, čerpadlo splaškových vod
- objektová technologie : kompresor, trafo
- slaboproudé rozvody a instalace, elektronická zabezpečovací signalizace
- počítačová a telefonní rozvodná síť
- sanitární vybavení
- další stavební a konstrukční prvky.

B.II.3.7 Suroviny pro provoz výroby

Základními surovinami používanými ve výrobě jsou :

- měděné a hliníkové kabelové vodiče
- mosazné kontakty a kabelové oka
- plastové a gumové komponenty (vlnité a smršťovací hadice apod.)
- mosazný plech a ostatní plechové díly
- ovládací boxy, přepínače a ovládače
- ostatní drobný materiál (kabelbindery, šrouby, plast. krytky, pásy...)
- etikety
- pájecí cín.

Roční spotřeba základních surovin po realizaci záměru (předpoklad nárůstu spotřeby asi o 25 – 30%) :

- měděné a hliníkové kabelové vodiče – 36.600 km
- mosazné kontakty a kabelové oka – 43,4 mil. ks
- plastové a gumové komponenty (vlnité a smršťovací hadice apod.) – 8.000 km
- mosazný plech (50,1 tun) a ostatní plechové díly (109.200 ks)
- ovládací boxy, přepínače a ovládače – 156.000 ks
- ostatní drobný materiál (kabelbindery, šrouby, plast. krytky, pásy...) – 71 mil. ks
- etikety – 4,3 mil. ks
- pájecí cín pro cínoolověné pájení (60% Sn, 38% Pb, 2% Cu, tavidlo SW 26) – 31,2 tun.

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

Dopravní infrastruktura

Areál je doposud dostupný ze západní hranice přes dva vjezdy, po zpevněné komunikaci na pozemku p.č. 4508, navazující na Jiráskovu ulici, odbočkou z křižovatky na státní silnici I. třídy č. 52. V bezprostřední blízkosti areálu je železniční trať Břeclav – Znojmo, železniční stanice a vlečka.

Státní silnice a místní komunikace k areálu je dvoupruhová, obousměrná, šíře 7 m, v ulici Jiráskova v úseku za železničním přejezdem je pak šíře 6 m. Poslední úsek komunikace v západní hranici areálu závodu je obousměrný, jednopruhový, šíře 5 m. V areálu jsou komunikace a manipulační plochy zpevněné a to převážně z betonové zámkové dlažby, případně asfaltobetonové. Komunikace je odvodněna dešťovými vpustěmi do kanalizace dešťových vod.



Součástí nově v rámci záměru řešeného dopravního napojení je vybudování nového vjezdu pro nákladní automobily (kamiony) do areálu ze západní hranice, z místní komunikace na pozemku p.č. 7750. Tento nový vjezd do areálu a na něj navazující nové vnitroareálové komunikace, umožní jednosměrný průjezd závodem s napojením na stávající dva sjezdy v západní hranici areálu (u Frigony a u železniční tratě). Tímto novým dopravní řešením by mělo dojít k odstranění nežádoucího obousměrného provozu na jednopruhové komunikaci na pozemku p.č. 4508 (detailní popis - viz objekt SO 215 v kap. B.I.6.).

Součástí areálu jsou rozsáhlá parkoviště, která po rozšíření o 88 nových parkovacích míst umožňují parkování pro asi 238 osobních automobilů. Kapacita parkovacích stání je, vzhledem k jejich skutečnému stávajícímu využití, kdy je max. 150 lidí na směně, asi 63% - to je postačující. Další 12 nouzových parkovacích stání bude vytvořeno vně areálu, za výjezdem na veřejnou komunikaci podél stěny objektu SO 104.

Přes očekávaný nárůst dopravy je dopravní obslužnost závodu a celé průmyslové zóny vyhovující.

Doprava v průběhu výstavby

Intenzivnější vnější nákladní automobilová doprava spojená s přístavbou 6. etapy bude časově omezena zejména na období zemních prací a terénních úprav (skrývka, odvoz ornice a podorničí a demolovaných konstrukcí), budování základových konstrukcí (návoz podkladních podlahových konstrukcí a konstrukcí zpevněných ploch, komunikací a parkovišť), montáže nosných a obvodových prvků stavby, pokládka konstrukcí podlah, zpevněných ploch, komunikací a parkovišť).

Převážná část dopravní zátěže bude soustředěna na období výstavby. V krajním případě však lze očekávat i situaci, že část skryté zeminy zůstane krátkodobě deponována na nezastavěných pozemcích uvnitř areálu, případně na pozemku p. č. 7745 vlastníka VaK, a.s. Břeclav a její odvoz bude probíhat paralelně s výstavbou, případně až po dokončení stavby. Období, v němž by tento dodatečný odvoz zemin probíhal, bude v každém případě kratší než jedno vegetační období.

Předpokládanou intenzitu vnější nákladní automobilové dopravy po dobu výstavby demonstruje následující tabulka, znázorňující realizaci celého záměru.

Tab. 3 : Intenzita vnější dopravy v období výstavby (předpoklad)

Druh stavební činnosti	Hmotnost hmot (t)	Zatížení	Počet směn	Počet TNA celk.	TNA/směna	TNA/hod
Skrývka ornice	24.000 ²⁾	10 t/TNA	30	2.400	80,0	10
Základové a nosné konstrukce pozemních objektů	5.500 ²⁾	10 t/TNA	60	550	9,2	1,2
Konstrukce podlah, zpevněných ploch, komunikací a parkovišť	17.000 ²⁾	10 t/TNA	60	1.700	28,3	3,5

²⁾ Hmotnost zpracovávaných a vstupních materiálů stanovena přepočtem z jejich předpokládané objemové hmotnosti

Doprava v průběhu provozu

V souvislosti s realizací záměru se předpokládá nárůst intenzity obslužné nákladní a osobní automobilové dopravy. Denně bude do prostoru areálu vjíždět a z areálu vyjíždět asi 10 kamionů, 2 těžké nákladní automobily, 10 lehkých nákladních automobilů, 12 dodávkových vozů a 2 osobní automobily. Předpokládaná dopravní zátěže osobní automobilové dopravy zaměstnanců, vycházející ze stávající skutečnosti – tj. podílu zaměstnanců dopravujících se do zaměstnání automobily a z nepřetržitého 3 směnného provozu, je na úrovni asi 600 osobních automobilů k areálu zajíždějících denně.

Doprava v areálu, včetně nakládky a vykládky, je zajišťována pomocí vysokozdvíhových vozíků s propanbutanovým pohonem (vnější) a pomocí vysokozdvíhových vozíků pohonem elektrickými gelovými AKU bateriemi (v objektech). Pro dobíjení aku – baterií slouží nabíjecí stanoviště v prostoru výrobních hal (zřízeno v souladu s ČSN 3326 10).

Inženýrská infrastruktura

Inženýrská infrastruktura průmyslové zóny je vyhovující a není jí třeba, až na odvodnění srážkových vod, v souvislosti s oznamovaným záměrem posilovat. Sávající infrastruktura v širším území (nadzemní vedení VN, podzemní vedení VTL plynovodu, zásobovací vodovod) nebude realizací záměru dotčena.



B.III. Údaje o výstupech

Oznamovaný záměr je zdrojem emisí do jednotlivých složek životního prostředí. Jedná se zejména o emise znečišťujících látek do ovzduší (vytápění, doprava, technologie - omezeně), produkci odpadních vod splaškových a dešťových, emise hluku a produkci odpadů.

B.III.1. Ovzduší

Součástí záměru je instalace nových, malých stacionárních spalovacích zdrojů znečišťování ovzduší s produkcí emisí ze spalování, vyšší intenzitu obslužné dopravy doprovázející nárůst emisí z mobilních liniových a plošných zdrojů znečišťování ovzduší a emise z provozu technologie.

Období výstavby záměru

B.III.1.1 Plošné zdroje znečišťování ovzduší

V etapě výstavby, zejména po dobu provádění skryvkových a terénních prací a realizace základových konstrukcí, bude docházet k emisím půdních prachových částic. Charakterem se bude jednat o plošný zdroj sekundární prašnosti, jako důsledku pojezdu nákladních automobilů a provozu stavebních mechanismů v prostoru staveniště, působící na ploše staveniště, s účinky patrnými v okolí staveniště (do vzdálenosti v obvodu staveniště cca 200m). Doba zvýšených emisí bude omezená dobou výstavby. Emitované množství prachu bude značně proměnné a bude závislé na aktuálních povětrnostních podmínkách. Vzhledem k relativně velké vzdálenosti staveniště od souvislé zástavby města, nebude toto znečišťování ovzduší po dobu výstavby pro širší veřejnost představovat negativně vnímanou zátěž.

Projevy zvýšené prašnosti jsou běžným doprovodným prvkem každé stavební činnosti. Prašnost ze stavební činnosti je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací relativně nahodilá. Její působení bude přechodné a nepřekročí období výstavby. Negativní vlivy tohoto projevu na staveništi lze eliminovat organizací práce, mimo staveniště zejména očištěním vozidel vyjíždějících ze staveniště a kropením či oplachem kritických míst.

Dalším zdrojem emisí charakteru plošného zdroje budou motory stavebních strojů, mechanismů a vozidel obsluhujících stavbu. Orientační celkové množství emisí znečišťujících látek z těchto plošných zdrojů znečišťování v průběhu výstavby celého záměru – tj. nákladní automobilové dopravy po ploše staveniště, pojezdu a provozu stavebních mechanismů, uvádí následující tabulka ³⁾.

Tab. 4 : Emise z provozu plošných zdrojů znečišťování ovzduší při výstavbě ³⁾

Znečišťující látky	CO (kg)	NO _x (kg)	PM ₁₀ (kg)	C _x H _y (kg)	Benzén (kg)
Těžké nákladní automobily (4 denně, 150 dnů)	742,8	370,0	51,1	240,8	3,1
Dozer (60 dnů, 8 hodin denně)	62,2	42,6	4,8	22,6	0,3
Autobagr (60 dnů, 8 hodin denně)	37,1	18,5	2,6	12,0	0,2
Nakladač, autojeřáb (120 dnů, 8 hodin denně)	150,7	100,9	11,0	48,3	0,6
Celkem	992,8	532,0	69,5	323,7	4,2

B.III.1.2 Liniové zdroje znečišťování ovzduší

Liniovým zdrojem znečišťování budou zejména nákladní automobily odvázející odtěženou skryvku zemin a zásobující stavbu stavebním materiálem. Po dopravně nejnepříznivější trase – to je od sjezdu ze státní silnice I. třídy č. 52, ulici Jiráskovou až do prostoru výstavby (tj. cca 1,0 km tam a zpět) budou nákladní automobily zhotovitele emitovat znečištění v maximální úrovni, kterou uvádí následující tabulka.

Tab. 5 : Emise z provozu liniových zdrojů znečišťování ovzduší při výstavbě ³⁾

Znečišťující látky	CO (kg)	NO _x (kg)	PM ₁₀ (kg)	C _x H _y (kg)	Benzén (kg)
Těžké nákladní automobily	22,0	15,8	1,6	6,3	0,1

³⁾ Výpočet množství emitovaných znečišťujících látek z liniových zdrojů byl proveden programem pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla (MEFA v.06).



Období provozu záměru

Pro posouzení vlivu nové emisní zátěže, související s provozem v dané etapě výstavby realizovaných objektů, technologií a související dopravní zátěže na okolní prostředí a jeho dosahu na trvalou zástavbu a ovzduší v území, byl proveden výpočet emitovaných znečišťujících látek a z něj vycházející vložená rozptylová studie (viz tabulky níže).

B.III.1.3 Spalovací zdroje znečišťování ovzduší

V návrhu IV. etapy jako nové bodové zdroje znečišťování měly působit dva nové plynové kotle Vaillant VK a přímotopné jednotky ROBUR F1 41. V souvislosti s oznamovanou 6. etapou se koncepce vytápění mění. Dva plynové kondenzační kotle pro vytápění sociálně administrativní budovy (objekt SO 102) zůstávají, zcela se však mění koncepce vytápění výrobní haly (ve IV. etapa objekt SO 02, nově SO 101) z původně předpokládaného použití přímotopných jednotek ROBUR F1 41 na nově navržený systém vytápění a chlazení pomocí tepelných čerpadel, která budou dotápět (nebo chladit) větrací a cirkulační vzduch v hale. Konkrétní řešení je popsáno v B.II.3.5.

Přímotopné jednotky ROBUR (F1 41 a F 31) budou použity pro vytápění nových stavebních objektů SO 103 a SO 104. Jejich příkonové parametry budou pod zákonným limitem (u SO 103 101,4 kW a u SO 162,58 kW) kategorizujícím zdroje jako střední zdroj znečišťování. Tyto nové, vzájemně výkonově neagregovatelné spalovací zdroje, lze tak označit jako dva nové, samostatné, malé spalovací stacionární zdroje znečišťování ovzduší, s povinnostmi vyplývající ze zákona č. 86/2002 Sb.

Záměr je tak zhruba 55% snížením příkonu a produkovaných emisí ze spalování zemního plynu, oproti IV. etapě. Je toho dosaženo jak použitím tepelných čerpadel, tak snížením poměru ochlazované plochy a objemu stavby. Další redukci spotřeby zemního plynu bude způsobovat skutečnost, že se přistavuje ke stávajícím, energií ze zemního plynu vytápěným objektům jako jsou hala 3. etapy a objekty 5. etapy.

Tab. 6 : Produkce emisí z nově instalovaných spalovacích zdrojů znečišťování ovzduší

Zařízení	Celkový výkon	Spotřeba zem. plynu	Tuhé látky ²⁾	SO ₂ ²⁾	NO _x ²⁾	CO ²⁾	Organické látky ²⁾
	kW	m ³ .rok ⁻¹	kg.rok ⁻¹	kg.rok ⁻¹	kg.rok ⁻¹	kg.rok ⁻¹	kg.rok ⁻¹
Plynové kondenzační kotle	92 kW	12.600	0,26	0,12	16,9	4,2	0,83
Teplovzdušné agregáty ROBUR	264,34 kW	34.900	0,70	0,34	45,37	11,17	2,23
Celkem	356,34 kW	47.500	0,96	0,46	62,27	15,37	3,06

²⁾ Množství emitovaných škodlivin vzniklých spalováním zemního plynu bylo stanoveno výpočtem dle příl. č. 2 vyhlášky č. 205/2009 Sb., tj. za použití emisních faktorů

Výše uvedená vypočtená produkce emisí z nově instalovaných spalovacích zdrojů nezohledňuje po realizaci záměru očekávanou skutečnost snížení spotřeby zemního u stávajících objektů (hala 3. etapy a objekty 5. etapy) v důsledku toho, že realizací dochází ke snížením poměru ochlazované plochy a objemu stavby a navíc se přistavuje k těmto stávajícím, energií ze zemního plynu vytápěným objektům.

Reálně očekávaná spotřeba na úrovni do 5.000 m³ pak představuje teoreticky vypočtený přírůstek v produkci emisí v úrovni : TZL - 0,1 kg.rok⁻¹, SO₂ - 0,05 kg.rok⁻¹, NO_x - 6,5 kg.rok⁻¹, CO - 1,6 kg.rok⁻¹ a TOC - 0,3 kg.rok⁻¹.

Spaliny od přímotopných jednotek budou odváděny přes stěny objektů nebo nad jejich střechy samostatnými komínky, spaliny z plynových kotlů budou vyvedeny třísložkovými komíny nad střechu objektu sociálně administrativní budovy ve výšce asi 8,5 m.

B.III.1.4 Technologické zdroje znečišťování ovzduší

V nově budovaných výrobních objektech instalované technologie buď nejsou dle zák. č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší zdroji znečišťování ovzduší vůbec nebo se jedná o malé zdroje znečišťování.



Novým zdrojem znečišťování ovzduší tak není technologie cínoolověného pájení. Nově zřízená pracoviště této technologie, manuální i strojní, budou tak jako obdobná pracoviště ve stávajících výrobních halách soustředěna, následně jednotlivě odsávána a odsávaná vzduššina z pracovišť bude společně odváděna na společný filtr s náplní aktivního uhlí. Po vyčištění bude vzduššina vrácena zpět do pracovního prostředí. Vzhledem k tomu, že nedochází k přímému odvodu emisí z technologie do vnějšího prostředí, ale až po vyčištění zprostředkovaně přes ventilaci, není tak technologie zdrojem znečišťování ovzduší.

Další technologie lze zařadit jako malé zdroje znečišťování ovzduší. Jedná se o technologie strojního řezání a odizolování kabelových vodičů, strojního lisování kabelových ok, plazmového a odporového svařování (z důvodu celkového instalovaného příkonu technologií svařování ve výrobní hale na úrovni do 150 kVA), případně i manuální montáž komponentů. Další technologie (kontrola kvality, balení a expedice) nejsou zdroji znečišťování ovzduší. I přes to, že výše uvedené technologie nemají přesně definovanou produkci emisí, budou zdrojem malého, z hlediska působnosti povahou stopového, znečištění ovzduší buď přímým odvodem vzdušniny do vnějšího prostředí (technologie svařování) nebo prostřednictvím ventilace objektů (technologie pájení).

B.III.1.5 Plošné zdroje znečišťování ovzduší

Jako nový plošný zdroj znečišťování bude v rámci provozu 6. etapy výstavby závodu působit pohyb nově, v rámci rozšíření výroby po areálu závodu se pohybujících obslužných kamionů, nákladních automobilů a dodávek a pohyb osobních automobilů na ploše rozšířeného přilehlého venkovního parkoviště.

Tab. 7 : Emise z provozu plošných zdrojů z dopravy při provozu/rok ³⁾

Znečišťující látky	CO (kg)	NO _x (kg)	PM ₁₀ (kg)	C _x H _y (kg)	Benzén (kg)	CO (kg)
Kamiony a těžké nákladní automobily (2 denně)	3,43	1,54	0,37	0,23	1,23	0,016
Lehké nákladní automobily (2 denně)	0,16	0,23	0,06	0,028	0,062	0,001
Osobní a dodávkové automobily (265 denně) – 50% benzin a 50% diesel	8,72	4,11	0,82	0,30	1,12	0,029
Celkem	12,31	5,88	1,25	0,558	2,412	0,046

B.III.1.6 Liniové zdroje znečišťování ovzduší

Jako nový liniový zdroj znečišťování bude v rámci hodnocené 6. etapy výstavby závodu působit pohyb nově, v rámci rozšíření výroby do závodu zajiřdějících obslužných kamionů, nákladních automobilů a dodávek a pohyb osobních automobilů v trase od sjezdu ze silnice I/52 na ulici Jiráskova a do prostoru areálu závodu (nákladní doprava) nebo po vjezd na novou část parkoviště (osobní automobily).

Tab. 8 : Emise z provozu liniových zdrojů z dopravy při provozu/rok ³⁾

Znečišťující látky	CO (kg)	NO _x (kg)	PM ₁₀ (kg)	C _x H _y (kg)	Benzén (kg)
Kamiony a těžké nákladní automobily (2 denně)	2,82	2,04	0,2	0,82	0,012
Lehké nákladní automobily (2 denně)	0,18	0,38	0,04	0,08	0,001
Osobní a dodávkové automobily (265 denně) – 50% benzin a 50% diesel	50,54	41,12	2,22	6,59	0,63
Celkem	53,54	43,54	2,46	7,49	0,643

³⁾ Výpočet množství emitovaných znečišťujících látek z liniových zdrojů byl proveden programem pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla (MEFA v.06).

Na základě výpočtů emisní zátěže z této dopravy je pro etapu jeho provozu vypracována dále v textu oznámení uvedená vložená rozptylová studie.

B.III.1.7 Kategorizace stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší

V rámci oznamovaného záměru případně instalované stacionární spalovací zdroje (teplovzdušné agregáty, plynové kotle) budou vzhledem k hodnotám příkonů dle platné legislativy novými malými spalovacími zdroji znečišťování.



Obdobně bude v případě instalace **novým malým zdrojem znečišťování** i technologie plazmového a odporového svařování (z důvodu celkového instalovaného příkonu technologii svařování ve výrobní hale do 150 kVA) – viz zák. č. 86/2002 Sb. a prováděcí nař. vl. č. 294/2011 Sb. a NV č. 146/2007 Sb.

B.III.1.8 Emisní limity

Ve smyslu ust. § 4 odst. 7 zákona č. 86/2002 Sb. a NV č. 146/2007 Sb. se jmenovité výkony malých spalovacích zdrojů téhož provozovatele pro účely stanovení kategorie zdroje počítají za předpokladu, že spaliny jsou nebo by mohly být vypouštěny společným komínem. Tato agregace spalovacích zdrojů v daném případě není možná. V souladu s ust. §12 zákona č. 86/2002 Sb., § 5 nařízení vl. č. 146/2007 Sb. a jeho příl. č. 7 je povinností provozovatele malého zdroje znečišťování dodržovat limitní hodnoty účinnosti spalování a přípustnou koncentraci CO₂ ve spalínách.

B.III.1.9 Imisní limity a meze tolerance pro znečišťující látky

V současné době jsou imisní limity stanoveny Nařízením vlády č. 42/2011 a č. 597/2006 Sb. o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší. Z těchto imisních limitů vybírám pro záměr a území relevantní.

Tab. 9 : Imisní limity – ochrana zdraví

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
SO ₂	1 hodina	350 µg.m ⁻³	24
SO ₂	24 hodin	125 µg.m ⁻³	3
CO	Max. denní osmihodinový průměr	10 mg.m ⁻³	-
PM ₁₀	24 hodin	50 µg.m ⁻³	35
PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 µg.m ⁻³	-
PM _{2,5}	1 kalendářní rok	25 µg.m ⁻³	-
NO ₂	1 hodina	200 µg.m ⁻³	18
NO ₂	1 kalendářní rok	40 µg.m ⁻³	-
Benzen	1 kalendářní rok	5 µg.m ⁻³	-

Tab. 10 : Meze tolerance

Znečišťující látka	Doba průměrování	2006	2007	2008	2009
NO ₂	1 hodina	40 µg.m ⁻³	30 µg.m ⁻³	20 µg.m ⁻³	10 µg.m ⁻³
	1 kalendářní rok	8 µg.m ⁻³	6 µg.m ⁻³	4 µg.m ⁻³	2 µg.m ⁻³
Benzen	1 kalendářní rok	4 µg.m ⁻³	3 µg.m ⁻³	2 µg.m ⁻³	1 µg.m ⁻³

Tab. 11 : Vybrané cílové imisní limity

Znečišťující látka	Doba průměrkování	Cílový imisní limit
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 ng. m ⁻³
PM _{2,5}	Roky 2013, 2014 a 2015	20 µg.m ⁻³

Tab. 12 : Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrkování	Imisní limit
SO ₂	kalendářní rok a zimní období (1. října – 31. března)	20 µg.m ⁻³
Oxidy dusíku	1 kalendářní rok	30 µg.m ⁻³

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody splaškové

Produkce odpadních vod, která je za celý závod očekávána po realizaci oznamovaného záměru, je totožná s potřebou pitné vody, to je :

- dle výpočtu v bodě B.II.2. - průměrná denní Q_d = 24,8 m³.den⁻¹ a průměrná roční Q_r = 8.641 m³.rok⁻¹
- dle odhadu oznamovatele a stávající spotřeby v témže bodě - průměrná roční Q_{ro} = 6.200 m³.rok⁻¹.



Jedná se výhradně o produkci splaškové odpadní vody; používané technologie neprodukují žádné odpadní vody. Odpadní voda je průběžně akumulována a přečerpávána do veřejné kanalizace a následně odváděna na městskou ČOV. Nový systém nakládání se splaškovými vodami řeší objekt SO 220.

Oznamovatel záměru má dle informací zpracovatele oznámení kanalizačním řádem veřejné kanalizace stanoveny následné koncentrační a bilanční hodnoty pro produkované odpadní vody : BSK₅ do 350 mg.l⁻¹ a 1,75 t/rok, CHSK do 700 mg.l⁻¹ a 3,5 t/rok, NL do 300 mg.l⁻¹ a 1,5 t/rok, RAS do 1.000 mg.l⁻¹, NEL do 3 mg.l⁻¹, EL do 10 mg.l⁻¹, N-NH⁴ do 15 mg.l⁻¹, P_c do 5 mg.l⁻¹ a pH v rozmezí 6,8 – 8,5.

V případě výpočtem (nebo odhadem oznamovatele) po realizaci hodnocené etapy dosažených průměrných ročních produkcí odpadních vod, jsou při dodržení kanalizačním řádem stanovených koncentračních hodnot znečištění produkovaných odpadních vod, očekávány roční bilanční hodnoty odpadní vody znečišťujících látek : BSK₅ 3,0 (2,17) t/rok, CHSK 6,5 (4,34) t/rok, NL 2,6 (1,86) t/rok.

Na základě v bodě B.II.2. uvedených jednotlivých vypočtených ukazatelů produkce odpadních vod splaškových je v dokumentaci záměru proveden návrh čerpací stanice splaškových vod : akumuláční prostor odpovídající jednodenní produkci (9,81 m³) a výkon čerpadla (Q_{vmax} = 6,0 l/s, tj. 21,6 m³/hod).

Odpadní vody dešťové

Produkce dešťových vod je stanovena výpočtem dle ČSN 73 6701 pro směrodatný přívalový déšť o periodicitě n=1, s dobou trvání 15 min a intenzitou i₁₅ = 130,0 l.s⁻¹.ha⁻¹. Roční bilance srážek q_r = 516 mm. Dosavadní řešení odvedení dešťových vod z areálu je systémem dešťové kanalizace z potrubí PVC DN 300 až 500 a jejím vyústěním do retenčních vsakovacích komor typu INFILTRATOR od fy REXCOM Břeclav. Tyto komory, které jsou uloženy pod terénem nezastavěných plocha areálu a opatřeny inspekčními šachtami pro údržbu a revizi, slouží k intenzivní infiltraci srážkových vod ze střech a zpevněných ploch do podloží.

Koncepce nakládání se srážkovými vodami je v rámci oznamované 6.etapy řešena dvojím způsobem. Srážkové odpadní vody z nově realizovaných zpevněných plochy, komunikací a parkoviště jsou určeny k zasakování v území. Výškové uspořádání povrchů zpevněných ploch, komunikací, parkoviště je navrženo tak, aby srážkové vody byly povrchově vedeny k západnímu okraji areálu, kde budou zasakovat na pozemku investora v okrajovém pruhu podél oplocení. Pro výpočet těchto vod je použita intenzita směrodatného deště 130 l/s.

Tab. 13 : Bilance srážkových vod ze zastavěných a zpevněných ploch, komunikací a parkoviště

Povrch	Plocha (m ²)	Koeficient odtoku	Průtok srážkových vod Q _{max} (l.s ⁻¹)	Průměrná roční srážka Q _{rok} (m ³ .rok ⁻¹)
SO 105, 106, 213, 215 a 221	13.440	0,6	105	6.935
SO 214	3.690	0,7	33,6	1.904
SO 101, 103 a 104	11.060	0,9	79,6	5.707
C e l k e m				14.546

Pro odvedení dešťových vod se střech objektů SO 101, SO 103 a SO 104 bude vytvořena dešťová kanalizační síť z kanalizačních trub PVC DN 300 – 600 s ukončením kanalizačními šachtami, do kterých se zaústí podtlaková kanalizace odvodňující střechy. Rozsah navržené kanalizace: PVC DN 300 (cca 146 m), DN 400 (cca 27 m), DN 500 (cca 57 m) a DN 600 (cca 20 m). Celkem se tedy jedná o novou dešťovou kanalizaci délky 250 m.

Dešťové vody ze střech objektů (SO 101, 103 a 104) budou venkovní dešťovou kanalizací odváděny do retenční nádrže dešťových vod - podzemní nádrže z ocelových trub zároveň pozinkovaných s nelaminovanou folií TRENCHCOET – trouby HEL-COR o průměru 3000 mm.

Pro dimenzování akumuláčního prostoru retenční nádrže dešťových vod je uvažován přívalový déšť o intenzitě i = 80 mm (80 l/m²) při délce trvání 20 min. Výpočet potřebné akumulace retenční nádrže dešťových vod vychází z této zvažované srážky dané intenzity a odečtu výkonu čerpadel po dobu srážky na objem : V_{potř} = 676 m³. Z tohoto výpočtu vychází navrhovaná kapacita retenční nádrže dešťových vod : nádrž z trub HEL-COR ø 3000 m ve dvou řadách délky 48,0 m o skutečném objemu dešťové nádrže : V_{skut} = 650 m³.

V rámci oznamované etapy budou akumulované dešťové vody jímány a odváděny dešťovou kanalizací do retenční jímky a z ní budou čerpány podzemním potrubím do odvodňovacího kanálu Turoid a jeho prostřednictvím do Šibeničního potoka (kanálu Brod - Bulhary - Valtice).

Systém nakládání s dešťovými odpadními vodami řeší objekty SO 216 a 218.



B.III.3. Odpady

V rámci jednotlivých etap přípravy, výstavby, provozu a ukončení činnosti oznamované stavby, budou vznikat odpady, které lze rozdělit do následujících skupin :

- Odpady vznikající v rámci stavebních prací
- Odpady, které vznikají periodicky provozem a údržbou
- Odpady případně vzniklé po ukončení provozu.

B.III.3.1 Odpady vznikající v rámci stavebních prací

Tyto odpady, typické pro stavební činnosti tohoto druhu a rozsahu, budou vznikat po dobu výstavby. Odpovědnost za nakládání s odpady vznikajícími stavební činností, bude upřesněna v příslušné smlouvě, uzavřené mezi investorem a dodavatelem stavebních a montážních prací.

Tab. 14 : Předpokládané druhy odpadů vznikající v rámci realizace stavebních prací

Katal. číslo odpadu	Název odpadu	Vznik
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla ...	Odpady z lepicích materiálů
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Obaly sypkých stavebních hmot
15 01 02	Plastové obaly	Obaly stavebních hmot apod.
15 01 03	Dřevěné obaly	Obaly stavebních hmot apod.
15 01 06	Směsné obaly	Obaly stavebních hmot apod.
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Obaly z nátěrových a těsnících hmot
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Údržba stavební techniky
17 01 01	Beton	Odpady stavebních materiálů a odpad z betonáže
17 01 02	Cihly	Odpady stavebních materiálů
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Směsné stavební odpady
17 02 01	Dřevo	Odpadní stavební dřevo
17 02 03	Plasty	Odpadním plasty
17 04 05	Železo a ocel	Odpadní armovací a stavební kovy
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	Odpady z elektroinstalace
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Odpad ze skrývek
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	Odpad izolačních stavebních materiálů
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	Odpady stavebních materiálů
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Odpady stavebních materiálů
20 03 01	Směsný komunální odpad	Komunální odpad stavebních firem

Pozn.: * označení odpadu kategorie nebezpečný

Druhá skladba a odhad množství odpadů byly stanoveny na základě odborného odhadu zpracovatele. Přesné množství odpadů je v dané fázi rozpracovanosti záměru obtížné specifikovat.

Nakládání s odpady bude zabezpečeno dodavatelem stavebních a montážních prací dle těchto zásad :

Využití nebo odstranění stavebních odpadů bude zajištěno servisním způsobem u specializovaných firem (oprávněných osob) s příslušným oprávněním. Odpady, které budou vznikat během výstavby, budou shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech, po jejich naplnění budou odpady odvázeny k využití, k recyklaci či k odstranění.



Nebezpečné odpady, rozříděné dle jednotlivých druhů a kategorií, budou shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nimi či k jejich úniku do životního prostředí.

Sběrné nádoby budou označeny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (v případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady budou tyto nádoby opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za nakládání s těmito nebezpečnými odpady).

B.III.3.2 Odpady vznikající trvalým provozem

V rámci provozu závodu v minulosti vznikající a po realizaci oznamované etapy očekávané druhy odpadů, včetně jejich očekávaného množstevního přírůstku v rámci 6. etapy, jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 15 : Předpokládané druhy odpadů vznikající v rámci stávající a po realizaci 6. etapy provozu závodu

Katal. číslo odpadu	Název odpadu	Stávající množství (t/rok)	Nárůst po realizaci množství (t/rok)
07 02 13	Plastový odpad	52,070	+ 10,0
08 01 15*	Vodné kaly z barev nebo laků obs. org. rozpouštědla nebo jiné neb. látky	0,430	+ 0,080
08 01 17*	Odpady z odstr. barev nebo laků obs. organic. rozpouštědla nebo jiné neb. látky	0,821	+ 0,160
13 01 05*	Nechlorované emulze	0,030	+ 0,005
13 01 10*	Nechlorované hydraulické minerální oleje	0,015	+ 0,003
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	0,050	+ 0,010
14 06 03*	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	0,070	+ 0,010
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	70,020	+ 14,000
15 01 02	Plastové obaly	5,950	+ 1,000
15 01 03	Dřevěné obaly	7,710	+ 1,500
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezp. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,093	+ 0,010
15 01 11*	Kovové obaly obsahující nebezp. výplňovou hmotu vč. prázdných tlakových nádob	0,094	+ 0,015
15 02 02*	Abs. čínidla ,filtr, materiály (vč. olej.filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny	0,032	+ 0,005
15 02 03	Absorp. čínidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochr. oděvy neuv. pod č. 15 02 02	0,010	+ 0,002
16 01 07*	Olejové filtry	0,008	+ 0,001
16 02 13*	Vyřazená zařízení obs. nebezpečné složky neuv. pod č. 16 02 09 a 16 02 12	0,300	+ 0,005
16 01 17	Železné kovy	16,820	+ 1,500
17 04 01	Měď, mosaz, bronz	7,411	+ 1,000
17 04 02	Hliník	3,267	+ 0,500
17 04 06	Cín	0,494	+ 0,080
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	113,180	+ 15,000
20 01 01	Papír a lepenka	1,770	+ 0,300
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahují rtuť	0,096	+ 0,015
20 03 01	Směsný komunální odpad	38,660	+ 10,000

Pozn.: * označení odpadu kategorie nebezpečný

Nakládání s odpady produkovanými v rámci provozu závodu bude zabezpečeno dle následujících zásad :
Veškeré, v provozu firmy produkované odpady, jsou v místě vzniku tříděny, v určených místech zaměstnanci soustřeďovány do určených shromažďovacích prostředků (plastové nádoby a sudy, plastové a ocelové kontejnery, plastové pytle, uzavřené oceloplechové kontejnery a kovové ohradové palety).



Takto shromážděné odpady jsou následně pracovníky odpadového hospodářství transportovány do určených shromažďovacích míst.

V rámci realizace záměru budou nebezpečné odpady odděleně shromažďovány do atestovaných, havarijně zabezpečených, k tomuto účelu určených a označených shromažďovacích prostředků, umístěných do vymezených, havarijně zabezpečených shromažďovacích míst výrobních objektů.

Odpady kategorie ostatní, neohrožené vlivy počasí (zbytky kabelů, plasty), ale i ostatní odpady podléhající vlivům počasí (papír) budou shromažďovány v rámci nově postaveného objektu SO 105 Přemístění haly shromaždiště odpadů a shromaždiště odpadů v kontejnerech a regálech. Odpady komunální budou shromažďovány v kontejnerech komunálního odpadu.

Odpady na bázi plastů, papíru, kovů a kabely jsou předávány oprávněným osobám, které zabezpečují jejich plnou recyklaci. Ostatní odpady jsou předávány smluvním oprávněným osobám k odstranění či využití. Oprávněná osoba musí být držitelem oprávnění k nakládání s příslušným druhem odpadů dle zák. č.185/2001 Sb.

B.III.3.3 Odpady, vznikající po ukončení provozu s následnou demolicí objektů a ploch

Po dožití stavby je možno použité stavební materiály vhodným způsobem dále využít nebo je třeba je legálním způsobem odstranit. Během demolice a při zneškodňování se s odpadem bude nakládat podle platných předpisů, které budou v době provádění demoličních prací v platnosti. Dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, se bude jednat rámcově o základní druhy odpadů uvedené v následující tabulce.

Tab. 16 : Předpokládané druhy odpadů vznikající v rámci odstranění objektů závodu

Katal. číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie
17 01 01	Beton	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N

Pozn.: * označení odpadu kategorie nebezpečný

B.III.4. Emise v pracovním prostředí

V souvislosti s technologiemi předpokládanými k provozování v nové výrobní hale bude docházet k ovlivňování kvality ovzduší v pracovním prostředí. Zdrojem znečištění ovzduší v pracovním prostředí mohou být zejména technologie poloautomatického plazmového a odporového svařování a cínoolověné pájení kabelových ok.

Část materiálu, který se svařuje nebo řeže, se v důsledku vysokých teplot odpařuje. K dýmu který vzniká, se přidávají nečistoty z vrstev na materiálu, např. barva, čisticí prostředky, oleje a plyn, který případně používáme. Vznikající dýmy, aerosoly a plyny mají rozličné chemické složení, vždy však jsou zdraví škodlivé.

Způsoby osobní ochrany - zplodiny a kouř lze odvést mnoha způsoby. Nejefektivnějším způsobem je centrální odsávání každého pracoviště nebo používání mobilních odsávacích jednotek s mechanickou i chemickou filtrací. Pokud to z nějakého důvodu nelze, je možno použít osobní filtraci nebo alespoň přívod čerstvého či filtrovaného vzduchu do svařovací kukly. Pokud je pracoviště odsáváno, velká zdravotní rizika z dýmu a kouře již nehrozí.

Dýmy, zplodiny a aerosoly mohou způsobit podráždění očí, kůže a dýchacího systému, i daleko vážnější zdravotní komplikace a to buď okamžitě, ale také po mnoha letech. Z těchto důvodů uvádíme i vlivy některých prvků a sloučenin na lidský organismus.

Výše uvedená případná rizika jsou v daném případě minimalizována odsáváním pracovišť plazmového a odporového svařování a odvodem vzdušiny do vnějšího prostředí a odsáváním jednotlivých pracovišť cínoolověného pájení a filtrací odsávané vzdušiny z této technologie na společném filtru s náplní aktivního uhlí. Až po vyčištění odsávané vzdušiny je tato vrácena zpět do pracovního prostředí.



B.III.5. Hluk**B.III.5.1 Zdroje hluku při výstavbě**

Na stavbě bude použita stavební technika, včetně velkých stavebních strojů (rypadla, dozery a bagry) a další těžké techniky (nakladače, domíchávače betonu). Pro nakládání budou použity kolové nakladače, přesun odtěžené zeminy a doprava stavebních surovin bude zabezpečena nákladními automobily. Skládání materiálu a montáže konstrukcí budou prováděny pomocí autojeřábů. K zarážení pilot bude použito beranidla, které budou zdrojem impulsního hluku. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hlučnost.

Předpokládaná dopravní zátěž během výstavby:

Počet vozidel nákladních k přemístění skrytých zemin – průměrně 80 denně.

Počet vozidel nákladních v průběhu následující výstavby – průměrně 4 denně.

Počet vozidel dodávkových a osobních – odhadem 10 denně.

Tab. 17 : Hladiny hluku předpokládaných zdrojů při výstavbě (ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje)

Zdroj hluku	Hladina hluku L_A (dB) *
Nákladní automobil	80
Kolový kloubový nakladač	100
Autojeřáb	100
Vibrátor na beton	108
Mobilní kompresorová stanice	100
Finišer	105
Beranidlo	115

B.III.5.2 Zdroje hluku z provozu

Zdroji hluku uvnitř objektů je technologie a manipulace s materiály. Vliv hluku v pracovním prostředí má oznamovatel doložen měřením hlukové expozice na jednotlivých pracovištích, provedených akreditovanou laboratoří (Zdravotní ústav v Brně pracoviště Břeclav, 2005). Výsledky měření dokládají výslednou celosměnovou akustickou expozici pracovníků $L_{Aeq,8h}$ u jednotlivých pracovišť pod povolenou limitní hodnotou nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro 8 hodinovou pracovní dobu 85 dB (dle měření je v rozmezí 62,0 – 72,8 ± 1,6 dB). Podobné akustické parametry lze, vzhledem k téměř obdobnému charakteru výroby a jednotlivých pracovišť, očekávat i u nových provozů.

Zdrojem hluku vně objektů jsou vývody vzduchotechniky, doprava, manipulace se vstupními materiály, výrobky a odpady. Měření úrovně akustického tlaku z těchto zdrojů nebylo doposud prováděno. Vnější zdroje hluku jsou, zejména vzhledem k situování závodu v průmyslové zóně města, okolím vnímány jako akceptovatelné. Podstatnou roli sehrává zejména dostatečná vzdálenost areálu závodu od nejbližší obytné části města a objektů vyžadujících hygienickou ochranu (asi 400m), což zajišťuje nepřekročení stanovených hygienických limitů v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb.

V rámci oznamované 6. etapy budou hlavními zdroji akustické zátěže vzduchotechnická zařízení (bude na úrovni 60 dB(A) a šroubový kompresor Wittig, s akustickým tlakem 75 dB (bude umístěn v bezobslužném prostoru kompresorovny se stěnami s útlumem mi 55 dB a s tlumiči hluku na přívodním potrubí).

Akustickou situaci této výrobní zóny bez bydlení a v ochranném pásmu železnice, u níž lze akceptovat denní hluk až na úrovni 70 db(A), provoz výrobních hal emitujících do venkovního prostředí hladiny hluku v úrovni asi 50 db(A) realizace záměru neovlivní. Pozitivně v této souvislosti působí i situování nových objektů, manipulačních a skladovacích ploch ve vnitřní části areálu, ve směru západně od stávající městské zástavby a tím jejich zaclonění objekty závodu ve směru k obytné zástavby města.

B.III.6. Vibrace

V rámci výstavby budou vznikat vibrace při ražení pilot, případně při použití ručního nářadí. Ruční vrtačky a mechanizované nářadí budou zdrojem vibrací v provozu.



B.III.7. Záření

Škodlivým zářením se rozumí záření technologických zdrojů s frekvencí od hodnoty $3 \cdot 10^{11}$ Hz do hodnoty $1,7 \cdot 10^{15}$ Hz. Těmto frekvencím odpovídá infračervené, viditelné a ultrafialové záření. V rámci deklarovaných technologií, která mají být použity u hodnocené 6. etapy rozšíření závodu, je tak třeba jako zdroj škodlivého neionizujícího definovat technologie odporového a plazmového svařování. Po dobu výstavby budou zdrojem ultrafialového záření taktéž procesy svařování.

Při provozu na těchto pracovištích je proto zaměstnavatel povinen činit taková opatření, aby nejvyšší přípustné expoziční hodnoty pro expozici osob těmito zářeními, které jsou stanoveny v příl. č. 1 Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., nebyly překračovány a tato záření tak nemohla být zdrojem poškození zdraví pracovníků.

Dodržení přípustné úrovně vibrace používaného nářadí garantuje výrobce.

Radonový index podloží stavebních parcel má z hlediska objemové aktivity radonu v půdním vzduchu střední hodnotou.

B.III.8. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Environmentální rizika případných havárií a nestandardních stavů v zařízení, lze rozdělit následovně :

- Požár zařízení
- Vodohospodářská havárie
- Únik znečišťujících látek do ovzduší
- Povodeň.

Požár zařízení

Výroba kabelové konfekce a kabelových systémů má, vzhledem k velkému soustředění používaných hořlavých materiálů ve vstupních surovinách, výrobcích a obalových materiálech, poměrně značná požární rizika. Tato rizika mimo jiné představují i výrobní technologie využívající zařízení pracující s vysokou teplotou (svařování, pájení kabelových ok apod.).

Z tohoto důvodu jsou a dále i po rozšíření výrobních, skladovacích a expedičních, případně dalších objektů, budou aplikována přísná konstrukční, technická a organizační opatření k předcházení vzniku požáru.

Z požárně technických opatření se jedná zejména o : vytvoření požární zásahové cesty uvnitř SO 103 uzavíratelné na signál elektronické protipožární signalizace (EPS) a instalace suchovodu pro obsluhu této zásahové cesty s vyústěním vně objektu pro napojení cisternových vozidel a uvnitř u stěny k expedici 3. etapy pro napojení hadic, protipožární stavební řešení jednotlivých objektů, protipožární konstrukce ohrožených pracovišť (svařování), protipožární prosklení ve stěnách interiéru s požadovanou požární odolností, požárně odolné dveře a vrata, vnitřní rozvod požární vody prodloužením nástěnného požárního hydrantového systému s požárními hadicemi, instalace ručních hasících přístrojů, instalace elektronické protipožární signalizace v nových objektech, omezení množství hořlavých materiálů uložených ve výrobních objektech a další požadavky požární bezpečnosti.

V případě požáru lze s vysokou mírou pravděpodobnosti očekávat, že dojde k emisnímu úniku zplodin spalování a to ne pouze běžných zplodin jako jsou CO_2 , CO, SO_2 , NO_x , TZL, organické látky, ale i v malých množstvích či ve stopách toxických látek jako jsou např. dioxiny, chlorovodík, hexachlorbenzen (HCB), polychlorované bifenyly (PCB) a furany nebo přísady do PVC (např. těžké kovy, např. kadmium, olovo a jiné sloučeniny). Rizika spojená s nebezpečím zahoření jsou vážná a proto je třeba jim předcházet a zásadně je minimalizovat.

Únik znečišťujících látek do ovzduší z provozu

Havárií je, z pohledu ochrany ovzduší, nenadálý nebo neočekávaný stav při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžnými technickými postupy. Tento stav v situaci připravované stavby nastane pouze při požáru. Běžný provoz technologie tento stav nemůže vyvolat a proto není dále hodnocen.



Vodohospodářská havárie

Vzhledem k velmi malým objemům závadných látek, s nimiž je v provozu zařízení nakládáno (desítky litrů ročně) není nebezpečí vodohospodářské havárie pro zařízení významným rizikem. Konstrukce objektů a systém odvodnění umožňuje v případě úniku závadných látek efektivní zásah a sanaci kontaminovaného území, podzemních a povrchových vod. Malý objem závadných látek vyvazuje oznamovatele z povinnosti mít pro případ havárie zpracovaný vodohospodářský havarijní plán (vyhl. č. 450/2005 Sb. ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb.).

Povodeň

Absence větších vodních toků v okolí minimalizuje možnost vzniku povodňových stavů. Výstavba proběhne po předchozích terénních úpravách vylučujících vniknutí povrchových vod do objektů (výšková kóta objektů nad kótou zátopy). Problémy, které může ve srážkově bohatém období způsobit nižší infiltrace dešťových vod do podloží přes retenčních vsakovací komory, je v oznamované etapě eliminována realizací systému odvodnění s využitím akumulace podzemní retenční nádrže dešťových vod a systémem čerpání do vodoteče Turol. Z výše uvedených důvodů nejsou povodňové stavy dále hodnoceny.



ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.I.1. Environmentální charakteristiky životního prostředí v dotčeném území

Areál oznamovatele je situován na jihozápadním okraji města Mikulova, v průmyslové lokalitě „Za nádražím“ určené dle platné změny č. 3 územního plánu sídelního útvaru města Mikulova jako výrobní plocha, označení Vp – plochy výrobní aktivity – pro průmyslové podniky a kapacitní sklady.

C.I.2. Zdroje znečišťování životního prostředí v dotčeném území

C.I.2.1 Zdroje znečišťování ovzduší oznamovatele a imisní situace

Oznamovatel při stávající roční spotřebě asi 45.500 m³ (rok 2010) provozuje v rámci výrobních a souvisejících činností ve výrobním areálu v následující tabulce uvedené spalovací zdroje znečišťování s produkcí emisí.

Tab. 18 : Stávající spalovací zdroje průmyslového areálu a orientační výpočet produkce emisí (rok 2010)

Objekt - typ spotřebiče	Počet ks	Celk. výkon (kW)	Kategorie zdroje	Emise (kg/rok) ³⁾				
				TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
Hala I. etapy – kotel Vailant VK INT (50 a 33,3 kW)	2	83,3	malý	0,9	0,43	58,5	14,4	2,9
Hala I. etapy - teplovzdušné agregáty	4	148,6	malý					
Hala I. etapy - zářiče	3	4701	malý					
Hala II. etapy – kotel Vailant VK INT (50 a 29 kW)	2	79	malý					
Hala II. etapy - teplovzdušné agregáty	6	161,55	malý					
Hala III. etapy – kotel Vailant VK INT (2 x 52,2 kW)	2	104,4	malý					
Hala III. etapy - teplovzdušné agregáty	14	513,72	střední					
Hala IV. etapy - teplovzdušné agregáty	4	180,0	malý					
Hala V. etapy – kotel Vailant VK INT (2 x 22 kW)	2	44,0	malý					
Hala V. etapy - teplovzdušné agregáty	6	161,16	malý					

³⁾ Množství emitovaných škodlivin vzniklých spalováním zemního plynu bylo stanoveno výpočtem dle vyhl. č. 205/2009 Sb., přílohy č. 2.



C.I.4. Hluková zátěž území

Hluková zátěž území je vázána převážně na výrobní a dopravní aktivity v průmyslové zóně, případně na další dopravu na přilehlých pozemních komunikacích a na železniční trati. Stálé zdroje hluku emitující akustickou zátěž v širším území v úrovních či hladinách, které by mohly být z hygienického pohledu závadné, se v průmyslovém areálu nenacházejí. Hluk emitovaný z průmyslové zóny, ve vztahu k chráněným venkovním prostorům a chráněným venkovním prostorům staveb ve městě Mikulově, nevyvolá akustickou zátěž překračující povolené hygienické limity.

C.I.5. Kontaminace a stará ekologická zátěž

Inženýrsko geologický průzkum prováděný v rámci přípravy výstavby (BALUN, Kainarova 54, Brno/2006), neidentifikoval žádné anomálie petrografického profilu. Podobně standardní kvalitu podzemních vod dokládá protokolu rozboru vody odebrané z odvrtných sond. Toto konstatování podporuje i historické využití stavebních pozemků jako orné půdy. Dle dostupných údajů, tj. Systému evidence kontaminovaných míst MŽP ČR (www.sekm.cz) a informací oznamovatele, se v místě plánovaného záměru žádné staré ekologické zátěže nenacházejí.

C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Záměr je lokalizován v městské průmyslové zóně Mikulova, v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby ve městě (nejbližší cca 400 m). Z výše v textu popsaného charakteru záměru se jako možná potenciální rizika působící na obyvatele nejbližší městské obytné zástavby a jeho zdravotní stav jeví : hluk z dopravy a provozu nově realizované části průmyslového závodu, imisní zátěž z nové dopravní zátěže území a rizika z případných havárií.

Akustickou situaci v území ovlivňuje zejména automobilová doprava v území. Z tohoto pohledu je město poměrně negativně ovlivněno, protože je významným regionálním dopravním uzlem a denně jím projíždí asi 12 tisíc motorových vozidel. Doprava, průmysl, lokální spalovací zdroje a intenzivní zemědělská výroba také ovlivňují celkově poměrně příznivou imisní zátěž území, jejíž úroveň je dalším aspektem s potenciálem negativního působení na zdravotní stav obyvatelstva.

C.II.2. Klima a ovzduší

Klimatické podmínky

Z klimatického hlediska leží řešená lokalita v teplé oblasti, okrsku T4, s velmi dlouhým, velmi teplým a velmi suchým létem. Přechodné období je velmi krátké s teplým podzimem. Zima je krátká, teplá, suchá až velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota území je 9,6 °C, ve vegetačním období 16,1 °C. Průměrný roční úhrn srážek je 516 mm, převládající směr větrů je severozápadní, západní a jihozápadní. Sněhová pokrývky nejvýše 15 – 25 cm leží v průměru 40 dní v roce.

Kvalita ovzduší

Kvalita ovzduší ve městě Mikulově je poměrně dobrá, v důsledku absence významných velkých, zejména průmyslových zdrojů znečišťování ovzduší v širším území. Na znečištění ovzduší se podílí zejména střední spalovací a technologické zdroje, automobilová doprava na pozemních komunikacích (I/52, I/40, II/414 a II/421). Ovzduší v místě situování záměru, podobně jako na celém území města Mikulova, lze charakterizovat jako mírně znečištěné. Toto znečištění je dané imisní zátěží a dle souhrnného ročního tabelárního přehledu ČHMÚ (Znečištění ovzduší a atmosférická depozice v datech, České republika 2010, resp. 2009). V rámci tohoto přehledu byly na stanici Mikulov - Sedlec v roce 2010, resp. 2009, naměřeny průměrné hodnoty uvedené v následné tabulce.



Tab. 19 : Úroveň průměrné roční imisní zátěže území (Mikulov – Sedlec, 2010 a 2009) a imisní limity

Znečišťující látka	Roční průměrná úroveň imisí v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Imisní limit (zdraví lidí) v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Roční imisní limit (ochrana ekosystémů) v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Vybrané cílové imisní limity v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
SO ₂	4,9	350 (1 hodina, přípustná četnost překročení za kalendářní rok 24 x) 125 (24 hodin, přípustná četnost překročení za kalendářní rok 3 x)	20	-
CO	-	10 (max. denní osmihodinový průměr)	-	-
NO _x	15,0	-	30	-
NO ₂	12,6	200 (1 hodina, přípustná četnost překročení za kalendářní rok 18 x) 40 (1 kalendářní rok)	-	-
PM ₁₀	24,6	50 (24 hodin, přípustná četnost překročení za kalendářní rok 35 x) 40 (1 kalendářní rok)	-	-
PM _{2,5}	19,7	25 (1 kalendářní rok)	-	20 (roky 2013, 2014 a 2015)
Benzen	1,1 (rok 2009)	5 (1 kalendářní rok)	-	-
Benzo(a)pyren	-	-	-	1 ng. m ⁻³ (1 kalendářní rok)

Území pod správou Stavebního úřadu Městského úřadu Mikulov je, podle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP uveřejněného ve Věstníku MŽP č. 2/2012, zahrnuto mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Na 42,1 % území je překračován denní imisní limit pro PM₁₀ a na 3,3 % území cílový imisní limit pro benzo(a)pyren. Jedná se o vymezení oblastí na základě dat z roku 2010.

Překračování imisního denního limitu stanoveného pro PM₁₀ není neobvyklé. Děje se tak na většině našeho území, které je zatížené intenzivní dopravou zemědělstvím.

Prognózu předpokládaného vývoje imisní zátěže v území v blízké budoucnosti umožňuje **Generální rozptylová studie Jihomoravského kraje** (Mgr. Bucek, Brno, duben 2011), v rámci které je modelována imisní situace v roce 2013.

Pro ORP Mikulov jsou tímto materiálem vypočteny následující hodnoty (uvádíme průměrné vypočtené hodnoty platné pro celé ORP):

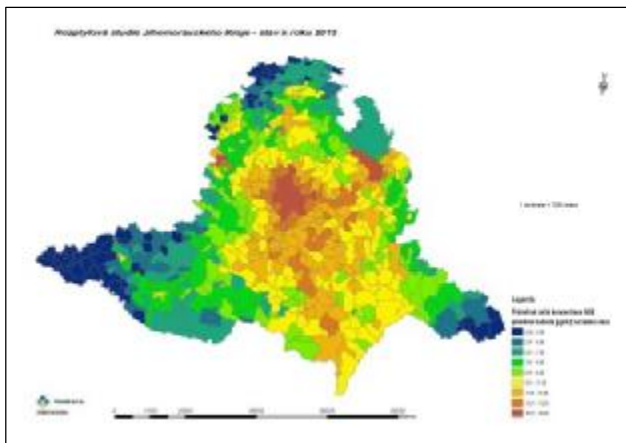
- průměrná roční koncentrace NO₂ – 8,64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- maximální hodinová koncentrace NO₂ – 77,19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- průměrná roční koncentrace PM₁₀ – 22,96 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- četnost překročení denního imisního limitu PM₁₀ – 20,48 dní za rok
- průměrná roční koncentrace PM_{2,5} – 19,34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- průměrná roční koncentrace benzenu – 0,078 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Naměřené roční průměry, denní a hodinová maxima imisních koncentrací znečišťujících látek (až na překračování denního imisního limitu pro PM₁₀ a cílový imisní limit pro benzo(a)pyren) splňují v roce 2010 na nejbližší imisní stanici stanovené imisní limity.

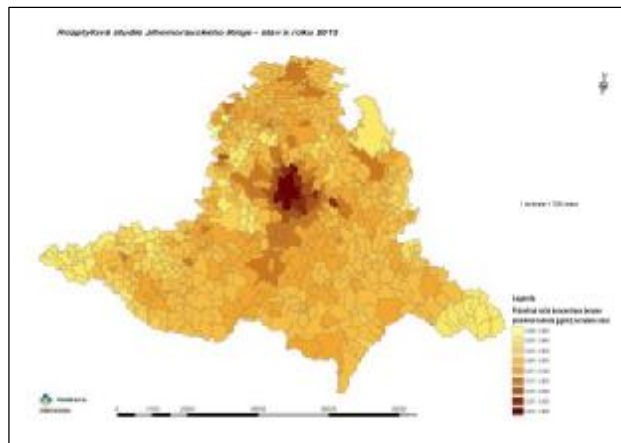
Výpočet provedený dle Generální rozptylové studie Jihomoravského kraje implikuje předpoklad, že pro rok 2013 nedojde v prostoru ORP Mikulov k významné změně imisní situace a že dosavadní výše popsané překračování imisních limitů, které je doloženo výsledky měření prováděného na stanici Mikulov – Sedlec, zůstane v podstatě beze změn.



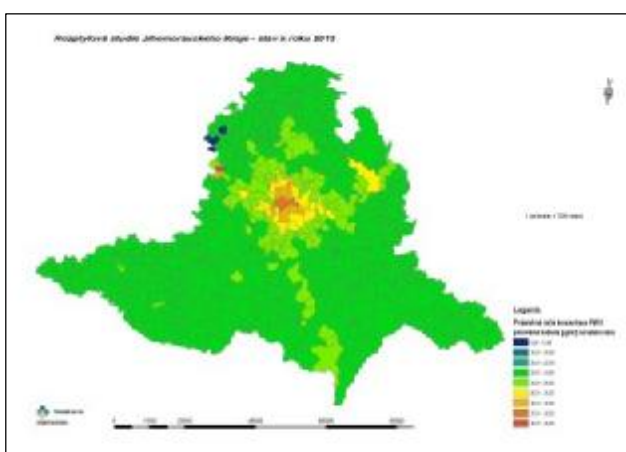
Obr. 5 : Průměrná roční koncentrace NO₂ v roce 2013



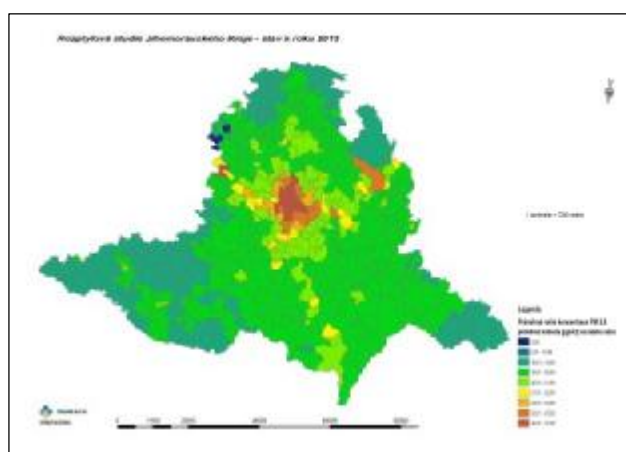
Obr. 6 : Průměrná roční koncentrace benzenu v roce 2013



Obr. 7 : Průměrná roční koncentrace PM₁₀ v roce 2013



Obr. 8 : Průměrná roční koncentrace PM_{2,5} v roce 2013



C.II.3. Voda

Obr. 9 : Hydrologická situace území



Hydrologickou charakteristiku území určuje řeka Dyje, která má v území přítoky Mikulovský potok a Včelínek a systém odvodňovacích kanálů a občasných vodotečí (Tuold). Číslo hydrologického pořadí území je 4-17-01-050.

Vlastní územím záměru neprotéká žádný trvalý ani občasný povrchový tok, nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, pramenišť či mokřad a rovněž zde není ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Území se nenachází v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV). V posuzovaném území nejsou evidovány prameny, ani zde nejsou vymezena pásma hygienické ochrany vodních zdrojů.

Území je díky malé propustnosti podloží relativně zvodnělé. V celém dotčeném prostoru se vyskytuje souvislý horizont podzemní vody, který je nesen nepropustným jílovým podkladem. Zvodeň je tvořena deluviofluviálními nadložními sedimenty, které mají vesměs výrazně vyšší propustnost než nadložní jíly. Dokládá to výsledek inženýrsko-geologického průzkumu, kterým byla navrtána mírně napjatá hladina podzemní vody v úrovni 1,3 – 2,8 m a ustálená hladina v úrovni 1,2 – 1,4 m.

Hladina podzemní vody je ovlivněna systémem potoků, melioračních odpadů a rybníku.

Zátopová území

Zájmová oblast se nenachází v záplavovém území.

Obr. 10 : Situace zátopových území v širším okolí



C.II.4. Půda a horninové prostředí

Půda

Kvarterní pokryv je reprezentován hlubokými, humusovými, písčito-hlinitými, dobře živinami zásobenými, nadprůměrně produkčními půdami, charakteru lužních půd. Půdní profil je tvořen svrchním profilem ornice, což je humusová hlína prachová, jemně písčítá, humózní. Podorničí tvoří hlína prachovito písčítá, slabě humusová, pevné konzistence, dále jíl a jílovitopísčítá hlína s proplásky písku. V podloží kvarteru jsou sedimenty jílu, tmavě šedého, s hnědými a okrovými proplásky.

Stručná charakteristika hlavních půdních představitelů

Na základě výsledků v minulosti provedených geologických a inženýrsko-geologických průzkumů a po konfrontaci s podklady Komplexního průzkumu zemědělských půd a Bonitace zemědělského půdního fondu dotčené oblasti lze konstatovat, že širší území je tvořeno černozeměmi nebo drnovými půdami černozemními na písčích a černozeměmi typickými, karbonátovými a lužními na slinitých a jílovitých substrátech. Z pohledu svazitosti a expozice se jedná o půdy na rovině, všesměrné expozice. Zrnitostně se jedná o půdy hluboké až středně hluboké bez skeletovitosti či se slabou skeletovitostí.



Černozemě (typické, karbonátové, lužní), drnové půdy černozemní na píscíchObecná charakteristika půdotvorného substrátu

Název substrátu:

spraš, sprašové hlíny, vápnité terciérní jíly nebo vápnité písky, staré aluviální náplavy, na slínech, slinitých jílech a téglech čtvrtohory (starší)

Geologická příslušnost:

Všeobecná charakteristika:

větrem naváté hlíny se značným obsahem prachových částic s obsahem asi 10 - 15 % písku a kolem 5 % fyzikálního jílu. Barva závisí na obsahu rozptýleného hnědele a uhlíkatu vápenatého. Obvykle bývá světle šedožlutá až světle hnědá. Slabě zpevněná struktura, homogenní, všesměrná.

Petrografické složení, chemismus:

převládá křemen, dále živce. Důležitou součástí je kalcit, buď jemně rozptýlený, nebo ve formě výkvětů a žilek. Vykazuje dostatek nezbytných mikroprvků (Cu, Zn, Mn, Co).

Obtížnost zvětrávání:

zvětrává lehce

Mocnost zvětralin (pokryvu):

velmi hluboká, u překryvů podložních hornin hluboká, středně hluboká, lokálně mělká

Skelet:

bez skeletu či malé skeletovitosti

Zrnitostní složení:

ojediněle hlinitopísčité, převážně hlinitá, lokálně jílovitohlinitá

Minerální síla:

CaCO₃ nadprůměrně, K₂O dostatek, P₂O₅ dostatek, u překryvů spraší na písčítých a štěrkopískových terasách je CaCO₃ splaven do větších hloubek teras

Poznámka:

uplatňuje se jako velmi hluboký substrát, nebo jako mateční substrát ve formě překryvů hornin útvarné skupiny třetihor a čtvrtohor - pleistocenních teras a vápnitých navátých písků

Černozemě (typické, karbonátové, lužní)

Jsou rozšířeny v našich nejsušších a nejteplejších oblastech, kde vznikly v raných obdobích postglaciálu pod původní stepí a lesostepí. V dnešní době se uchovávají ve své původní podobě převážně jen díky zemědělské kultivaci. Roční úhrn srážek v černozemních oblastech činí 450-650 mm, průměrná roční teplota je nad 8 °C. Matečním substrátem jsou většinou spraše, jen místy se uplatňují také zvětralinové slínovců (slíny), vápnité terciérní jíly nebo vápnité písky. Nadmořská výška výskytu černozemí zpravidla nepřesahuje 300 m. Utváření terénu je převážně ploché, rovinaté. Místy však se černozemě hojně uplatňují v pahorkatinném a dokonce vrchovinném reliéfu. Hlavním půdotvorným procesem při vzniku černozemí byla intenzivní humifikace, která probíhala pod stepní vegetací (černozemní půdotvorný pochod). Pro půdní profil je charakteristický nápadně mocný, tmavě zbarvený humusový horizont, který obvykle zasahuje do hloubky 60-80 cm. Tento horizont se vyznačuje odolnou vodostálou strukturou a hojným edafonem (výskytem živých organismů v půdě). Pro spraš je příznačná přítomnost vápnitých žilek, povlaků a kongrecí (cicvárů) a chodeb stepních savců, vyplněných humózní zeminou (krotovin). Černozemě jsou nejčastěji středně těžké, bez skeletu, s vyšším až vysokým obsahem kvalitního humusu, mají neutrální reakci a velmi dobré sorpční vlastnosti. Také fyzikální vlastnosti jsou většinou velmi příznivé. V současné době jsou černozemě prakticky bez výjimky využity jako orná půda. Na území našeho státu jsou nejhodnotnějšími zemědělskými půdami vůbec a jsou vhodné pro pěstování nejnáročnějších zemědělských plodin.

Drnové půdy černozemní na píscích

Jsou rozšířeny ostrůvkovitě, vznikem jsou vázány nejčastěji na glaciofluviální písky a štěrkopísky vyšších teras řek v oblastech nížin a pahorkatin. Vytvářejí se v mírně teplém, mírně suchém až mírně vlhkém podnebí, v nadmořských výškách do 200m. Ornice bývá nejčastěji středně hluboká, šedého zbarvení, pod ornici se někdy nachází slabě humózní přechodný horizont světléšedý, nestrukturní. Často se tává, že písek bývá uložen na nepropustných horninách, takže se může projevit proces oglejení. Genetický vývoj těchto půd je charakterizován drnovým procesem stejným jako u černozemí. Elementárním vnitřním pochodem je bioakumulace humusu s intenzivnější mineralizací, což má za důsledek nižší akumulaci humusu a nepříznivější vodní režim. Hloubka humózního horizontu u drnových půd černozemních na píscích je 45 až 55cm, ornice je velmi hluboká barvy tmavošedé až tmavohnědé, převážně písčité. Obsah humusu má kolem 1%, půdní reakce je slabě kyselá, sorpční nasycenost celoprofilově je při nízké sorpční kapacitě poměrně vysoká. Drnové půdy černozemní mají relativně vysokou produkční hodnotu, ale v sušších letech vyžadují doplňkovou závlahu.

Bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ), jejich zařazení do tříd ochrany zemědělské půdy

Na základě metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1. 10. 1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona ČNR č. 334/1992 Sb., ve znění zákona ČNR č. 10/1993 Sb., jsou půdní představitelé zájmové lokality vyskytující se v ploše záměru zařazení do II. a IV. třídy ochrany zemědělské půdy.



Charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek

První číslo v kódu BPEJ charakterizuje klimatický region

0 – region velmi teplý, suchý, se sumou teplot (nad +10°C) 2800 - 3100, průměrnou roční teplotou 9 - 10°C, průměrným ročním úhrnem atmosférických srážek 500 - 600 mm, pravděpodobností suchých vegetačních období v rozmezí 30 - 50 a vláhovou jistotou 0 - 3;

Další dvojčíslí kódu BPEJ charakterizuje hlavní půdní jednotku (HPJ). Účelové seskupení půdních forem, příbuzných ekonomickými vlastnostmi, které jsou charakterizovány genetickým půdním typem, subtypem, půdotvorným substrátem, zrnitostí, sklonitostí, hloubkou půdního profilu a skeletovitostí;

04 – černozemě nebo drnové půdy černozemní na písčích, mělké (do 0,3m) překryvy spraše na písčích; lehké, velmi výsušné půdy;

06 – černozemě typické, karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech; těžké půdy, avšak s lehčí ornici a těžkou spodinou, občasné převlhčené;

Na čtvrtém místě kódu BPEJ je kombinace sklonitosti a expozice

0 – 0 - 3°, rovina, expozice všesměrná;

Na pátém místě kódu BPEJ je uveden kód kombinace skeletovitosti a hloubky půdy

0 – žádná, hluboká;

1 – žádná až slabá, hluboká až středně hluboká.

Třídy ochrany zemědělské půdy (metodický pokyn MŽP č.j.OOLP/1067/96 ze dne 1.10.1996)

Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také podmíněně zastavitelné.

Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy převážně s podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geologické podloží předkvaterního stáří je tvořeno ždánicko-hustopečským flyšovým souvrstvím, v dané oblasti se jedná převážně o deluvioeolické, neogenní sedimenty vnějšího flyše (vůrm) - vápnité jílovce a pískovce. Lokalita přínáleží okrajovým polohám vnějších bradel flyšového pásma Karpatů, které vystupují ze struktur nížinných úvalů soustavy Vídeňské pánve, podsoustavy Jihomoravské pánve, celku Dolnomoravského úvalu, podcelku Dyjsko – moravské nivy.

Jílové podloží bylo zjištěno ve všech provedených sondách v dotčeném území. Ve svrchních vrstvách se jednalo vesměs o přeplavené jíly, pevné konzistence. Polohy vysoce plastických jílů nebyly ověřeny.

Kvaterní pokryv pak tvoří povodňové hlíny a deluviofluviální písčitohlinité sedimenty. Jejich konzistence se s hloubkou díky podzemní vodě zhoršuje od pevné až po měkkou. Povrch tvoří poměrně silná vrstva ornice-humusové, písčité hlíny. Plochy, na nichž bude prováděna většina nové výstavby, je oproti předcházejícím etapám výstavby v povrchových vrstvách stavěna poněkud jinak, protože poměrně mocná vrstva písků, které sloužily pro zasakování dešťových vod, je zde podstatně zredukována a podložní jíly vystupují až pod podorniční vrstvu.

Z hlediska objemové aktivity radonu v půdním vzduchu je radonový index pozemku střední hodnoty (23,6 respektive 22,1 kBq.m⁻³).

C.II.5. Fauna, flóra, chráněná území, NATURA 2000, ekosystémy, krajinný ráz**Dřeviny rostoucí mimo les**

Areál a k výstavbě určené pozemky jsou bez porostu dřevin. V nezastavěném okolí závodu je provedena sadová úprava výsadbou křovin a dosadbou jednotlivých stromů ke starší stávající doprovodné skupinové výsadbě stromů podél účelové komunikace. Porosty dřevin nebudou výstavbou dotčeny.

Lesní porosty

Nejbližším lesním komplexem je Milovický les. Dominantním typem vegetace tohoto lesního komplexu je panonská dubohabřina, panonská šípáková doubrava, případně eurosibiřská stepní doubrava s lokalitami subpanonských stepních trávníků. Ve skladbě stromového patra převažuje dub zimní, habr obecný, javor babyka, jeřáb břek, lipa srdčitá, případně v příměsi jasan ztepilý a trnovník akát. Keřové patro reprezentuje dřín obecný, svída krvavá, brslen bradavičnatý a ptačí zob obecný.



Flóra

Nelesní společenstva v nejbližším okolí reprezentují slanomilné rákosiny a ostřicové porosty v okolí rybníků, okrajů zamokřených luk a podél vodotečí. V daném případě se jedná o okolí Šibeničního rybníku a vodotečí (tok Turoid, Mikulovský potok). V porostech převládá kamyšík širokoplodý (*Bolboschoenus koshewnikowii*). Na tato místa je také vázán výskyt subhalofilních druhů zeměžluči spanilé (*Centaureum pulchellum*), ostřice žitné (*Carex secalina*).

Další významná společenstva jsou skalní vegetace s kostřavou sivou (Svatý kopeček) a subpanonské stepní trávníky. Z početnějších a nápadných druhů skalních vegetací je to např. česnek žlutý (*Allium flavum*), bílojetel německý (*Dorycnium germanicum*), devaterku poléhavou (*Fumana procumbens*), lnici kručinkolistou (*Linaria genistifolia*), kosatec nízký (*Iris pumila*) aj.

Stepním trávníkům dominují druhy jako kostřava walliská (*Festuca valesiaca*), ostřice nízká (*Carex humilis*) a zástupci rodu kavyl (*Stipa capillata*, *S. joannis*, *S. pulcherrima*), velmi hojně se vyskytují hlaváček jarní (*Adonis vernalis*), bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*), zdravínek jarní (*Odontites vernus*). Hojně jsou také diagnostické druhy biotopu jako řebríček panonský (*Achillea pannonica*), hvězdnice chlumní (*Aster amellus*), hvězdnice zlatovlásek (*A. linosyris*), ostřice nízká (*Carex humilis*), chrpa porýnská (*Centaurea rhenana*), hvozdík Pontederův (*Dianthus pontederiae*), bílojetel německý (*Dorycnium germanicum*), kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*), kostřava walliská (*F. valesiaca*), sinokvět měkký (*Jurinea mollis*), bojínek tuhý (*Phleum phleoides*).

Fauna

Na různé biotopy v území Pálavy je vázána řada kriticky ohrožených živočišných druhů hmyzu. Ve stepních a lesostepních biotopech se vyskytují: jasoň dymnivkový (*Parnassius mnemosyne*), kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*), střevlík *Carabus hungaricus*, krasci *Capnodis tenebrionis* a *Anthaxia hungarica*, kobylka sága (*Saga pedo*), saranče modrokřídla (*Oedipoda coerulea*), otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), otakárek ovocný (*Iphiclidus podalirius*), z řádu blanokřídlych drvodělka fialová (*Xylocopa violacea*) a žahalka žlutá (*Scolia hirta*). Z dalších druhů kriticky ohrožených druhů hmyzu lze spatřit např. ploskoroha pestrého (*Libelloides macaronius*).

Z obratlovců lze na stepních a lesostepních krasových stanovištích pravidelně zahlédnout ještěrku zelenou (*Lacerta viridis*), na stejných místech žije i užovka hladká (*Coronella austriaca*). Lesotepní křoviny jsou bohatě osídleny ptactvem. K typickým zdejšími druhům se řadí pěnice hnědokřídla (*Sylvia communis*), pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*), ťuhák obecný (*Lanius collurio*) a kriticky ohrožený hojný strnad luční (*Miliaria calandra*).

Na stepích hledá pravidelně potravu dudek chocholatý (*Upupa epops*). Mezi pozoruhodné savce těchto biotopů patří bělozubka bělobřichá (*Crocodyra leucodon*) a sysel obecný (*Citellus citellus*). Ve skálách a lomech pravidelně hnízdí rorýs obecný (*Apus apus*), konipas bílý (*Motacilla alba*), poštolka obecná (*Falco tinnunculus*) a 3–5 párů výra velkého (*Bubo bubo*).

V rybnících a tůních se objevují: listonoh jarní (*Lepidurus apus*), žábřonožka sněžní (*Siphonophanes grubii*), vyvíjí se zde bezobratlí živočichové, kteří v dospělosti žijí suchozemským způsobem života, jako jsou chrostíci, pošvatky, jepice a vážky.

V periodických tůních prodělávají vývoj obojživelníci jako jsou: čolek velký (*Triturus cristatus*), skokan krátkonohý (*Rana lessonae*) a skokan skřehotavý (*Rana ridibunda*), rosníčka zelená (*Hyla arborea*). V tocích a rybnících se vyskytují i kriticky ohrožení mlži a ryby: velevrub maliřský (*Unio pictorum*), drsek menší (*Zingel streber*) a drsek větší (*Zingel zingel*).

Chráněné prvky přírody

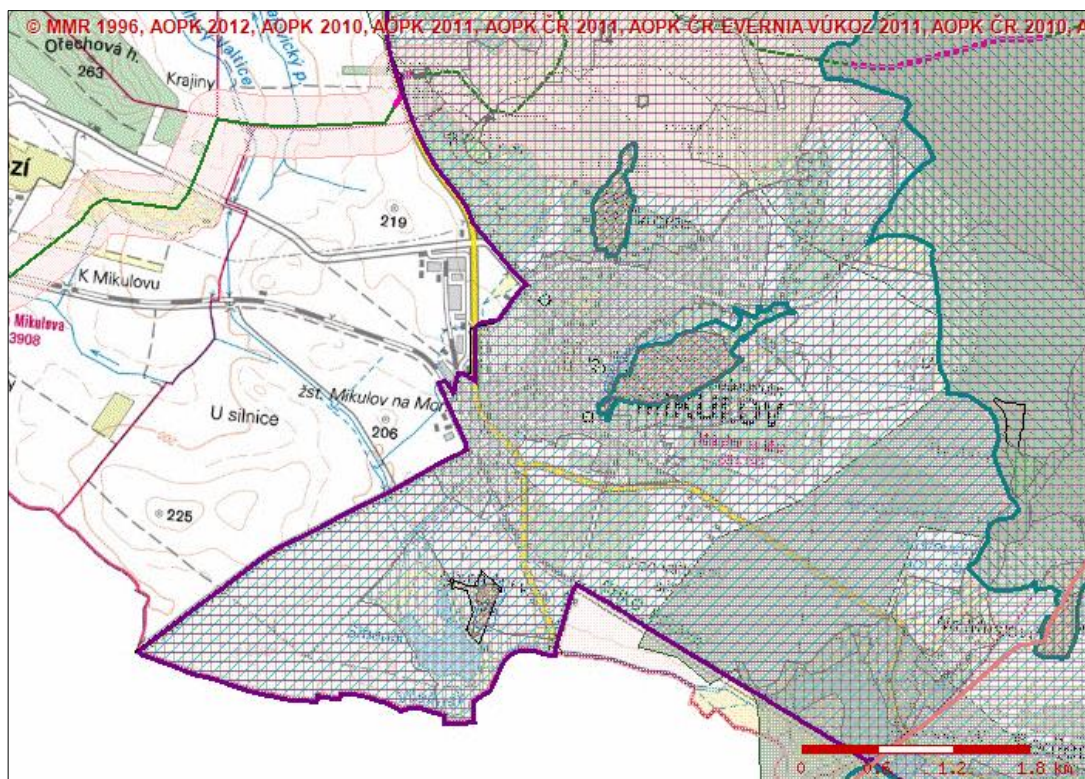
Širší okolí zájmového území je součástí zvláště chráněného území dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (dle pozdějších novel). Převážná část katastru města je součástí CHKO Pálava, což je biosférická rezervace UNESCO, je součástí soustavy NATURA 2000 a vyhlášenou ptáčím oblastí.

V nejbližším okolí se nachází řada chráněných území charakteru národních přírodních rezervací (Turoid, Svatý Kopeček, Šibeničník a Milovický les), přírodních rezervací (Milovická stráň) a přírodních památek (Růžový kopec, Kočičí skála a Kienberk).

V zájmovém území se dále nachází registrované VKP jako jsou lesy, nivy, rybníky a vodní toky.



Obr. 11 : Chráněná území v širším okolí Mikulova



Legenda

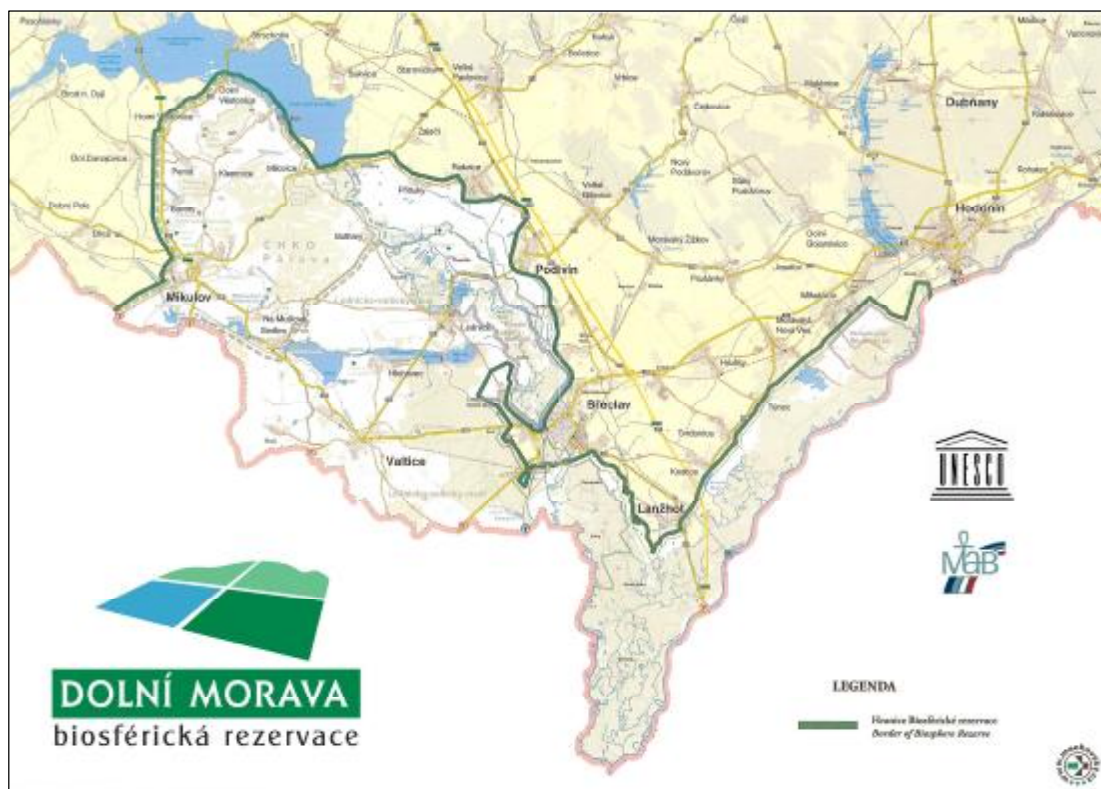
Maloplošné chráněné území	
	NPP
	NPR
	PP
	PR
	OP
	Evropsky významná lokalita
	Ptačí oblast
Velkoplošné chráněné území (VCHÚ)	
	Chráněná krajinná oblast – CHKO
	Národní park – NP
	Ochranné pásmo NP – OP
Zonace VCHÚ	
	CHKO – zona I
	CHKO – zona II
	CHKO – zona III
	CHKO – zona IV
	CHKO – nevyhlášená zonace
	NP – zona I
	NP – zona II
	NP – zona III
	NP – ochranné pásmo
	NP – zonace v řešení
	UNESCO_Geopark
	UNESCO_Biosferická rezervace
	EU_Ptačí oblast
	EU_Evropsky významná lokalita
	EU_Corine Biotopes – území
	EU_Corine Biotopes – komplexní území
	IUCN_Ramsarský mokřad
	Rada Evropy_Evropský diplom
	Rada Evropy_EECONET – koridor
	Rada Evropy_EECONET – území
	zona zvýš. péče o krajinu
	klíčové území
	ÚSES – osa nadregionálního biokoridoru



Biosférická rezervace Dolní Morava

Širší území je součástí Biosférické rezervace (BR) Dolní Morava. Krajinou dominantou BR jsou Pavlovské kopce - Pálava. Tvoří ji vápencová bradla a její příkré stráně jsou pokryty stepí, lesy a loukami, ale také vinicemi a poli. Severovýchodní část BR se nachází v ploché nivě řeky Dyje, která je intenzivně hospodářsky, zejména zemědělsky, využívána, takže se v ní nacházejí pouze zbytky původních lužních luk a lesů. V jižní a východní části BR převažuje orná půda. V jihovýchodním cípu území, v trojúhelníku vymezeném Břeclaví, Týncem a soutokem Moravy a Dyje, se však nachází nejrozsáhlejší komplex tvrdého luhu a lužních luk (celkem zhruba 8000 ha) ve střední Evropě. Centrální část BR je situována v terénní sníženině vyplněné rybníky a krajinou vytvořenou člověkem v 19. století, v současnosti vyhlášenou UNESCO jako Krajina světového dědictví. BR Dolní Morava zahrnuje velké množství lokalit národního i mezinárodního významu. Mezi ně patří například území evropské soustavy Natura 2000, zvláště chráněná území v čele s CHKO Pálava, Lednicko - valtický areál, mokřady evidované Ramsarskou úmluvou, dva přírodní parky (Niva Dyje a Mikulčický luh) nebo CHOPAV vod Kvartér řeky Moravy a jiné.

Obr. 12 : Biosférická rezervace Dolní Morava

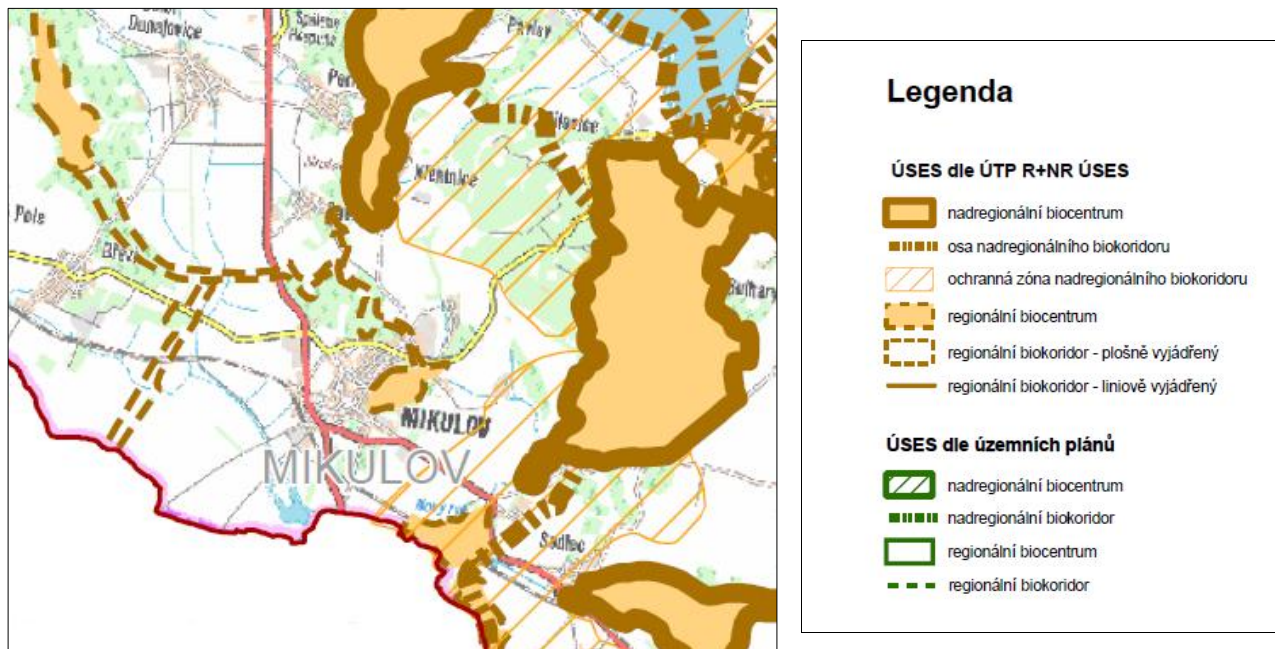


Ekosystémy

Stávající nadregionální a regionální systém ÚSES je reprezentován nadregionálním a regionálními biocentry a biokoridory. Na severovýchodě katastrálního území města se nachází nadregionální biocentrum Milovický les, na sever od katastru města pak nadregionální biocentrum Pálava. Obě tato biocentra v širším území propojuje osa nadregionálního biokoridoru K 160. V rámci nadregionálního biokoridoru je vloženo lokální biocentrum Mušlov (v územním plánu je označeno jako LBC 19), které se nachází na severním okraji této osady, v prostoru postagrárních lad a keřových formací se stepními enklávami. Biocentrum Milovický les je po jihovýchodní hranici katastrálního území propojen nadregionálním biokoridorem K 159 s regionálním biocentrem Nový rybník. Ze severu, od NRBC Pálava, je přes Růžový vrch a Tuold vymezen regionální biokoridor RK 124 k regionálnímu biocentru Svatý kopeček. Západní část tohoto biokoridoru ve své trase v řešeném území zahrnuje tři vložena, lokální biocentra (včetně LBC Tuold). Na západě je z prostoru Dunajovických vrchů vymezen regionální biokoridor RK 123 k regionálnímu biokoridoru K 124 v prostoru Růžového vrchu. Posledním regionálním prvkem v řešeném území je regionální biokoridor podél západní hranice řešeného území propojující regionální biokoridor RK 123 z prostoru Růžového kopce (LBC 8) na regionální biocentrum Dunajovické vrchy. Mimo výše uvedené nadregionální a regionální biocentry a biokoridory je v katastru města vymezen systém lokálních interakčních prvků – lokálních biocenter a biokoridorů.



Obr. 13 : Lokalizace prvků ÚSES v území



Krajina

Krajinný ráz města Mikulova charakterizuje nezaměnitelný prvek vápencových skal, skalních stepních strání, v jejich úpatí vinic a historické zástavby města Mikulova. Okolí stavebních ploch lze charakterizovat jako intenzivně obhospodařovanou zemědělskou krajinu s rozsáhlými plochami orné půdy, která byla v minulosti intenzifikována investicemi do odvodnění a závlah a které jsou členěny geometricky uspořádanými větrolamy a regulovanými vodními toky s nespojitým vegetačním doprovodem. Průmyslový areál je situován na pomezí urbanizovaného území, které je zcela přeměněna lidskou činností a v němž se nevyskytují přírodní biotopy. Realizace záměru nepředstavuje zásah do krajinného rázu a estetických kvalit území.

Obr. č. 14 : Pohled na krajinu jižně od areálu (v porostu rákosu je vodoteč Turoid)



ČÁST D

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika možných vlivů a odpad jejich velikosti, složitosti a významnosti

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických aspektů

D.I.1.1 Zdravotní rizika

Realizace oznamované aktivity v území, tj. **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV** v průmyslové zóně města „Za nádražím“, vyvolá mírný nárůst emisí znečišťujících látek do ovzduší (vytápění, doprava), nárůst produkce rámcově stopových emisí z technologie (TZL, anorganických sloučenin svařovaných kovů, cínu a olova atd.), nárůst produkce odpadních vod splaškových a dešťových, vyšší emise hluku a nárůst produkce odpadů. Zvýšení úrovně emitovaných znečišťujících látek nebude způsobovat škody na zdraví obyvatelstva, na kvalitě a využití území, sociálních a ekonomických aspektech rozvoje území.

Nárůst akustické a imisní zátěže bude způsoben zejména vyšší intenzitou osobní automobilové dopravy jako důsledku navýšení počtu zaměstnanců. Tato zvýšená zátěž bude, z hlediska akustického působení pro okolí, zřejmě zejména ve večerních a ranních hodinách a bude se částečně projevovat i v noční dobu (od 22.00 do 22.30 a od 5.30 do 6.00 hod.), tj. při střídání směn. Pohyb osobních automobilů se však ze závodu realizuje zejména po komunikacích na nichž je minimum domů určených k bydlení (na silnici č. 52 a Jiráskově ulici je minimum rodinných domků či bytů). Imisní zátěž z dopravy se bude projevovat zhruba v hodinových úsecích, vždy 3 x denně, při střídání směn. Její případný potenciálně negativní vliv lze však objektivně zaznamenat pouze v inverzních stavech v atmosféře.

D.I.1.1.1 Emise znečišťujících látek do ovzduší

Výchozí podklady, identifikace škodlivin

Spalovací zdroje (kotle a teplovzdušné agregáty) budou emitovat především následující škodliviny: oxidy dusíku (NO_x a NO_2), suspendované částice (PM_{10}), oxid siřičitý (SO_2), oxid uhelnatý (CO) a malé množství těkavých organických látek. Technologické procesy svařování a pájení budou zdrojem stop emisí (TZL, anorganických sloučenin svařovaných kovů, cínu a olova atd.). U některých z nich již úroveň v pracovním prostředí byla v rámci stávajícího provozu proměřována a byla potvrzena zdravotní nezávadnost.

Za celou skupinu látek emitovaných ve spalovacím procesu, byly do textu oznámení vybrány jako modelové látky oxidy dusíku (na základě předpokládaného emitovaného množství a možných účinků těchto látek na lidské zdraví a výsledků dále v textu vložené rozptylové studie).

Oxidy dusíku NO_x , Oxid dusičitý NO_2

Jako oxidy dusíku se označuje směs vyšších oxidů dusíku, zejména oxidu dusnatého a dusičitého, přičemž za normálních teplot oxid dusičitý ve volné atmosféře převažuje. V rámci spalovacích procesů je převážně emitován oxid dusnatý (NO), který se oxiduje na oxid dusičitý (NO_2). Oxidy dusíku patří mezi látky, které se mohou podílet na vzniku oxidačního smogu. Z hlediska toxicity a účinků na lidské zdraví je z této skupiny látek nejvýznamnější oxid dusičitý (NO_2).

Oxid dusičitý (NO_2)

Krátkodobé koncentrace oxidu dusičitého v ovzduší kolísají v závislosti na denní době, ročním období a meteorologických podmínkách. V rámci Systému monitorování zdravotního stavu obyvatelstva České republiky ve vztahu k životnímu prostředí v roce 2001 dle SZÚ se roční aritmetické průměry NO_2 ve 29 oblastech pohybovaly od 19 do 43 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Oxid dusičitý patří mezi sledované škodliviny i ve vnitřním prostředí budov. Úroveň expozice je zde dána hlavně používáním plynu k vaření a vytápění. WHO uvádí průměrné koncentrace z 2 - 5 denních měření v 5 evropských zemích v rozmezí 20-40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ v obyvacích pokojích a 40 - 70 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ v kuchyních s plynovým vybavením. Hlavní účinek oxidu dusičitého je dráždivý, dráždí a ovlivňuje dýchací funkce a snižuje odolnost dýchacích cest a plic, zvyšuje riziko výskytu nemocí dolních cest dýchacích a astmatických záchvatů. Chronické působení může vyvolat vznik chronického zánětu spojivek, nosohltanu a průdušek. Střednědobé a dlouhodobé studie zvířat ukazují významné morfoloické, biochemické a imunologické změny. Akutní účinky na lidské zdraví se u zdravých osob projevují až při vysoké koncentraci NO_2 . Cestou vstupu NO_2 do organismu jsou dýchací cesty. Při inhalaci může být absorbováno 80 - 90 % NO_2 .



Prahovou koncentraci pachu uvádějí různí autoři mezi 200 - 410 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ale někteří jedinci mohou detekovat již nižší koncentrace. Studie na zvířatech prezentovaly řadu efektů: primárně ovlivnění plicních funkcí, ale i dalších orgánů (slezina, játra) a krve. Morfologické změny plicní tkáně byly prokázány při koncentracích od 640 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a biochemické změny od koncentrace od 380 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Koncentrace NO_2 okolo 940 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,5 ppm) zvyšují u zvířat po dlouhodobé expozici vnímavost plic vůči bakteriální a virové infekci. Za hodnotu LOAEL dle WHO lze považovat rozsah koncentrace 365 – 565 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (0,2 – 0,3 ppm) - při 1 – 2 hodinové expozici se u citlivé části populace (astmatiků) projeví malé změny v plicních funkcích.

Výsledky některých epidemiologických studií u dětské populace ukazují nárůst respiračních symptomů, délky jejich trvání a snížení plicních funkcí již při nižších úrovních expozice (při dlouhodobé expozici NO v rozsahu průměrné roční koncentrace 50 - 75 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a vyšší). U dětí ve věku 5 - 12 let dochází podle těchto studií k 20 % nárůstu rizika respiračních obtíží a onemocnění při každém zvýšení expozice o 28 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (dvoutýdenní průměr) při expozici v rozsahu dvoutýdenních průměrů 15 -128 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Není však jasné, zda se zde neprojevují spíše krátkodobá maxima koncentrací nežli dvoutýdenní průměr.

Doporučované limitní hodnoty koncentrace dle WHO pro NO_2

Doporučená 1 hodinová limitní koncentrace je 200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, doporučená limitní hodnota koncentrace pro roční průměr je 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Dle U.S. EPA Region III Risk – Based Concentration Table je pro NO_2 ve venkovním ovzduší uváděna hodnota RBC (ambient air) pro nekarcinogenní efekty (koncentrace založená na riziku, kdy $\text{HI} = 1$) = 3,7E+ 02 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Stávající a očekávaná produkce emisí znečišťujících látek do ovzduší nedosahuje stavu, který by mohl vyvolat byť jen krátkodobé zvýšení imisních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší přibližující se úrovni imisních limitů. Podmínky provozu malých spalovacích zdrojů budou plynové kotle a teplovzdušné agregáty bez problému splňovat. Hluboce pod úrovní hygienických limitů je a i nadále bude i imisní zátěž ovzduší a pracovního prostředí emitováním TZL a anorganických sloučenin kovů, olova a cínu.

D.1.1.2 Vlivy na pracovníky

Jednotlivá výrobní pracoviště **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV** musí respektovat požadavky legislativních předpisů v oblasti ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Jako zdroj škodlivého neionizujícího záření a emisí je v rámci hodnoceného záměru třeba definovat technologie odporového a plazmového svařování a cínoolověné pájení kabelových ok.

Plazmový oblouk, který má teplotu 5x větší než je teplota slunce, je téměř neviditelný, dokud neprotrhne řezaným materiálem. Proto je hrubým omylem domněnka, že u plazmového řezání toto nebezpečné vyzářování není a práce s plazmovým obloukem bez osobní ochrany. Emise škodlivin uvolňované při svařování, jejichž složení je proměnlivé z povahy materiálu, jsou důsledkem odpařování části svařovaných materiálů v důsledku působnosti vysokých teplot svařování. Obdobně může být zdrojem emisí kovů i proces cínoolověného pájení.

Povinností zaměstnavatele je, aby při provozu na těchto pracovištích byla činná taková opatření, aby nebyly překračována nejvyšší přípustné expoziční hodnoty pro expozici osob škodlivým zářením stanovené v příl. č. 1 Nařízení vlády č. 1/2008 Sb. a tato záření tak nemohla být zdrojem poškození zdraví pracovníků. Zaměstnavatel je také povinen zabezpečit nepřekročení přípustných expozičních limitů a nejvyšších přípustných koncentrací stanovených dle NV č. 361/2007 Sb. u jednotlivých látek : u anorganických sloučenin cínu jako SN (PEL – 2 $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ a NPK-P – 4 $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$) a u olova a sloučenin olova (PEL – 0,05 $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ a NPK-P – 0,2 $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$).

Způsoby osobní ochrany proti škodlivému záření - kvalitní svařovací kukla je nejlepším preventivním prostředkem před zářením. U samozatmívacích kulek je nutno dbát na vysokou rychlost zatmění a opakovaného zatmění. Pro ochranu těla je nutno použít dobrý pracovní oděv. Nejvhodnějším materiálem je kvalitně zpracovaná kůže.

Způsoby osobní ochrany proti působení škodlivých emisí – odvod zplodin a kouře z pracovišť. Neefektivnějším způsobem je centrální odsávání každého pracoviště nebo používání mobilních odsávacích jednotek s mechanickou i chemickou filtrací. Pokud to z nějakého důvodu nelze, je možno použít osobní filtraci nebo alespoň přívod čerstvého či filtrovaného vzduchu do svařovací kukly.

Splnění těchto požadavků bylo oznamovatelem v rámci stávajícího provozu kontrolováno měřením škodlivých činitelů v pracovním prostředí (emise v pracovním prostředí a hluk - Zdravotní ústav v Brně, 2005 a 2006). Vzhledem k velmi malému naměřenému množství látek, asi na úrovni 3% PEL (přípustných expozičních limitů) u olova a 0,1% u cínu (při zapnutém i vypnutém odsávání pracovního stroje bez rozdílu) a podlimitní přípustné ekvivalentní hladině akustického tlaku pro 8 hodinovou pracovní dobu (85 dB), nebyla k omezování v pracovním prostředí přijata žádná opatření. Odborné parametry budou dosahovat i nová pracoviště.



D.I.1.3 Sociálně ekonomické vlivy

V souvislosti s provozem oznamované aktivity v území, tj. **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV**, oznamovatel předpokládá zvýšení počtu pracovních míst asi o 250 pracovníků. Tento počet nových pracovních míst může být velmi příznivý pro vývoj nezaměstnanosti, která je v okrese Břeclav aktuálně na úrovni mírně pod 11%. Nových 250 pracovních míst představuje tak přímé snížení této nezaměstnanosti asi o 0,5%.

V souvislosti s realizací záměru je předpokládáno i zapojení místních firem do realizace této investice se všemi s tím souvisejícími pozitivními sociálně ekonomickými dopady.

D.I.1.4 Narušení faktorů pohody

Záměr **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV** bude pouze minimálně ovlivňovat obyvatele nejbližší obytné zástavby. Průmyslová zóna a příjezdové komunikace k ní jsou situovány mimo obytnou zástavbu města. Provoz průmyslových provozů je tak bezprostředního kontaktu s obyvateli.

Město Mikulov, oblast Pálavy a celý region jsou vyhledávanou turisticko – rekreační oblastí. Tento potenciál a atraktivnost území realizace investice nenaruší a to i přes to, že přístupová komunikace je stále více atraktivní cykloturistickou trasou do Dolního Rakouska. V bezprostředně záměrem dotčeném území není přítomno žádné školské, zdravotnické, sociální ani sportovní zařízení, případně místo soustředění rekreačních či oddechových aktivit.

Záměr tak lze z hlediska uvedeného vlivu považovat za málo významný. Vzhledem k umístění záměru, předpokládané úrovni zátěže (emise, hluk, doprava) spojené s jeho provozem a vzhledem k jeho situování zařízení mimo zastavěné území a exponované části katastru města, nelze od obyvatelstva očekávat negativní reakce, postoje a projevy nespokojenosti jako jsou podrážděnost a averze.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Etapa výstavby záměru

V etapě výstavby, zejména v době provádění skryvkových a terénních prací a realizace základových konstrukcí, bude docházet k emisím půdních prachových částic. Plošný zdroj sekundární prašnosti, jako důsledku pojezdu nákladních automobilů a provozu stavebních mechanismů, bude zejména působit v ploše staveniště a jeho účinky mohou být patrné i v okolí staveniště. Doba zvýšených emisí bude omezená dobou výstavby, tj. asi 6 měsíců. Emitované množství prachu bude značně proměnné a bude závislé na aktuálních povětrnostních podmínkách. Vzhledem k velké vzdálenosti staveniště od bytové zástavby města, nebudou tyto emise pro veřejnost negativně vnímanou zátěží. Projevy zvýšené prašnosti bude dodávající stavební organizace eliminovat organizací práce, mimo staveniště zejména očištěním vozidel vyjíždějících ze staveniště a kropením či oplachem kritických míst. Dalším zdrojem emisí charakteru plošného zdroje budou motory stavebních strojů, mechanismů a vozidel obsluhujících stavbu.

Etapa provozu záměru

V rámci provozu hodnoceného záměru bude tento záměr zdrojem emisí z provozu stacionárních spalovacích zařízení (plynových kotlů a teplovzdušných agregátů), zdrojem emisí z technologie (svařování a pájení) a emisí z dopravy. Hodnocení vlivů této emisní zátěže na ovzduší vychází z jejího výpočtu, provedeného v kap. B.III.1. výše a z výsledků v minulosti v provozu závodu provedených měření koncentrace imisí znečišťujících látek na bázi anorganických sloučenin olova a cínu v pracovním prostředí.

Rozptylová studie

Pro účely záměru byla také vypracována vložená rozptylová studie, jejímž úkolem bylo na základě znalosti rozhodující emisní zátěže záměru, t.j. emisí z dopravy, zmapovat novou imisní zátěž dotčené lokality vyvolanou realizací záměru. Vzhledem k minimálnímu předpokládanému přírůstku emitovaného znečištění z provozu stacionárních spalovacích zdrojů spalováním ročně do 5.000m³ zemního plynu nebyly tyto emise do studie zahrnuty.

Jako nový emisní zdroj tak budou v rámci provozu záměru působit následující zdroje znečištění ovzduší:

- ☐ *Plošný zdroj* - pohyb nově, v rámci rozšíření výroby po areálu závodu se pohybujících obslužných kamionů, nákladních automobilů a dodávek a pohyb osobních automobilů na ploše rozšířeného přilehlého venkovního parkoviště.



- Ø *Liniový zdroj* - pohyb nově, v rámci rozšíření výroby do závodu zajíždějících obslužných kamionů, nákladních automobilů a dodávek a pohyb osobních automobilů po trase od sjezdu ze silnice I.třídy č. 52 na ulici Jiráskova až do prostoru areálu závodu (nákladní automobilová doprava) nebo po vjezd na novou část parkoviště (osobní automobily).

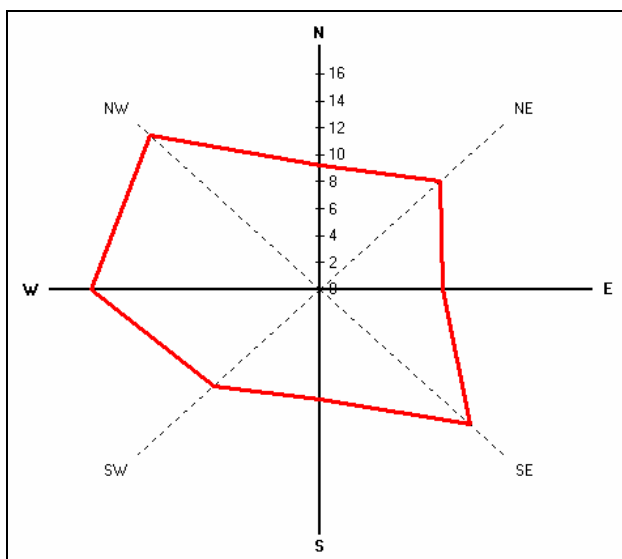
Jako vstupy do výpočtu rozptylové studie posloužily blíže popsané a kvantifikované emise z provozu plošných a liniových zdrojů uvedené výše v oznámení. Vzhledem k charakteru zdroje, stávající imisní situaci a ve vztahu k platné legislativě o imisních limitech, byl výpočet proveden pro emitované znečišťující látky NO₂, PM₁₀ a benzen. Emise dalších znečišťujících látek jsou v tomto případě tak nízké, že vzhledem k imisním limitům těchto látek a imisní situaci v lokalitě, je výpočet bezúčelný.

Výpočet krátkodobých i průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek byl proveden podle metodiky „SYMOS 97“, která byla vydána MŽP ČR v r.1998 s využitím programu SYMOS 97v2003 verze 5.1.4.2 firmy IDEA-ENVI s.r.o. K výpočtu byla použita podrobná větrná růžice pro posuzovanou lokalitu, vytvořená ČHMÚ Praha, oddělením modelování a expertíz.

Tab. 20: Větrná růžice – průměrné dlouhodobé četnosti směru větru v % (Mikulov)

m/s	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	1,47	1,81	1,30	2,25	1,30	1,60	2,45	2,60	7,45	22,23
5,0	6,44	7,92	5,70	9,93	5,68	7,10	10,72	11,34	0,00	64,83
11,0	1,28	1,58	1,14	1,98	1,14	1,42	2,14	2,26	0,00	12,94
součet	9,19	11,31	8,14	14,16	8,12	10,12	15,31	16,20	7,45	100,00

Obr. 16: Grafické znázornění větrné růžice



Příspěvky imisních koncentrací z nových zdrojů znečišťování ovzduší jsou dále hodnoceny i se započtením imisního pozadí. Území pod správou Stavebního úřadu MěÚ Mikulov podle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP uveřejněného ve Věstníku MŽP č. 2/2012, je zahrnuto mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Na 42,1 % území je překračován denní imisní limit pro PM₁₀ a na 3,3 % území cílový imisní limit pro benzo(a)pyren. Jedná se o vymezení oblastí na základě dat z roku 2010.

Ovzduší v posuzované lokalitě, podobně jako na celém území města Mikulova, lze tedy charakterizovat jako mírně znečištěné. Toto znečištění je dané imisní zátěží. Pro stanovení imisního pozadí hodnocených znečišťujících látek byly použity údaje z nejbližší reprezentativní monitorovací stanice kvality ovzduší a vypočtené hodnoty imisních koncentrací pro rok 2013 z *Generální rozptylové studie Jihomoravského kraje*:

- Ø Nejbližší měřicí stanice ČHMÚ se nachází v Mikulově - Sedleci (stanice ČHMÚ BMISA č.1135), která je vzdálená od posuzované lokality cca 7 km. Jde o stanici pozadovou, venkovskou, s reprezentativností měření pro oblastní měřítko (desítky až stovky km). Oficiálně dostupné jsou hodnoty naměřené v roce 2010 a jsou uvedeny v následující tabulce.



- Ø Data uvedená pro rok 2013 jsou převzata z *Generální rozptylové studie Jihomoravského kraje* (Mgr. Bucek, Brno, duben 2011) a umožňují nám náhled do blízké budoucnosti. Jsou uvedeny průměrné vypočtené hodnoty platné pro ORP Mikulov.

Tab. 21: Imisní pozadí v letech 2010 a 2013

Znečišťující látka v ovzduší	Imisní pozadí ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Imisní limit ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	2010	2013	
NO ₂	12,6	8,64	40
NO ₂ – hod. maximum	79,6	77,19	200
PM ₁₀	24,6	22,96	40
PM ₁₀ -denní max.	144,2	--	50
PM ₁₀ -36.denní max.	47,4	20,48 (**)	--
benzen	1,1 (*)	0,07	5

(*) hodnota je z roku 2009, údaj v roce 2010 není uveden

(**) průměrné překročení denního imisního limitu PM₁₀ (dny/rok)

Naměřené roční průměry a hodinová maxima imisních koncentrací NO₂ splňují v roce 2010 na nejbližší imisní stanici stanovené imisní limity. Stejně tomu tak je u vypočtených hodnot Mgr. Buckem pro rok 2013. Pro suspendované částice PM₁₀ platí i imisní limit denní. Ten je stanoven na 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Tento imisní limit nesmí být překročen více než 35x za kalendářní rok. Na uvedené imisní stanici je denní imisní limit překračován. Ovšem hodnoty 36. nejvyšší denní imise v posledních třech letech jsou již v mezích požadovaných legislativou. Vypočtený počet překročení denního imisního limitu ve výši 20,45 dne za rok 2013 je také v mezích legislativních požadavků. Překračování imisního denního limitu stanoveného pro PM₁₀ není neobvyklé. Děje se tak na většině našeho území, které je zatížené intenzivní dopravou nebo intenzivním zemědělstvím.

V závěrečném hodnocení imisní situace pracujeme s vypočtenými hodnotami imisního pozadí pro rok 2013, které jsou převzaty z *Generální rozptylové studie Jihomoravského kraje*.

Pro výpočet imisní charakteristiky bylo vytvořeno zájmové území se sítí 374 referenčních bodů s krokem 100 m. Další 4 referenční body byly umístěny na významných místech – na fasádách nejbližších objektů určených k bydlení a v místě nedalekého sportovního areálu.

Obr. 17: Vybrané referenční body č.1 - 4



Tab. 22: Vybrané referenční body

Referenční bod č.	Umístění	Výška nad terénem (m)
1	RD Sportovní 952/2	1,5
2	Fotbalové hřiště na ulici Sportovní	1,5
3	RD ČSČK 958/2	1,5
4	RD Nádražní 972/30	1,5

V níže uvedené tabulce je provedeno srovnání maximálních vypočtených hodnot příspěvku k imisním koncentracím v posuzované lokalitě s platnými imisními limity pro ochranu zdraví lidí a s imisním pozadím v roce 2013 (obě řady hodnot deklarovány výše v oznámení).

Tab. 23: Srovnání hodnot příspěvku k imisním koncentracím s imisními limity

Znečišťující látka	Doba průměrování	Max. vypočtená hodnota ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Imisní limit ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	% imisního limitu	Imisní pozadí ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	% imisního pozadí
NO ₂	Průměrná roční konc.	0,0063	40	0,02	8,64	0,07
	Maximální hod. konc.	1,603	200	0,8	--	--
PM ₁₀	Průměrná roční konc.	0,0036	40	0,01	22,96	0,02
PM ₁₀	Maximální denní konc.	0,432	50	0,86	--	--
benzen	Průměrná roční konc.	0,000797	5	0,02	0,07	1,14

V následujících tabulkách jsou prezentovány vypočtené hodnoty příspěvku k imisním koncentracím ve vybraných referenčních bodech.

Tab. 24: Hodnoty příspěvku k imisním koncentracím v referenčních bodech

Číslo referenčního bodu	Průměrná roční koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Průměrná roční koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Průměrná roční koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	NO ₂	PM ₁₀	benzen
1	0,002014	0,001120	0,000237
2	0,002236	0,001234	0,000266
3	0,001924	0,001093	0,000226
4	0,001479	0,000868	0,000166

Tab. 24 - pokračování

Číslo referenčního bodu	Maximální hod.koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maximální denní koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	NO ₂	PM ₁₀
1	0,252	0,072
2	0,325	0,088
3	0,299	0,073
4	0,220	0,056

Z hodnot vypočtených koncentrací imisního příspěvku posuzovaných zdrojů jsou také sestrojeny izolinie příspěvku ke koncentracím výše uvedených znečišťujících látek. Izolinie jsou zakresleny do map posuzované lokality.



Obr. 18 : Příspěvek k průměrné roční koncentraci NO₂ (µg/m³)



Obr. 19 : Příspěvek k maximální hodinové koncentraci NO₂ (µg/m³)



Obr. 20: Přispěvek k průměrné roční koncentraci benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Obr. 21: Přispěvek k průměrné roční koncentraci PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Obr. 22: Příspěvek k maximální denní koncentraci PM₁₀ (µg/m³)

Provozem posuzovaných zdrojů emisí z dopravy se zvýší imisní koncentrace sledovaných látek. Ovšem jak dokazují vypočtené koncentrace ve výše uvedených tabulkách, jde o příspěvky velmi nízké. Krátkodobé koncentrace i roční průměry dosahují nejvyšších hodnot v těsné blízkosti zdrojů. Se zvyšující se vzdáleností od tohoto místa koncentrace postupně klesají.

Maxima krátkodobých koncentrací však nejsou nejlepší charakteristikou znečištění ovzduší daného místa, protože nedávají žádnou informaci o četnosti výskytu těchto hodnot. Ta závisí zejména na četnosti výskytu inverzí a na směru a rychlosti větru. Ve skutečnosti se nejvyšší koncentrace vyskytují jen po krátký čas několika hodin nebo desítek hodin během roku. Pravděpodobnou imisní zátěž lokality z daných zdrojů znečištění popisují spíše průměrné roční koncentrace znečišťujících látek.

Rozptylová studie sledovala imisní situaci v blízkém okolí zdrojů, zejména na fasádách nejbližších obydlených objektů a na fotbalovém hřišti na ulici Sportovní. Tam byly umístěny referenční body č.1 - 4. Nejvyšší hodnoty byly vypočteny na pozici zdrojů. Se zvyšující se vzdáleností rovnoměrně klesají.

Imise NO₂

Maximální hodnota příspěvku hodinových koncentrací NO₂ v celé lokalitě byla vypočtena ve výši 1,603 µg/m³ (tj. 0,8 % imisního limitu). Mezi posuzovanými referenčními body je maximum vypočteno v bodě č.2 – 0,325 µg/m³. Příspěvek k průměrné roční koncentraci NO₂ v celé lokalitě činí maximálně 0,0063 µg/m³, mezi referenčními body byla nejvyšší hodnota vypočtena v bodě č.2 – 0,002236 µg/m³. Představuje jenom zlomek procenta imisního limitu 40 µg/m³. Pokud vezmeme v úvahu současně vypočtené imisní pozadí NO₂ k roku 2013, které dosahuje průměrné hodnoty 8,64 µg/m³, bude nejvyšší hodinová koncentrace v lokalitě kolem 10 µg/m³ (imisní limit je 200 µg/m³). Nárůst průměrné roční koncentrace bude velmi nízký.

Imise PM₁₀

Maximální příspěvek denní koncentrace PM₁₀ byl vypočten ve výši 0,432 µg/m³, mezi vybranými profily je nejvyšší hodnota vypočtena opět v bodě č.2 – 0,088 µg/m³. Tato hodnota představuje 0,18 % imisního limitu 50 µg/m³. Příspěvek k denní imisní koncentraci tedy nebude nijak vysoký. Po započtení imisního pozadí ve výši 22,96 µg/m³ bude maximální denní koncentrace v lokalitě dosahovat hodnoty do 24 µg/m³. Je nutno ovšem také doplnit, že tyto denní koncentrace jsou vypočteny pro případ, že by meteorologické podmínky, při kterých byly vypočteny, trvaly celý den (tj. 24 hodin).



V případě průměrných ročních koncentrací je situace ještě příznivější. Maximální nárůst průměrných ročních koncentrací PM_{10} byl vypočten ve výši $0,0036 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (jen cca setina % imisního limitu $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Jedná se o nízkou hodnotu, která ani po započtení výše uváděného imisního pozadí PM_{10} $22,96 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nepovede k překročení imisního limitu.

Imise benzenu

Příspěvek k průměrné roční koncentraci benzenu v celé lokalitě činí maximálně $0,000797 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dvě setiny % imisního limitu $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Mezi vybranými referenčními body je maximum vypočteno opět v bodě č.2 – $0,000266 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Jedná se tedy pouze o velmi malé příspěvky k imisní situaci benzenu. K překročení imisního limitu nedojde ani po započtení imisního pozadí této látky kolem $0,07 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Závěr

Na základě vypočtených koncentrací znečišťujících látek lze konstatovat, že příspěvek k imisnímu zatížení z posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší hodnoceného záměru (doprava) není na takové úrovni, aby mohlo vlivem jejich provozu dojít k zásadnímu ovlivnění imisní zátěže v lokalitě nebo dokonce k překročení imisních limitů.

Celkové zhodnocení

Při zvážení očekávané úrovně emisí znečišťujících látek ze spalovacích zdrojů, složení a koncentrací znečišťujících látek (garantovaných měřeními znečištění pracovního prostředí u již provozovaných technologických zdrojů) a při předpokládané intenzitě související osobní a nákladní automobilové dopravy lze konstatovat, že provozem záměru nebude docházet k překračování příslušných imisních limitů, znečišťujících látek v ovzduší a že případně nebudou dosahovány imisní hodnoty v úrovni možného ovlivnění zdraví obyvatelstva.

Ostatní vlivy na ovzduší a klima

Klima nebude stavbou ovlivněno.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

Vliv hluku ve venkovním prostoru nebyl v daném stupni rozpracovanosti záměru detailně hodnocen. Důvodem tohoto kroku je minimální úroveň emisí hluku ze stávajícího provozu, což oznamovatel doložil měřeními hlukové expozice pracovníků v pracovním prostředí akreditovanou laboratoří (Zdravotní ústav v Brně, 2005), která byla hluboce pod nejvyšší přípustnou hodnotou ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro celosměnovou expozici pracovníků.

Obecně lze rámeč akustických parametrů záměru vymezit v závislosti na jeho situování ve výrobní zóně, bez kontaktu s obytnou zástavbou města, mimo případného ovlivnění objektů vyžadujících hygienickou ochranu a v ochranném pásmu železnice (kde lze např. akceptovat denní hluk až na úrovni 70 db(A), přičemž z výrobních hal nebude do venkovního prostředí pronikat hladina hluku vyšší než 50 db(A).

Pozitivně v této souvislosti působí i situování manipulačních a skladovacích ploch ve vnitřní části areálu a jejich zaclonění objekty závodu ve směru k obytné zástavbě. Veškeré výše uvedené faktory tak vylučují překročení hygienického limitu akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb v obytné zástavbě města.

Nárůst akustické imisní zátěže bude způsoben zejména vyšší intenzitou osobní automobilové dopravy jako důsledku navýšení počtu zaměstnanců. Tato zvýšená zátěž bude z hlediska akustického působení pro okolí zřejmá zejména ve večerních a ranních hodinách a bude se částečně projevovat i v noční dobu (od 22.00 do 22.30 a od 5.30 do 6.00 hod.) při střídání směn. Pohyb osobních automobilů se však ze závodu realizuje zejména po komunikacích na nichž je minimum domů určených k bydlení (na silnici č. 52 a Jiráskově ulici je minimum rodinných domků či bytů).

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

Průmyslová zóna „Za nádražím“, je situována v povodí odvodňovacího kanálu Turoid, Mikulovského potoka a toku Včelínek (systém souběžných kanálů a vodotečí neumožňuje přesně definovat hranice povodí).



V okolí zóny se nenachází zdroje zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Podzemní vody mělkého oběhu jsou vázány na kvarterní hlinitopísčité půdy a jílové, málo propustné sedimenty. Ustálená, napjatá hladina podzemních vod byla vrty ověřena v hloubce cca 1,2 – 1,4 m pod terénem. Propustné kvartérní pokryvy nejsou pro podzemní vody dostatečnou ochranou.

Látky škodlivé vodám (ropné látky, chemické látky a přípravky, nebezpečné odpady a použité obaly závadných látek atd.), musí být v rámci výstavby a provozu záměru zabezpečeny a musí být s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění. Podobně bude nakládáno s odpady dle požadavků platné legislativy (zák. č. 185/2001 o odpadech v platném znění). Nebezpečné odpady budou shromažďovány do vhodných shromažďovacích prostředků a soustředěny ve vodo hospodářsky zabezpečených, zastřešených a uzamčených objektech.

Provozovatel učiní opatření, aby závadné látky nevníkly do povrchových a podzemních vod nebo kanalizace. K uskladnění závadných látek je v závodu vymezen samostatný, zabezpečený skladovací prostor a zabezpečené shromažďovací prostory ve výrobě. Manipulace se závadnými látkami a odpady bude probíhat výhradně v uzavřených objektech, tj. skladech, shromažďovacích místech, ve výrobních prostorách; pracoviště budou opatřena bezpečnostními listy a identifikačními listy odpadů.

Podlahy objektů, v nichž je nakládáno se závadnými látkami, jsou konstruovány v provedení požadovaném pro dané prostředí. Popsanými opatřeními je zajištěno, že v případě havárie nedojde k úniku závadných látek mimo výrobní a skladové objekty areálu.

Vlivy na povrchovou a podzemní vodu v etapě výstavby záměru

Potenciální riziko pro kvalitu podzemní vody představují úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, motorové a hydraulické oleje apod.) ze stavebních strojů používaných při výstavbě. Všechny stavební mechanismy, které se budou pohybovat na zařízeních stavenišť, musí být v odpovídajícím technickém stavu. Pro parkování a případné opravy těchto mechanismů budou využity stávající zpevněné manipulační plochy či parkoviště. Nakládání s odpady a závadnými nebezpečnými látkami bude respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod. Specifikace množství a druhů odpadů v průběhu výstavby, předpokládaný způsob shromažďování, skladování, třídění a zneškodnění odpadů, bude provedena v rámci zpracování prováděcích projektů.

Vlivy na povrchovou a podzemní vodu v etapě provozu záměru

Pitná a užitková voda pro provoz bude dodávána z veřejného vodovodu. Dimenze veřejné vodovodní sítě i areálových rozvodů jsou pro realizaci záměru postačující. Technologická odpadní voda nebude v souvislosti s rozšířením výrobní haly produkována.

Produkce odpadních vod bude v souvislosti s realizací záměru zvýšena a v důsledku toho, dle informací zpracovatele tohoto oznámení, bude co do množství a bilančních parametrů vypouštěného znečištění, překračovat pro oznamovatele povolené bilanční limity schváleného kanalizačního řádu veřejné kanalizace města. Tuto skutečnost bude třeba napravit v rámci vodoprávního povolení záměru a při nejbližší aktualizaci kanalizačního řádu veřejné kanalizace.

Záměr bude stavebně řešen tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod provozem. Látky škodlivé vodám budou řádně zabezpečeny a bude s nimi nakládáno během výstavby i provozu záměru v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách.

Odvodnění srážkových vod je řešeno akumulací a čerpáním do vodoteče. Vzhledem k vyloučení použití závadných látek mimo zastřešené objekty (až na manipulaci s odpady vně objektů při jejich odvozu) je nebezpečí negativního ovlivnění jakosti povrchových a podzemních vod minimální. Případné úniky po zpevněných plochách lze akumulovat a sanovat v retenční nádrži. Vlivy záměru na povrchovou a podzemní vodu lze v důsledku navrženého technického řešení považovat za relativně malé.

D.I.5. Vlivy na půdu

Zábor půdy

Záměr si vyžádá zábor zemědělského půdního fondu navazujícího na stávající areál. Jedná se o celkem asi 17.045 m² zemědělských pozemků, z nichž již byla výměra 7.551 m² ze ZPF odňata v rámci 4. etapy výstavby platným souhlasem k odnětí MěÚ Mikulov, odboru životního prostředí (viz. kap. B.II.1.). Zbývající části výměry 9.494 m², které jsou doposud součástí intenzivně obhospodařovaných zemědělských pozemků v kultuře orná půda, musí být pro potřeby záměru ze ZFP nově odňaty.



Pozemky, jejichž odnětí je pro realizaci záměru nezbytné, byly v minulosti intenzifikovány odvodněním a závlahovými systémy. Z tohoto pohledu se jedná o pozemky cenné a jejich zábor představuje totální destrukci a likvidaci této agrocenózy. Pro záměr odnímané pozemky jsou úrodné, kvalitní, II. a IV. bonitní třídy. V této souvislosti je zejména důležité podtrhnout, že se jedná o pozemky předurčené změnou č. 3 platného územního plánu k zastavění.

Pro minimalizaci vlivů tohoto rozsáhlého záboru je pak třeba naplnit požadavky stanovené zák. č. 334/1992 Sb., zákon o ochraně zemědělského půdního fondu, tj. zejména provést skrývku ornice a navrhnout její hospodárné využití. Tato skrývka bude provedena v mocnosti ornice o min. tl. 0,3 m a u podorničí o profilu 0,4 m, což je v celkové max. kubatuře objem až 11.932m³. Skrytá zemina bude využita v rámci objektu stavby SO 221, případně bude použita k rekultivaci vhodných zemědělských pozemků v okolí města.

Znečištění půdy

Problematika znečištění půdy souvisí především s používáním stavební techniky při stavebních činnostech (únik látek ze stavebních mechanismů) a s procesem nakládání s nevyužitými stavebními materiály a odpady z výstavby. Při dodržení dále navržených opatření je riziko negativního vlivu výstavby i provozu záměru na znečištění půdy minimální.

Vliv na stabilitu a erozi půdy

Vzhledem k povaze záměru není identifikováno žádné potenciální ohrožení stability půdy, případně negativní vliv ve smyslu rozvoje půdní eroze.

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

V rámci výstavby průmyslových objektů v areálu byl v minulosti proveden inženýrsko – geologický průzkum, který vyhodnotil základové poměry v území jako poměrně složité díky vysoké hladině podzemních vod. Zakládání lehčích objektů je možné na plošných základech s hutněnými šterkopískovými polštáři, vícepodlažní objekty na pilotách založených do únosných půd. Jiný vliv na horninové prostředí se nepředpokládá.

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

Vlivy na flóru

Na základě prohlídky areálu a přilehlého okolí nelze předpokládat, že by se zde vyskytovaly zvláště chráněné druhy citované vyhláškou č. 395/1992 Sb. Ovlivnění flóry vlivem imisní zátěže nelze z obdobného důvodu očekávat. Záměr se bezprostředně nedotýká zájmů chráněných dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Vlivy na faunu

Stavba neovlivní populace zvláště chráněných druhů živočichů podle § 48 zákona č. 114/1992 a následujících obecně závazných právních předpisů (Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992) a není ani předpoklad jejich výskytu v zájmovém území a jeho blízkém okolí. V současném ekosystému se téměř nevyskytují savci a ptáci. Ovlivnění fauny vlivem imisní zátěže se nepředpokládá, záměr je umístěn mimo ptačí oblasti.

Vlivy na ekosystémy

Projektovanou stavbou dojde k absolutní destrukci půdy použité ke realizaci stavby jako biotopu. Zastavěním bude likvidována orná půdy v celkové ploše cca 1,7 ha. Intenzivně obhospodařovaná zemědělská půda je sice zjednodušená agrocenóza, je však jako ekosystém nezastupitelná. Z tohoto pohledu je záměr podstatný tímto negativním aspektem.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Výrobní areál společnosti Gebauer a Griller Kabeltechnik, s.r.o. Mikulov se nachází v průmyslové zóně „Za nádražím“, na jihozápadním okraji katastrálního území města Mikulova, asi 400 m od nejbližší obytné zástavby ve městě. Tato část území města je z minulosti již dotčena průmyslovou výrobou.



Realizace záměru, která představuje zvýšení plošného rozsahu stávajícího průmyslového areálu a kapacit instalované výrobní technologie, významně mění vnější vzhled jižní části areálu. Nová výstavba bude pohledově exponovaná zejména při pohledech z krajinných dominant (Sv. kopeček, vrch Turoid). Samotná přístavba výrobní haly má vzhled typického průmyslového objektu. Realizace záměru PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV však nebude mít na estetickou a přírodní hodnotu krajiny významně negativní účinek.

D.I.9. Odpady

Záměr řeší objektem SO 105 novou dispozici objektu haly shromažďování odpadů její demontáží a přemístěním do nového prostoru v rozšířeném areálu. V nově vytvořeném skladovacím zázemí závodu budou shromažďovány pouze odpady kategorie ostatní, související s provozem a výrobou. Komunální odpady budou shromažďovány odděleně. Odpady kategorie nebezpečný budou shromažďovány ve výrobních objektech závodu, případně skladovány společně se vstupními materiály. Předběžný odhad množství, způsob manipulace a zneškodnění jsou podrobně rozebrány v části B.III.4. „Odpady“. Vzhledem k převažujícímu podílu recyklovaných a energeticky využitých odpadů z provozu závodu a minimu produkce odpadů kategorie nebezpečný, jsou vlivy záměru z tohoto pohledu nevýznamné.

D.I.10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Na pozemcích určených k výstavbě, ani v jejich blízkém okolí, se nenacházejí žádné architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. V souvislosti s provozem záměru nedojde k přímému negativnímu působení na historické budovy a architektonické památky, které se nacházejí v širším okolí výrobního areálu. V rámci realizace záměru bude třeba zrušit zbytky závlahového a odvodňovacího systému a to tak, aby nedošlo k sekundárnímu zamokření sousedních zemědělských pozemků díky přerušení systému podzemního odvodnění. Jiné vlivy na hmotný majetek, architektonické památky a jiné lidské výtvořiny se nepředpokládají, nebudou narušeny kulturní hodnoty. Výskyt archeologických nálezů v ploše výstavby není předpokládán.

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

Objekty a pozemky určené k výstavbě jsou převážně majetkem oznamovatele, případně těsně před převodem do jeho vlastnictví. Využití pozemků pro rozšíření výroby je v souladu se schválenou změnou č. 3 územního plánu města Mikulova. Realizace záměru si vyžádá poměrně rozsáhlý zábor zemědělské půdy. Záměr je konstrukčně řešen tak, aby bylo minimalizováno riziko znečištění půdy, podzemních a povrchových vod. Tento předpoklad podporují i relativně malá množství látek závadných vodám, které jsou řádně zabezpečeny a je s nimi nakládáno v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. o vodách.

Z předběžného hodnocení zdravotních rizik pro obyvatele, provedeného v rámci tohoto oznámení vyplývá, že v souvislosti s běžným provozem plánovaného záměru lze výpočtem zjištěný emisní příspěvek posuzovaných škodlivin označit jako nevýznamný a neohrožující zdraví obyvatelstva.

Zároveň lze také konstatovat, že při dodržení vstupních akustických parametrů zdrojů hluku, budou po zprovoznění záměru u nejbližší obytné zástavby splněny požadované hlukové limity pro denní i noční dobu, tj. nedojde k překročení nejvyšších přípustných hladin akustického tlaku A.

V rámci zkušebního provozu bude tato skutečnost ověřena měřeními a v případě nenaplnění předpokladu budou učiněna potřebná nápravná opatření (instalace vhodných tlumičů). Po zahájení výkonu prací bude v přístavbě výrobní haly provedeno měření faktorů pracovního prostředí. Dle dříve již realizovaného měření nelze očekávat překročení přípustných hygienických limitů.

V souvislosti s výstavbou a provozem záměru nedojde k významné změně v dopravní infrastruktuře, stávající komunikační síť zůstane zachována. Vzhledem k omezenému využití příjezdni komunikace v ulici Jiráskova pro průmyslovou zónu a její dostatečné kapacitě, nebude v souvislosti s provozem záměru a zvýšené intenzitě obslužné dopravy omezena plynulost dopravy.

Kladným vlivem záměru z hlediska sociálně ekonomického je plánované vytvoření 250 nových pracovních míst.



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

Žádné významné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice nelze předpokládat. Žádná ze složek životního prostředí nebude významně postižena; případné negativní vlivy budou vzhledem k úrovni celkové environmentální emisní bilance (ovzduší, odpadní vody, odpady) relativně nevýznamné a vzhledem k plošnému rozsahu a dosahu potenciálních negativních vlivů výhradně lokálně působící.

D.III.1. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Za běžného provozu záměru, při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření, nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika.

Instalované technologie nejsou zdrojem potenciálně významné imisní zátěže látkami nebezpečnými pro životní prostředí; jsou v daném oboru nejlepšími dostupnými technologiemi na trhu. Provoz bude svými parametry splňovat požadavky právních předpisů na úseku ochrany zdraví a životního prostředí.

S používanými surovinami, výrobky a odpady je nakládáno v souladu s platnou legislativou (zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a zák. č. 185/2001, o odpadech – oba ve znění novel a prováděcích předpisů). S chemickými látkami a směsmi je ve společnosti nakládáno v intencích evropské legislativy (REACH) a požadavků zák. č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích. Riziko bezpečnosti provozu představuje pouze případ mimořádné události (např. technická závada či selhání lidského faktoru). Provoz společnosti bude zabezpečen tak, aby toto riziko nestandardního stavu či havárií bylo minimalizováno.

Mimořádné události s potenciálem rizik pro životní prostředí a zdraví obyvatel z provozu závodu jsou tyto:

- vodohospodářskou havárii
- požár zařízení
- další nestandardní stavy.

Vodohospodářská havárie

Možným zdrojem ohrožení a kontaminace povrchových a podzemních vod, půdy a geologického podloží mohou být užívané závadné, nebezpečné látky a produkované odpady kategorie nebezpečný. Toto riziko je vzhledem k minimálnímu objemu takových látek v závodě velmi malé a je dále minimalizováno stavebním provedením provozních objektů (nepropustné podlahy) a zabezpečených systémem nakládání s nimi (atestované obaly, shromažďovací prostředky, havarijní zabezpečení). Vzhledem k nakládání se závadnými látkami je povinen oznamovatel učinit opatření, aby závadné látky neunikly do povrchových či podzemních vod nebo do kanalizace.

Obecné ohrožení, v souvislosti s dopravou chemických přípravků a odpadů, řeší dohody ADR a další předpisy (zákon o silniční dopravě aj.). Přepravu nebezpečných chemických látek a směsí do zařízení a nebezpečných odpadů ze zařízení budou zajišťovat externí firmy. V režii těchto smluvních partnerů je havarijní zabezpečení v případě jejich přepravy (např. dopravní nehody).

Mimořádným událostem v zařízení se bude předcházet preventivními technickými i organizačními opatřeními (pravidelnou kontrolou skladovacích a shromažďovacích míst, zkouškami těsnosti nádrží, kontrolou a údržbou zařízení, dodržováním provozních a pracovních postupů a pracovní kázně).

Obaly s látkami závadnými vodám, resp. shromažďovací prostředky s odpady, budou odkládány odděleně v prostoru k tomu účelu určeném a konstrukčně upraveném, vybaveném prostředky havarijního zásahu (neutralizační, sanační, sorpční a hasící prostředky v požadovaném rozsahu, nářadí a nádoby).

Používány budou pouze takové shromažďovací prostředky a obaly, které umožní bezpečnou manipulaci. Prostory a objekty skladování závadných a nebezpečných látek musí být vybaveny lékárníčkou první předlékařské pomoci a ochrannými pomůckami pro pracovníky. Shromažďovací místa odpadů jsou vybavena identifikačními listy odpadů, jsou označena výstražnými symboly, jednotlivé shromažďovací prostředky jsou samostatně označeny apod.

Malý objem závadných látek vyvazuje oznamovatele z povinnosti mít pro případ havárie zpracovaný vodohospodářský havarijní plán (vyhl. č. 450/2005 Sb.). Oznamovatel je povinen vést evidenci všech závadných a nebezpečných látek a mít k dispozici jejich bezpečnostní listy.



Požár zařízení

Za mimořádnou událost, spojenou s únikem škodlivých emisí, lze považovat zejména požár. Riziko požáru může vyvolat např. porucha elektrického vedení, porucha či nestandardní provoz zařízení, používání látek a přípravků v provozu, skladování látek, apod. Rozhodujícím prvkem iniciace může být i nesprávný postup a chyba zaměstnanců, zejména u technologií u nichž jsou dosahovány vysoké teploty.

Požár představuje významné ohrožení vzhledem k velkému nahromadění hořlavých látek (kabely, obaly ..) v areálu. Při požáru by unikaly do ovzduší toxické zplodiny hoření a u některých škodlivin lze předpokládat překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. Dále by mohla být kontaminována půda a povrchová a podzemní voda použitím hasebních prostředků při hašení. Z tohoto důvodu jsou v rámci hodnoceného záměru dále rozpracována a zpřísněna konstrukční, technická a organizační opatření k předcházení vzniku požáru. Detailně jsou tato opatření popsána v kap. B.III.8.

Další nestandardní stavy

Dále se může jednat o mimořádné události malé pravděpodobnosti výskytu (vnější vlivy nesouvisející s provozem zařízení, např. přepadení, teroristický útok, pád letadla či meteoritu, válečný stav).

Shrnutí

Možnost vzniku nestandardních stavů a havárií lze označit jako málo pravděpodobnou. V případě výskytu bude negativní vliv tohoto stavu z hlediska doby trvání krátkodobý. Intenzita negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatelstva bude odvislá od charakteru havárie. Pravděpodobnost vzniku těchto nestandardních stavů je v rámci projekčního řešení minimalizována konstrukčním a technickým řešením, v provozu pak vhodnými organizačními opatřeními a kontrolní činností.

Stavba je projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z charakteru činností, včetně nároků na požární vodu. V rámci realizace hodnoceného záměru budou vytvořeny nové požární zásahové cesty uzavíratelné na signál EPS, bude provedena instalace suchovodu pro obsluhu této zásahové cesty, stavební řešení jednotlivých objektů bude zohledňovat protipožární hlediska s požadovanou požární odolností a protipožární konstrukce ohrožených pracovišť, bude instalován vnitřní rozvod požární vody a nástěnný požární hydrantový systém, budou instalovány ruční hasící přístroje a EPS v nových objektech, bude omezeno množství hořlavých materiálů uložených ve výrobních objektech a další požadavky požární bezpečnosti. Při dodržení běžných požárně - bezpečnostních opatření stanovených provozními předpisy, je pravděpodobnost havárie s významnými dopady na okolí poměrně nízká.

Nestandardní průběh havárie budou řešit profesionální jednotky integrovaného zásahového systému.

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

Územně plánovací opatření

Projektovaná stavba **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV** je v souladu se schválenou změnou č. 3 územního plánu města Mikulova, který dotčenou lokalitu předurčuje pro průmyslové využití.

Oznamovatel je povinen respektovat konkrétní podmínky stanovené pro dotčenou lokalitu v rámci této změny územního plánu, zejména pak :

- podmínky ochranných pásem stávajících a navržených inženýrských sítí a komunikací
- využít vhodných stávajících zásobovacích vedení inženýrských sítí a dopravních napojení.

Preventivní opatření

Etapa zpracování projektu a přípravy stavby

V rámci etapy kompletní podkladů žádosti o stavební povolení bude požádáno o :

- souhlas o odnětí zemědělské půdy ze ZPF, dle § 9 zákona č. 334/1992 Sb., orgán ochrany ZPF (u výměry do 1 ha je příslušným orgánem obecní úřad s rozšířenou pravomocí - MěÚ Mikulov)
- souhlas vodoprávního úřadu dle ust. § 17 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (záměr je stavbou, zařízením či činností tento souhlas vyžadující)
- stavební povolení vodoprávního úřadu k vodním dílům dle ust. § 15 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (záměr je vodním dílem toto povolení vyžadující)



- v rámci žádosti o souhlas a stavební povolení je třeba, aby oznamovatel doložil :
 - detailní specifikaci při výstavbě produkovaných odpadů a bezpečný způsob nakládání s nimi.

Projekční řešení bude respektovat zásady :

- stavba bude projekčně připravena ve stavebně technickém a konstrukčním řešení a ve skladbě pozemních a inženýrských objektů a provozních souborů uvedeném v kap. B.I.6. oznámení výše
- nové výrobní objekty budou vybaveny účinnou vzduchotechnikou v intencích projekčního řešení uvedeného v kap. B.II.3.5 oznámení výše a zabezpečujícího nepřekročení přípustných expozičních limitů a nejvyšších přípustných koncentrací škodlivin v pracovním prostředí
- navržená technická a technologická zařízení, které jsou zdrojem akustických emisí, budou zvolena s cílem minimalizace akustické zátěže v pracovním prostředí a ve venkovním prostoru stavby
- konstrukční řešení a protipožární instalace budou zohledňovat projekčně zpracované požadavky požární ochrany popsané v kap. B.III.8. oznámení výše
- podlahy výrobních a skladovacích objektů bude mít konstrukci a povrchovou úpravu odolnou vůči působení látek s nimiž bude v těchto objektech nakládáno
- bude realizován navržený systém jímání, akumulace a odvodu srážkových vod (potrubní vedení, retenční nádrž s čerpací stanicí, výtlačné potrubí, výustní objekt - s přečerpáváním do vodoteče) a splaškových vod (nová čerpací stanice splaškových vod).

Součástí žádosti o kolaudační rozhodnutí stavby bude předložení podkladů jako jsou :

- zápisy o provedených zkouškách a revizní zprávy nově instalovaných technologií, sítí a objektů s dopady na havarijní zabezpečení, bezpečnost práce a požární ochranu.

Etapa výstavby záměru

Během realizace záměru bude minimalizována doba trvání stavby a tím i negativní vlivy výstavby na obyvatelstvo a životní prostředí. Výstavba bude organizována tak, aby bylo minimalizováno narušení faktorů pohody (vyločení práce v noci a ve dnech pracovního klidu). Znečištění komunikací bude eliminováno pravidelnou mechanickou očištěnou a oplachem.

Podmínky ochrany vod a půdy pro etapu výstavby

- pro parkování stavebních mechanismů a manipulaci se závadnými látkami bude zřízen stavební dvůr (lze využít stávající zpevněné plochy)
- stavební mechanismy pohybující se na stavbě budou v dokonalém technickém stavu, bude prováděny pravidelné kontroly možných úkapů ropných látek
- v případě úniku závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, zasažený prostor sanován, kontaminovaná zemina předána oprávněné osobě k dekontaminaci či odstranění
- se závadnými látkami bude na stavbě nakládáno v souladu s vodohospodářskými předpisy – tj. budou havarijně zabezpečeny a nakládání s nimi bude dle požadavků legislativy.

Etapa provozu záměru

Během zkušebního provozu bude provedeno :

- kontrolní měření vlivu hluku z provozu závodu po provedení oznamovaného záměru v chráněném venkovním prostoru objektů s hygienickou ochranou
- měření faktorů pracovního prostředí v nových výrobních objektech (škodlivých emisí, hluku, prašnosti, fyzikální vlivy).

V rámci provozu záměru bude :

- prováděna pravidelná kontrola a údržba instalací a technologických zařízení v rozsahu stanoveném jejich výrobcem a požadavky legislativy
- prováděna kontrola dodržování technologických a pracovních postupů a pracovní kázně
- nakládáno s látkami závadnými vodám (odpady, chemické látky a směsi) v souladu s platnou legislativou (zák. č. 254/2001 Sb., zák. č. 185/2001 Sb., zák. č. 350/2011 Sb.) a interními předpisy provozovatele
- zajištěno uložení závadných látek a odpadů kategorie nebezpečný v určených obalech a shromažďovacích prostředcích, ve schválených shromažďovacích a skladových prostorech



- zabezpečeno vybavení prostor ke skladování a shromažďování závadných látek prostředky pro případ likvidace vzniklé havárie (sanačními a hasícími prostředky, lékárníčkou, nářadím, nádobami a ochrannými pomůckami pro pracovníky)
- vedena evidence odpadů pro účely ohlašování v souladu s legislativou a evidence závadných látek pro potřebu požárního či havarijního zásahu
- realizováno zneškodnění odpadů prostřednictvím smluvního partnera, tj. oprávněné osoby dle zákona č. 185/2001 Sb.
- v četnosti a režimu stanoveném právními předpisy a rozhodnutími příslušných orgánů realizována autorizovaná měření emisí znečišťujících látek a další případně požadované environmentální analýzy.

Následná opatření

Během zkušebního provozu budou :

- v případě překročení stanovených limitů realizována dodatečná opatření k omezení působení hluku a škodlivých emisí a fyzikálních vlivů v pracovním prostředí, případně v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb.

Preventivní a provozní opatření

- řídicí provozní a výkonní pracovníci budou pravidelně proškolení ze zásad bezpečnosti práce, požární ochrany, nakládání s odpady, závadnými látkami, chemickými látkami a směsmi a pro případ požáru a havárií
- zodpovědní zaměstnanci budou pravidelně seznamováni s interními provozními předpisy
- budou prováděny pravidelné kontroly a revize stavebně - technického a funkčního stavu výrobních a skladovacích objektů v nichž je nakládáno se závadnými látkami (podlahy, sklady, technologie), budou prováděny revize požárního vodovodu a kontroly systému jímání a odkanalizování povrchových vod
- budou prováděny pravidelné revize zařízení s možností iniciace havárie a požárů a zařízení požární prevence a protipožárního zásahu
- dle požadavků orgánů ochrany veřejného zdraví bude prováděno měření faktorů pracovního prostředí (škodlivých emisí, hluku, prašnosti, fyzikální vlivy)
- bude trvale zabezpečen volný příjezd k objektům pro případ požáru či havárie.

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti

Toto oznámení vychází z informací o stávajícím provozu a údajů předkládaného záměru **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV** v průmyslovém areálu oznamovatele, v průmyslové zóně „Za nádražím“. Tyto údaje byly získány od zadavatele – oznamovatele záměru, projektanta stavby – projekční kanceláře OK. ATELIER s.r.o. Břeclav a dále z různých pramenů a ze znalosti environmentálního aspektu záměru.

Při hodnocení a prognózování předpokládaného vlivu stavby na životní prostředí byla provedena prohlídka výrobního, technologického a logistického zázemí společnosti, bylo posouzeno konstrukční řešení a stavebně – technický stav řešených stavebních objektů z pohledu environmentálních souvislostí oznamovaného záměru.

Byla provedena analýza dostupných podkladů charakterizujících stávající vliv záměru na jednotlivé složky životního prostředí jako jsou : popis projektovaných technologických procesů, očekávaného emitovaného znečištění, použitých chemických látek a chemických směsí, použití závadných látek, produkce odpadů a odpadních vod, havarijní a požární aspekty.

Důležité informace o širších územně plánovacích vazbách, stavu životního prostředí dotčené lokality, vazbách zařízení na provozované inženýrské sítě a další obecné informace byly získány z podkladů orgánů státní správy a samosprávy (MěÚ Mikulov).

Obecné údaje o stavu životního prostředí, geofaktorech a krajinných prvcích byly čerpány z odborných publikací, z archivních podkladů a oficiálních podkladů státních orgánů a organizací (ČHMÚ, CENIA, AOPK). V době zpracovávání oznámení byla k dispozici dokumentace pro změnu územního rozhodnutí.



K dispozici zpracovatele byly i detailní informace o stavu složek životního prostředí na základě jejich analýz (zpráva o IG průzkumu, posudek o stanovení radonového indexu pozemku, analýzy pracovního prostředí, akustická měření v pracovním prostředí, hlášení o produkci odpadů). V rámci aktuálního rozpracování záměru nebyla řešena materiálová a surovinová bilance stavebních a montážních prací.

Při hodnocení vlivů projektovaného záměru bylo použito obecně doporučovaných metod matematického modelování (rozptylová studie s využitím programu SYMOS´97v2003 verze 5.1.4.2 firmy IDEA-ENVI s.r.o.), expertních hodnocení (laboratorní analýzy, průzkumné práce) a standardních, praxí ověřených metod odborného odhadu, analogie a verbálního popisu odpovídajících charakteru záměru, stavu zájmového území a stupni znalostí stavebně technického a technologického řešení hodnoceného záměru.

Použité metodiky jsou zmíněny v rámci příslušných kapitol a v podkladových přílohách. Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly hodnoceny a porovnávány se stanovenými limity, které jsou obsaženy v zákonech, podzákoných prováděcích předpisech a technických normách. V oborech, u nichž normované limity nejsou stanoveny, je předpokládán dopad zhodnocen popisně (hodnocení vlivů na zdraví obyvatelstva).

Použité prognostické metody jsou postaveny na základě současného poznání a vycházejí z experimentálně získaných dat. Tyto skutečnosti by však zásadně neměly ovlivnit řešení stavby ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva.

Částečný nedostatek detailních údajů je v této fázi přípravy stavby běžným jevem. Tyto nedostatky ve znalostech a charakter dalších neurčitostí však neovlivnily zásadním způsobem zpracované oznámení a formulaci v něm provedených závěrů.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Jak je uvedeno v předcházejícím textu, nejsou v oznámení uvažovány jiné reálné varianty. Umístění záměru PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV v průmyslovém areálu oznamovatele, v průmyslové zóně „Za nádražím“ je předurčeno tím, že:

- oznamovatel je majitelem průmyslového areálu a v něm veškerých pozemků, objektů a sítí, případně má příslib jejich získání do svého vlastnictví pro rozšíření tohoto areálu
- realizaci záměru dojde k efektivnímu využití stávajících zařízení areálu závodu
- výroba kabelové konfekce, kabelových a bateriových spojů a příslušenství pro automobilový průmysl je obor činnosti v němž je oznamovatel profilován, má v něm odbornou erudici a významný podíl na evropském trhu
- plocha výstavby je vhodně situována, je dopravně přístupná, umožňuje příznivé dispoziční a stavebně – konstrukční řešením plánované investice
- všechny objekty plánované etapy výstavby lze bez problémů napojit na stávající infrastrukturu areálu
- objekty plánované výstavby jsou v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby
- záměr využívá výhody vhodného umístění od převážné většiny odběratelů - automobilek v Česká republika, Slovensku, SRN, Polsku, Maďarsku a Rakousku
- umístění záměru je v souladu se schválenou změnou územního plánu města Mikulova
- realizace záměru řeší problém nezaměstnanosti v širším území vytvořením velkého množství nových pracovních míst.

V oznámení jsou zmiňovány jednotlivé hypotetické varianty - varianta nulová, jiná lokalizační varianta, varianta ekologicky optimální a varianta předkládaná oznamovatelem – aktivní varianta. Protože se v tomto případě u prvních tří výše zmíněných variant jedná opravdu pouze o hypotetické varianty, nejsou blíže hodnoceny. V rámci daného stupně poznání jsou známými nepříznivými aspekty záměru zábor poměrně rozsáhlé výměry kvalitní zemědělské půdy a zvýšení akustické a emisní zátěže spojené s provozem a dopravní obsluhou provozu záměru. Podle vypočtených hodnot je předpokládán navýšení imisní zátěže minimální a je akceptovatelné.



ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Doplňující údaje jsou uvedeny v přílohách oznámení.

ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V rámci tohoto oznámení byly komplexně posouzeny očekávané vlivy realizace a provozu záměru společnosti Gebauer a Griller Kabeltechnik, s.r.o. Mikulov pod názvem **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV** na složky životního prostředí během jeho výstavby a následného provozu. Stavba se nachází na jihozápadním okraji města Mikulova, v průmyslové zóně „Za nádražím“, cca 400 m od nejbližší obytné zástavby ve městě.

Popis a situování záměru

Záměrem investora Gebauer a Griller Kabeltechnik, s.r.o. Mikulov je výstavba 6. etapy areálu společnosti v Mikulově zahrnující výstavbu nových pozemních stavebních objektů - výrobní haly, sociálně administrativní budovy a venkovního skladu obalů, přístavby skladovací haly a haly expedice, přemístění objektu shromažďování odpadů, změnu užívání expedice 3. etapy a další stavební zásahy charakteru vestaveb, úprav, rozšíření a protipožárních opatření. Součástí záměru je realizace inženýrských objektů skladu cívek, parkoviště pro 88 stání, areálové komunikace a zpevněných ploch, dešťová kanalizace s retenční nádrží a výtlakem, posílení splaškové kanalizace, napojení inženýrských sítí a venkovní osvětlení, rozšíření trafostanice, nového skladu technických plynů, oplocení areálu a úpravy ploch. Účelem záměru je rozšíření kapacity výroby kabelové konfekce, kabelových a bateriových spojů a příslušenství pro automobilový průmysl s nárůstem výroby v objemu asi 25 - 30%.

Přístavba 6. etapy bude používat výhradně technologie, které se již v provozu v současnosti používají, jako jsou : strojní řezání a odizolování kabelových vodičů, strojní lisování kabelových ok, plazmové a odporové svařování, pájení kabelových ok, manuální montáž komponentů, kontrola kvality, balení a expedice. Jako vstupní surovin budou i nadále používány měděné a hliníkové vodiče, mosazné kontakty a kabelová oka, plastové a gumové komponenty a cín k pájení.

Kapacita záměru

Kapacita záměru je dána zejména plošným rozsahem objektů (zastavěná plocha 21.560,75 m², obestavěný prostor 75.962 m³) a vyšším objemem výroby (nárůst o 25 – 30%) při nezměněné technologii výroby. Společnost rozšířením výrobní kapacity vytvoří asi 250 nových pracovních míst pro pracovníky z blízkého okolí. Záměr je z hlediska umístění v souladu s platným územní plánem města Mikulova.

Varianty řešení

V oznámení nejsou řešeny varianty posuzovaného záměru. Umístění **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV** je předurčeno tím, že oznamovatel je majitelem průmyslového areálu, který má vybudované infrastrukturní zázemí, je dostatečně vzdálen od nejbližší obytné zástavby a je umístěn v průmyslové zóně města s vhodným dopravním napojením.

Inženýrské sítě

Navrhované umístění **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV** využívá infrastrukturní napojení průmyslového areálu oznamovatele. Nové inženýrské sítě, až na odvedení srážkových vod z areálu, nejsou pořizovány.

Obyvatelstvo, imisní a hluková zátěž

Realizace nových objektů umožní redukovat spotřebu zemního plynu na vytápění stávajících objektů, takže absolutní přírůstek spotřeby zemního plynu a tím i emisí bude z hlediska imisní zátěže nevýznamný.



Rozšíření výroby a nárůst intenzity obslužné dopravy vyvolá v území mírně vyšší imisní zátěž ovzduší. Imisní limity stanovené legislativou nebudou v žádném případě v dotčeném území překračovány. Z tohoto důvodu nezpůsobí rozšíření výroby zvýšení míry zdravotního rizika pro obyvatele. Po uvedení záměru **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV** do užívání bude provedeno autorizované měření emisí hluku a škodlivin v pracovním a vnějším prostředí, které ověří nepřekročení legislativou předepsaných limitů.

Půda

Realizací stavby dojde k záboru pozemků určených k plnění funkcí zemědělského půdního fondu. Stavba bude probíhat pouze částečně na pozemcích v rámci stávajícího areálu. Převážná část stavebních pozemků je lokalizována mimo areál. O tyto pozemky bude areál rozšířen.

Voda

Zdrojem pitné, technologické a požární vody je stávající veřejný vodovodní řád, který plně pokrývá požadované kapacitní nároky. Odpadní vody budou, po posílení čerpačích stanic splaškových vod v rámci záměru, vypouštěny do veřejné kanalizace a odváděny na městskou ČOV. Odkanalizování dešťových vod bude v rámci záměru řešeno jejich akumulací v retenční jímce s přečerpáním do odvodňovacího kanálu Turoid. Záměr je konstrukčně řešen a organizačně zabezpečen tak, aby bylo minimalizováno riziko vniknutí závadných látek do povrchových či podzemních vod nebo do kanalizace. Při běžném výrobním procesu, manipulaci, skladování a nakládání se závadnými látkami a odpady dle požadavků legislativy a při dodržování navržených opatření, není očekáváno ohrožení vod a půdy.

Flóra, fauna, ekosystémy

Zemědělské pozemky určené k rozšíření průmyslového areálu jsou typickou agrocenózou intenzivně obhospodařované zemědělské půdy. Území dotčené plánovanou výstavbou je bez výskytu zvláště chráněných nebo jinak cenných rostlinných a živočišných druhů, společenstev nebo jinak hodnotných ekosystémů.

Krajina

V současné době je krajina v místě záměru zcela přeměněna lidskou činností, má charakter průmyslové zóny a intenzivní zemědělské krajiny. Okolní plochy širšího území mají mimo tyto funkce i významné rekreační a krajinářské hodnoty. Výrobní hala je dominantní stavbou průmyslového charakteru. Vliv stavby na estetickou a přírodní hodnotu krajiny je vzhledem k jejímu exponovanému situování při pohledech z krajiných dominant relativně významný a je kompenzován respektováním požadavků stanovených pro průmyslovou zástavbu v území dle územně plánovací dokumentace města.

Struktura a funkční využití území

Umístění **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV** je v souladu s územním plánem města Mikulova. V souvislosti s provozem zařízení nedojde ke změně v dopravní infrastruktuře, nezměněna zůstane i stávající komunikační síť a nebude omezena plynulost dopravy v území. Všechny výstupy z průmyslových objektů budou zajištěny tak, aby bylo minimalizováno negativní působení výroby mimo areál společnosti. Navržené stavebně - technické a technologické řešení, které respektuje požadavky složkové legislativy v oblasti ochrany životního prostředí, veřejného zdraví a souvisejících oborů, je doplněno o preventivní, eliminační a kompenzační opatření, která jsou specifikována zpracovatelem v textu tohoto oznámení.

Závěrem lze konstatovat, že navrhovaný záměr **PŘÍSTAVBY 6. ETAPY, PROVOZ FIRMY GEBAUER A GRILLER KABELTECHNIK, MIKULOV**, při komplexním posouzení jeho přínosů a případných nákladů, zejména pak sociálně – ekonomických dopadů pro region, je alternativou vhodnou a environmentálně únosnou a z tohoto důvodu lze akceptovat jeho realizaci.

Zpracovatel:

Ing. Ladislav Vašíček
Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov
tel. 518 614 343, mobil 602 508 264
e-mail : lad.vasicek@a-contact.cz

.....



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, Kyjov – autorizovaná osoba dle zák. č. 100/2001 Sb.

ČÁST H PŘÍLOHY

Situace území

Situace záměru

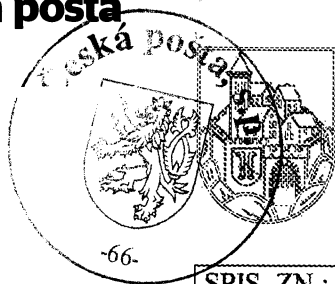
Vyjádření stavebního úřadu z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti významného vlivu záměru na lokality soustavy NATURA 2000

Fotodokumentace







Městský úřad Mikulov
odbor stavební a životního prostředí

Náměstí 1, 692 01 Mikulov
 tel.: 519 444 555, fax: 519 444 500

SPIS. ZN.:	STZI/8999/2012/PROI
Č.J.:	MUMI 12009253
VYŘIZUJE:	Irena Prochásková
TEL.:	519444509
E-MAIL:	prochaskova@mikulov.cz
DATUM:	28.3.2012

OK Ateliér s r.o.
 Zámecké náměstí 2
 690 02 Břeclav 2

**Vyjádření z hlediska územního plánu k pozemkům a záměru
 v katastrálním území Mikulov na Moravě č. 45/2012**

Městský úřad v Mikulově, odbor stavební a životního prostředí, jako příslušný úřad územního plánování dle § 6 odst. 1) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“), v souladu s ustanovením § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě Vaší žádosti ze dne 26.3.2012 tímto potvrzuje, že níže uvedené pozemky v katastrálním území **Mikulov na Moravě** se nachází v území určeném v souladu se schváleným **Územním plánem sídelního útvaru Mikulov - Změny č. 1** ze dne 13.9.2001, k následujícímu využití:

pozemek parc.č.:	zóna :	funkční využití:
7746	Vs	výrobní aktivity
7747	Vs	výrobní aktivity
7752	Vs	výrobní aktivity
7750	Vs	výrobní aktivity

K funkčnímu využití:

VÝROBNÍ AKTIVITY :zahrnují území výrobních aktivit je určeno především k umísťování a uskutečňování výrobních činností průmyslových, zemědělských, kapacitních výrobních služeb a ostatních služeb včetně administrativy a provozoven. a to převážně v uzavřených areálech s minimální frekvencí styku s veřejností.

a) Obvyklé a přípustné využití území zahrnuje zařízení výroby a výrobních služeb průmyslových, popřípadě zemědělských, sklady a zařízení velkoobchodu, obvykle v uzavřených areálech, kde nedochází k časté frekvenci styku se zákazníky.

b) Podmínečně přípustné využití území zahrnuje výzkumné ústavy, zábavní zařízení a byty pro ostrahu nebo majitele zařízení.

c) Nepřípustné využití území zahrnuje bydlení a obslužné činnosti, děje a zařízení s bydlením bezprostředně související.

d) Pro funkční typy jsou vymezeny závazné podmínky :

Vs - plochy pro areály výrobních služeb, řemesel, skladů

Záměr investiční výstavby pod názvem: „Přístavba 6. etapy, provoz firmy Gebauer a Griller Kabeltechnik Mikulov“ na pozemcích parc. č. 7746, 7747, 7752 a 7750 v katastrálním území Mikulov na Moravě je v souladu se schváleným územním plánem sídelního útvaru Mikulov - Změna č. 1.

otisk razítka

Irena Prochásková
 odborný zaměstnanec

Ověřovací doložka konverze na žádost do dokumentu v listinné podobě

Ověřuji pod pořadovým číslem **604012_000399**, že tento dokument v listinné podobě, který vznikl převedením z dokumentu obsaženého v datové zprávě, skládajícího se z **1** listů, se shoduje s obsahem dokumentu, jehož převedením vznikl.

Autorizovanou konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Vstupující dokument obsažený v datové zprávě byl podepsán zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu vydaném akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb a platnost zaručeného elektronického podpisu byla ověřena dne 30.03.2012 v 17:10:38. Zaručený elektronický podpis byl sledán platným ve smyslu ověření integrity dokumentu, tzn. dokument nebyl změněn, a ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu bylo provedeno vůči poslednímu zveřejněnému seznamu zneplatněných kvalifikovaných certifikátů vydanému k datu 30.03.2012 16:04:50. Údaje o zaručeném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu **12 8E 69**, kvalifikovaný certifikát byl vydán akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb **PostSignum Qualified CA 2, Česká pošta, s.p. [IČ 47114983]** pro podepisující osobu (označující osobu) **Irena Prochásková, Odborný pracovník - Územní plánování, 30, Město Mikulov [IČ 00283347]**. Elektronický podpis nebyl označen časovým razítkem.

Subjekt, který autorizovanou konverzí dokumentu provedl:

Česká pošta

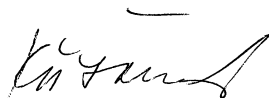
Datum vyhotovení ověřovací doložky:

30.03.2012

Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzí dokumentu provedla:

Martina Křížanová

Otisk úředního razítka:



31338969-9425-120330171031

Poznámka:

V době od uveřejnění seznamu zneplatněných kvalifikovaných certifikátů, vůči kterému byla ověřována platnost kvalifikovaného certifikátu 12 8E 69, do provedení autorizované konverze dokumentů mohlo dojít k zneplatnění kvalifikovaného certifikátu.

Kontrolu této ověřovací doložky lze provést v centrální evidenci ověřovacích doložek přístupné způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.



AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY

**SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI PÁLAVA
A KRAJSKÉ STŘEDISKO BRNO**

Náměstí 32
692 01 Mikulov
tel.: 519 510 585
fax: 519 511 130
e-mail: palava@nature.cz
www.palava.nature.cz

OK. Atelier s.r.o.
Pod Zámkem 2881/5
690 02 Břeclav

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ 00467/PA/2012/AOPK

VYŘIZUJE Sajfrt

MIKULOV 16. 3. 2012

Věc: Stanovisko k záměru „Přístavby 6. etapy, provoz firmy Gebauer a Griller Kabeltechnik Mikulov“

Správa Chráněné krajinné oblasti Pálava (dále jen „Správa CHKO Pálava“) jako věcně a místně příslušný orgán ochrany přírody dle § 78 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) po posouzení záměru „Přístavby 6. etapy, provoz firmy Gebauer a Griller Kabeltechnik Mikulov“, který obdržela dne 26. 3. 2012 od Gebauer a Griller Kabeltechnik, spol. s r.o., IČ 499 77 644 se sídlem Nádražní 677E, 692 01 Mikulov v zastoupení OK. Atelier s.r.o., IČ 607 44 456 se sídlem Pod Zámkem 2881/5, 690 02 Břeclav vydává ve smyslu § 45i odst. 1 zákona

stanovisko,

že výše uvedený záměr nemůže mít významný vliv na ptačí oblasti a evropsky významné lokality

Odůvodnění:

Dne 26. 3. 2012 obdržela Správa CHKO Pálava výše uvedený záměr se žádostí o vydání stanoviska dle § 45i odst. 1 zákona.

Předmětem daného záměru jsou stavební úpravy v rámci stávajícího areálu žadatele a rozšíření objektu na sousední parcely.

Vzhledem ke skutečnosti, že záměr se má nacházet v bezprostředním sousedství Ptačí oblasti Pálava, zabývala se Správa CHKO Pálava všemi možnými přímými i nepřímými vlivy daného záměru na předměty ochrany této lokality soustavy Natura 2000. Správa CHKO Pálava významný vliv na předměty ochrany Ptačí oblasti Pálava vyloučila, neboť vlastní stavební práce proběhnou mimo danou ptačí oblast. Za jediný možný vliv bylo možno považovat zvýšenou hladinu hluku, která bude přestavbu a rozšíření areálu provázet. Tento vliv posoudila Správa CHKO Pálava jako nevýznamný, a to přesto, že nejbližší hnízdní biotop strakapouda jižního (*Dendrocopos syriacus*) se nachází jen cca 130 m vzdušnou čarou od severovýchodního okraje plochy, kde má být záměr realizován. Toto hnízdní teritorium se nachází v již hlučně velmi zatížené lokalitě v okolí železničního nádraží. Na severovýchodní straně areálu, teda na té straně, která je situována nejbliže k předmětnému hnízdnímu biotopu, dojde pouze k úpravě spočívající ve vestavbě kanceláře ve stávající hale. Hlavní stavební úpravy, které vyvolají největší produkci hluku se budou odehrávat na odvrácené straně areálu a lze předpokládat, že tento hluk bude částečně tlumen stávajícími halami. Lze tedy předpokládat, že v oblasti hnízdního biotopu nedojde během stavby k takovému zvýšení

IČ: 62933591
DS: ngbdyqr

Bankovní spojení ČNB Praha 1
číslo účtu: 18228-011/0710

vlastimil.sajfrt@nature.cz
tel.: 519 510 585

hlukové zátěže, která by mohla mít vliv na hnízdění strakapouda jižního. Vlastní výroba není zdrojem hluku, který by mohl mít negativní vliv na předměty ochrany Ptačí oblasti Pálava.

Správa CHKO Pálava se zabývala i možnými vlivy na evropsky významné lokality v jejím správním obvodu, a to zejména na ty lokality, jejichž předmětem ochrany jsou stanoviště citlivá na změny imisní situace, neboť daný záměr předpokládá rozšíření výroby. Vzhledem k druhu výrobní činnosti, která má být v nově přistavované hale realizována, nelze dle názoru Správy CHKO Pálava předpokládat takovou změnu imisní situace, která by vedla ke změně nebo zániku předmětů ochrany těchto lokalit soustavy Natura 2000.

Správa CHKO Pálava se zabývala i otázkou zda je splněna podmínka pro vydání kladného stanoviska ve smyslu § 45g zákona. Na základě výše uvedeného Správa CHKO Pálava dospěla k závěru, že kladné stanovisko lze udělit, neboť je vyloučeno závažné nebo nevratné poškození přírodních stanovišť a biotopů druhů, k jejichž ochraně je evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast určena a nemůže dojít k soustavnému nebo dlouhodobému vyrušování druhů, k jejichž ochraně jsou tato území určena.

Stanovisko se nevydává ve smyslu § 90 odst. 1 zákona v režimu, na který se vztahují obecné předpisy o správním řízení a nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocenému záměru vydávají podle zvláštních právních předpisů. Opravu nebo zrušení tohoto stanoviska lze provést dle ustanovení § 156 zákona č. 500/2004 Sb, správní řád, ve znění pozdějších předpisů.



Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Správa CHKO Pálava
a Krajské středisko Brno
Náměstí 32, 692 01 Mikulov
-1-

Ing. Stanislav Koukal
VEDOUcí SPRÁVY

FOTODOKUMENTACE

