

KOITO

ZÁVOD ČESKÁ REPUBLIKA

NOVÁ HALA - FÁZE 2

ŽATEC



OZNÁMENÍ

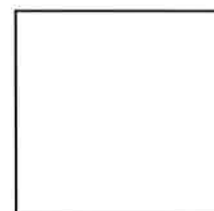
podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí
(dle přílohy č. 3)

srpen 2015

KOITO
ZÁVOD ČESKÁ REPUBLIKA
NOVÁ HALA - FÁZE 2
ŽATEC

OZNÁMENÍ

podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí
(dle přílohy č. 3)



Výtisk č:

srpen 2015

OBSAH :

OBSAH :	2
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	3
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.3. Umístění záměru:	5
1.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	5
1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění.	8
1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	17
1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	18
1.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 zákona č.100/2001 Sb.	18
1.10. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů	18
B. II. ÚDAJE O VSTUPECH	19
II.1. Půda	19
II.2. Voda	22
II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	23
II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	30
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	33
III.1. O vzduší	33
III.2. Odpadní vody.....	35
III.3. Odpady	38
III.4. Hluk, vibrace a záření	41
III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	44
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	47
C. I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	47
C.II.STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	53
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	62
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽP A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	62
1.1. Vlivy na obyvatelstvo.....	62
1.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	64
1.3. Vlivy hluku a záření	65
1.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu	66
1.5. Vlivy na půdu	68
1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	68
1.7. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy.....	69
1.8. Vlivy na krajinu	70
1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	70
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	72
D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, PŘÍPADNĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	72
1. Územně plánovací opatření	72
2. Technická a organizační opatření	72
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLVŮ	75
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	75
F. ZÁVĚR	75
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	76
H. PŘÍLOHY	79

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma:	TAKENAKA EUROPE GmbH
2. IČ :	643 55 534
3. Sídlo :	Národní 138/10, 110 00 Praha 1
4. Oprávnění zástupci oznamovatele:	
jméno, příjmení	Ing. Jan Tomášek
sídlo firmy	RHM a.s., Klouboukova 2303/23 14800 Praha 4 - Chodov
GSM:	+420 603 875 930
email:	<u>tomasek@rhmas</u>

v zastoupení investora **KOITO CZECH s.r.o.**, Na Astře 3001, 438 01 Žatec.

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

I.1. Název záměru:

KOITO ZÁVOD ČESKÁ REPUBLIKA, NOVÁ HALA – FÁZE 2, Žatec

I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o **2. fázi výstavby (rozšíření) výrobního závodu** společnosti KOITO CZECH s.r.o. (dále Koito), který je umístěn v průmyslové zóně „Astra“ na severním okraji města Žatec v okrese Louny v návaznosti na již existující část, která sestává ve výrobní haly první fáze, komunikačních a manipulačních ploch dvou vrátnic a dalších obslužných objektů a má postačující územní rezervu pro rozvoj na stávajících pozemcích ve vymezeném průmyslovém areálu ve vlastnictví investora. Druhá fáze (rozšíření) představuje výstavbu nové výrobní haly v návaznosti na stávající část, odpovídající posílení stávající infrastruktury. Pro dopravní obsluhu, vnitro areálovou a klidovou dopravu budou po drobných úpravách využity kapacity (objízdná komunikace, parkoviště), vybudované v 1. fázi. Počítá se pouze s rozšířením manipulační plochy pro novou halu a vybudováním rezervy parkovacích plochy v západní části pozemku investora pro 68 osobních automobilů a pro 9 ve východní. Objekt nové haly o základních rozměrech 66 x 180 m bude umístěn v severní části areálu na pozemcích, které jsou v současnosti nezastavěné a jsou vedené v katastru nemovitostí jako ostatní plocha s využitím jako jiná plocha. Schválený územní plán předpokládá v tomto území (Průmyslová zóna Astra Žatec) umístování staveb s průmyslovým a skladovým využitím. V posledních letech proto dochází této průmyslové zóně k výstavbě či rekonstrukci objektů využívaných převážně jako průmyslové, skladové a prodejní areály, zabývající se převážně výrobou komponent pro automobilový průmysl.

Posuzovaný průmyslový areál KOITO bude v cílovém stavu sestávat ze dvou na sebe navazujících hal (stávající a nová výrobní hala) s příslušnými provozními, administrativními a sociálními vestavbami a s navazujícími komunikacemi, parkovacími a manipulačními plochami a nezbytnou infrastrukturou. Areál bude postupně realizován v období let 2015 – 2016. Areál KOITO je umístěn mimo souvislou obytnou zástavbu v území, které je již v současné době využíváno pro nerušící průmyslovou výrobu a sklady. Nová část areálu bude využívat stávající dopravní a inženýrskou infrastrukturu území bez nutnosti budování nové páteřní dopravní či jiné infrastruktury. Využita bude stávající příjezdová komunikace napojená na silnici I/27, objízdná vnitroareálová komunikace a již vybudovaná dvě parkoviště pro osobní vozy. Velkokapacitní parkoviště v blízkosti areálu s kapacitou 200 míst a vnitroareálové parkoviště pro 47 osobních automobilů + 77 nových připravovaných parkovacích stání pro OA.

Celková plocha pozemků areálu KOITO je cca 6,25 ha a na této ploše je umístěna stávající výrobní hala o ploše 16 754 m², na kterou na severu naváže v rámci 2. fáze rozšíření nová hala o ploše cca 11 986 m² včetně rozšířené manipulační plochy, nového nakládacího můstku a rozšíření stávajícího areálového parkoviště pro osobní automobily. Podél obvodu a na volných plochách areálu jsou situovány zelené plochy a pásy s izolačními a dekoračními funkcemi, přičemž bude využita stávající zeleň. Stávající přístup samostatnou příjezdovou komunikací napojenou na ulici Plzeňská (I/27 Plzeň – Most) bude využit beze změny.

Cílem posuzovaného záměru je rozšíření již zavedené výroby v moderním průmyslovém areálu, jehož nosným programem je výroba, vystrojení a kompletace plastových komponent a dílů předních a zadních světlometů pro automobilový průmysl. Tyto integrované vysoce funkční světlometry jsou vyrobené tak, aby perfektně odpovídaly tvaru vozidel, obsahují vysoce kvalitní čočky a přesné reflektory v části světlometu většinou se zabudovanými signalizačními světly, případně se světly jiných funkcí. Vstupním materiálem je granulát různých typů plastů, který se tepelně a tlakově zpracovává na vstříkolisech do požadované podoby jednotlivých komponent světlometu. Část těchto komponent (zejména vnitřní paraboly světlometu) je dále povrchově upravováno pokovováním. Výrobu uzavírá montáž a kompletace těchto komponent (zadní díl, parabola včetně elektroinstalace a žárovek, čelní průhledný kryt s čočkou) do funkčního celku světlometu.

Základní vstupní surovinou je plastový granulát, jehož spotřeba se ve stávajícím stavu pohybuje kolem 3 269 t ročně, maximální kapacita stávající části (tj. I. fáze výstavby) je cca 3 300 t. Ve druhé fázi se předpokládá zhruba zdvojnásobení kapacity výroby, tj. celková vstupní výrobní kapacita granulátu pro obě fáze cca 6 100 t. Dále se ve výrobním procesu používají barvy a ředidla, jejichž spotřeba je v současném stavu zhruba 96 t/rok, předpoklad po rozšíření cca 195 t/rok. Dále se používají tmely a lepidla, jejichž spotřeba je současně 184,5 t/rok, po rozšíření 2. fáze se předpokládá celkem cca 370 t/rok. Hlavním výrobním médiem je elektrická energie pro pohon strojů a zařízení, zemní plyn je používán pro vytápění, technologické vyvíječe par, dopalovací zařízení RTO a pece BMC. Ve stávajícím stavu je k dispozici 23 vstříkolisů různých typů dle provozního (tzv. uzavíracího) tlaku (350 t, 650 t, 100 t, 1300 t), ve druhé fázi se předpokládá rozšíření o dalších 18 vstříkolisů různých typů (150 t, 300 t, 650 t, 1000 t, 1450 t). Montážních linek je ve stávající hale 20, v nové jich předpokládáme dalších 13.

Ve výrobním procesu jsou používány nebezpečné chemické látky, jedná se zejména o barvy a ředidla pro povrchovou úpravu příslušných plastových komponent, výplňové tmely a lepidla pro kompletaci komponent světlometů. V procesu údržby se používají dále ředidla a běžné sanitační a úklidové prostředky a provozní náplně strojů a zařízení (oleje a maziva) v uzavřených cyklech těchto technologických celků. Provozní skladování chemických látek potřebných pro výrobu je praktikováno na ploše haly v k tomu určených nádobách, boxech a kontejnerech, k dispozici jsou vždy provozně nutná množství, doplňování je řešeno dodavatelsky. Dopravní obsluha bude realizována z části těžkými nákladními automobily nad 24 t, lehkými nákladními vozidly do 12 t a osobními automobily a dodávkami.

Součástí druhé fáze bude i nově vybudovaná čistička odpadních vod (ČOV) na východní straně pozemku v blízkosti stávající přípojky splaškové kanalizace, dále sprinklerová nádrž nutná k rozvodům sprinklerové požární vody. Záložní 200 m³ nádrž pitné vody, sloužící jako rezerva pro špičkové hodinové odběry technologie obou fází, bude instalována v blízkosti vodovodní přípojky.

Záměr je umístěn v souladu s územním plánem města Žatec v průmyslové zóně určené pro průmyslovou výrobu a sklady (viz příslušná kapitola části C a vyjádření stavebního úřadu v části H tohoto oznámení).

I.3. Umístění záměru:

Kraj:	Ústecký [CZ042]
Okres:	Louny [CZ0424]
Obec:	Žatec [566985]
Katastrální území:	Žatec [794732] Velichov u Žatce [794902]
Parc.č.:	282/9, 282/16, 282/27 v k. ú. Velichov u Žatce 1952/28 a další v k. ú. Žatec (viz část B.I)

Areál je umístěn v severní části katastrálního území (k. ú.) Žatec a jižní části k. ú. Velichov u Žatce na uvedených pozemcích, jejichž výměry a kategorizace jsou v části B.I. Druhá fáze výstavby průmyslového areálu KOITO bude realizována z většiny na pozemku p. č. 282/9 v k. ú. Velichov u Žatce. Situace je zřejmá z následujících obrázků a z přílohové části oznámení.

Obrázek 1 : Situace záměru v katastrálním území



Zdroj: www.cuzk.cz, * hranice katastrálních území jsou vyznačeny červenofialovou čarou, pozice záměru červeně

I.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry

Jedná se o druhou fázi (rozšíření) stávajícího výrobního závodu, který je umístěn v severní části průmyslové zóny „Astra“, situované na severním okraji města Žatec v návaznosti na komunikaci I/27 Plzeň - Most. V současné době je v průmyslové zóně „Astra“ provozována celá řada průmyslových a průmyslově - skladových areálů, zabývajících se nejrůznější průmyslovou výrobou (montáž a výroba izolačních skel IZOS, výroba a distribuce diamantových nástrojů ADAMAS, výroba garnýží a záclonových systémů Gardinia Home Decor) a objekty energetiky (solární elektrárna, trafostanice ČEZ). Průmyslová zóna je v souladu s územním plánem umístěna mimo zastavěné území města s dobrou návazností na stávající dopravní infrastrukturu. Tato koncepce je v současnosti naplněna a v průmyslové zóně je v současnosti umístěno zhruba 8 areálů s průmyslovým využitím.

Takto vymezené zájmové území leží již mimo souvislou obytnou zástavbu města Žatec, má však dopravní a technologickou návaznost na infrastrukturu území. Technologická návaznost

představuje zejména napojení na vybudované inženýrské sítě. Pro dopravní obsluhu má stěžejní význam silnice I/27, která slouží pro převod převážně regionálních dopravních vztahů mezi Plzní, Mostem a Chomutovem a současně i pro dopravní obsluhu podnikatelských aktivit soustředěných podél této komunikace. Prostřednictvím úrovnového křížení je zajištěna návaznost na místní komunikace - ulici Na Astře, které obsluhují průmyslovou zónu Astra bez nutnosti průjezdu obslužné dopravy zastavěným územím. Posuzovaný areál KOITO je umístěn v severní části této zóny v prostoru vymezeném výše zmíněnými místními komunikacemi a sousedícími průmyslovými areály.

Areál KOITO bude v cílovém stavu sestávat ze dvou na sebe navazujících, avšak konstrukčně nezávislých výrobních hal se zastavěnou plochou 16 754 m² (stávající hala) a 11 986 m² (nová hala), celková zastavěná plocha tak činí 28 740 m². Areál se dále sestává z příjezdové komunikace napojené na ulici Plzeňskou, na kterou navazují v průčelích hal manipulační plochy a v severovýchodním rohu areálu parkovací stání pro osobní automobily. Další parkovací plocha je v jihovýchodním sousedství areálu. Celková plocha areálu je zhruba 6,25 ha, z čehož 46 % bude využito pro výrobní haly, zhruba 23,5 % budou tvořit manipulační, parkovací, pojezdové plochy, chodníky a obslužné komunikace. Na obvodu i uvnitř areálu jsou navrženy zelené pásy s izolačními a dekoračními funkcemi. Cílem posuzovaného záměru je rozšíření moderního průmyslového areálu, jehož nosným výrobním programem je výroba světlometů pro automobilový průmysl. Výrobní postup je založen na tepelném a tlakovém zpracování plastového granulátu, který je ve strojních zařízeních zahřát a tlakově nastříknut do forem do požadovaného tvaru jednotlivých částí finálního výrobku. Některé části (zejm. parabola) jsou dále povrchově upravovány pokovováním či nástřikem barev. Jednotlivé části světlometu jsou pak kompletovány za využití izolačních tmelů a lepidel. Jedná se tedy o záměr s nerušivou výrobou, jehož vlivy na okolí jsou spojeny především s obslužnou dopravou, které bude realizována po stávající komunikační síti – zejména po silnici I/27.

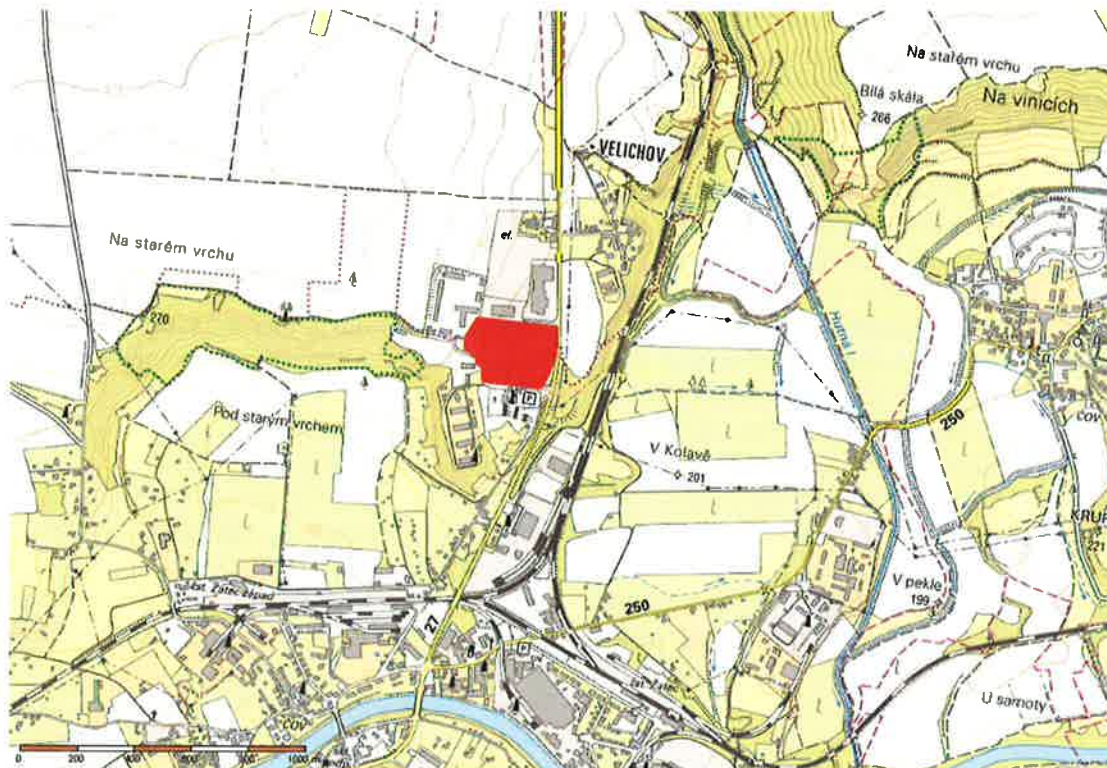
Generelně lze samotnou výrobní činnost charakterizovat jako nerušivou s minimálními výstupy do prostředí. Hlučnost výrobní technologie je nízká a celý provoz bude umístěn v izolovaném prostředí hal. Vně výrobních hal se jako zdroje hluku projeví především sání a výdechy VZT zařízení z odvětrání hal, případně klimajednotky. Jako zdroje znečištění ovzduší se projeví především zařízení pro vytápění – plynové kotle, dopalovací zařízení RTO a přímotopy a dále technologické zdroje z lakování a barvení dílů. Ve výrobním procesu se používají nebezpečné chemické látky pro barvení a pokovování částí světlometů, jedná se o barvy a ředidla, jejichž stávající roční spotřeba se pohybuje v řádu prvních stovek t/rok (cca 96 t/rok, tj. 0,4 t/den). Z pohledu produkce odpadů jsou nejvýznamnější odpadní plasty, které jsou zčásti recyklovány zpět do výrobního procesu. Z nebezpečných odpadů výrobní proces produkuje především obaly od čisticích prostředků, ředidel a barev či odpadní barvy. Nejvýznamnější vlivy na jednotlivé složky životního prostředí jsou tak spojeny s technologickými zdroji znečištění ovzduší a dále obslužnou dopravou, tj. zvýšením intenzity dopravního proudu na komunikacích využívaných pro dopravní obsluhu a pohybem automobilů na vnitroareálových komunikacích a manipulačních plochách.

Orientační bilance využití ploch dotčených pozemků v k. ú. Žatec a Velichov u Žatce je uvedena v následující tabulce, kde je uvedena cílová bilance v členění zastavěné plochy (tj. výrobní haly), ostatní plochy (tj. komunikace, manipulační plochy, parkoviště, chodníky, jiné zpevněné plochy) a plochy izolační a dekorační zeleně včetně zatravněné plochy územní rezervy.

Tabulka 1: Orientační bilance využití ploch v m²

Areál Koito	zastavěné stavbami	ostatní zpevněné	volná plocha – zeleň	Celkem
stávající stav	16 754 (26,8%)	10 347 (16,5%)	35 451 (56,7%)	62 552 (100%)
rozšíření 2. fáze	+ 11 986 (19,2%)	+ 4 241 (6,8%)	- 16 227 (26,0%)	62 552 (100%)
cílový stav po rozšíření	28 740 (46 %)	14 588 (23,3%)	19 224 (30,7%)	62 552 (100%)

Posuzovaný areál KOITO je umístěn v průmyslové zóně a není v přímém kontaktu s obytnou zástavbou. V bezprostředním okolí jsou pouze objekty průmyslového či obchodně - skladového charakteru a komunikace. Nejbližší chráněnou zástavbu tvoří zástavba rodinných domů v městské části Žatec – Velichov, vzdálená zhruba 500 m severovýchodně. Situaci ilustruje následující obrázek č. 2 a 3:

Obrázek 2: Situace záměru v územíZdroj: www.cuzk.cz**Obrázek 3: Situace záměru území – ortofoto s vyznačením pozemků areálu KOITO**Zdroj: www.cuzk.cz

Jedná se tedy o samostatný areál napojený na stávající dopravní infrastrukturu a inženýrské sítě v průmyslové zóně „Astra“ na severu správního území města Žatec. Ze všech základních aspektů vstupů (nároky na půdu, vodu a energie) i z hlediska výstupů (vlivů na ovzduší, akustických vlivů a

produkcí odpadů) je provedené hodnocení v tomto oznámení pojata jako souhrnné, kumulativní působení celé investice při zohlednění stávající zátěže území. Zohledněna byla i kumulace vlivů se stávajícím i výhledovým provozem již realizovaných průmyslových aktivit v zóně, zejména pokud se týká dopravní obslužnosti a s ní spojených vlivů, a vlivů stacionárních zdrojů na emisní a akustickou situaci v území. Stavba je v souladu se schváleným územním plánem města Žatec.

Vzhledem k tomu, že se jedná o záměr nerušivé výroby s minimálními výstupy do prostředí a s poměrně malými nároky na zdroje, a rovněž stávající objekty v zóně mají většinou průmyslový a průmyslově skladový charakter, nelze předpokládat významnou kumulaci synergických účinků vlivů. Z pohledu zatěžování předmětného území jsou prioritní především vlivy provozu na blízké komunikaci I/27. U všech stávajících provozů lze v souvislosti s posuzovaným záměrem hodnotit kumulaci dopravní obslužnosti zóny a nárůst intenzit dopravy na komunikacích využívaných pro dopravní obsluhu, zejména pokud se týká průjezdu obcemi. Uvažována je proto kumulace vlivů obslužné dopravy s nejbližšími objekty v zóně.

Jako komparativně nejvýznamnější lze označit emise a hlukovou zátěž vlivem obslužné dopravy a působení stacionárních (průmyslových) zdrojů znečišťování ovzduší a hluku. Z kvalitativního i kvantitativního hlediska se však ve srovnání se stávajícími zdroji v území jedná o méně významné zdroje s malou produkcí, jak je popsáno v následujících kapitolách. Záměr si nevyžádá zábor zemědělského půdního fondu ani neovlivní plochy cenné z hlediska druhové diverzity fauny a flóry, ani nevyžaduje kácení vzrostlých dřevin. Hodnotit je nutno i vlivy v souvislosti s odvedením dešťových i splaškových vod. Vlivy z produkce odpadů a vlivy na biotu (faunu a flóru) jsou méně významné.

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

K výstavbě areálu v dané lokalitě vedly investora zejména tyto důvody:

- situace areálu v zavedené průmyslové zóně s dobrou komunikační dostupností a s možností napojení na zdroje energií a na stávající místní i regionální dopravní infrastrukturu
- stavebně – technická a technologická návaznost na stávající zavedený výrobní proces a kapacity vybudované v 1. fázi
- pozice areálu v území, které nabízí dobré možnosti odbytu výrobků, zejména s ohledem na předpoklad nárůstu poptávky v důsledku oživení a rozvoje automobilové výroby
- dostupnost kvalifikovaných pracovních sil v regionu s tradicí průmyslové výroby
- lokalizace areálu v souladu s územně plánovací dokumentací v zóně určené k rozvoji nerušivých průmyslových a skladových aktivit mimo stávající obytnou zástavbu s předpokladem minimálního ovlivnění prostředí vlivem výstavby i provozu
- využití stávajících volných nevyužívaných pozemků s možností dalšího rozvoje
- požadavek konsolidace stávajících kapacitních a dispozičních možností pozemků v zóně s maximálním možným stupněm využití jejich plochy při respektování regulativů územního plánu a charakteru území

Pozice i zastavovací plán areálu jsou zřejmé z předchozích obrázků a dále z mapové části F.

S ohledem na jednoznačnost umístění posuzovaného areálu KOITO v dosud nevyužitě části pozemků v návaznosti na stávající výrobní kapacity 1. fáze, byla od počátku záměru investorem a na základě jeho zadání i projektantem akce sledována **jediná územní varianta** v podobě, jak je prezentována a hodnocena tímto oznámením. Posuzování jiných variant umístění není proto nutné ani účelné.

S ohledem na charakter posuzované výstavby (výrobní areál), dosažený stupeň poznání v této oblasti u nás a vyspělých zemích Evropy, zkušeností se stávající výrobou a know-how v oblasti výroby plastových komponent pro automobilový průmysl, je navržena a řešena, a tudíž i posuzována **jediná optimální technologická varianta** i varianta logistického zabezpečení včetně systému dopravy, expedice a skladování výrobků.

I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

6.1. Stavebně – technické, urbanistické a architektonické řešení

Posuzovaný areál KOITO se nachází v průmyslové zóně „Astra“, která je situována v severní části správního území města Žatec v na rozhraní katastrálních území Žatec a Velichov u Žatce. Tato zóna je vymezena silnicí I/27 Plzeň - Most, která slouží pro její dopravní obsluhu a místními komunikacemi a v současné době zaujímá plochu zhruba 29 ha s možným rozšířením severním a západním směrem. Pozemky areálu KOITO se nacházejí v severní části této zóny. Areál má přibližně lichoběžníkový tvar s plochou přibližně 6,25 ha a je vymezen místními komunikacemi zajišťujícími dopravní obsluhu a sousedícími průmyslovými areály. Na severu a severovýchodě sousedí s průmyslovými a skladovými areály IZOS, Gardinia Home Decor a ADAMAS, na východě jej vymezuje komunikace I/27 ulice Plzeňská. Na jihu je hranice tvořena místní komunikací ulic Na Astře, za kterou navazuje parkoviště sloužící areálu KOITO a energetické zařízení (trafostanice) ČEZ Distribuce. Dopravní obsluha areálu je zajištěna samostatnou příjezdovou komunikací napojenou východně na ulici Plzeňská (I/27), která zajišťuje napojení na regionální dopravní infrastrukturu. Plocha určená k výstavbě 2. fáze tvoří územní rezervu areálu a je prostá vzrostlé zeleně - nenachází se zde žádné dřeviny ani vzrostlé stromy. Využití ploch areálu je zřejmé z předchozí tabulky 1.

Záměrem investora je rozšíření výroby výstavbou nové haly, která naváže na halu stávající na její severní fasádě, bude však konstrukčně nezávislá. Již provozovaná dvoupodlažní výrobní hala má půdorysné osové rozměry 84 x 168 m + 24 x 102 m (skladově-montážní hala, výška atiky 7,7 m) a výšku po atiku 10,5 m, resp. 11,8 m v případě dvoupodlažní admin. části. Konstrukčně je řešena jako železobetonový skelet s termoizolačním opláštěním. Tato hala je členěna na skladově-montážní část (mezi osami N-R), která byla dostavěna k fázi 1 dodatečně a stala se její součástí, administrativní dvoupodlažní část (mezi osami L-N) a část výrobně montážní ve zbytku haly (mezi osami A-L). V rámci první fáze byla vybudována i nákladová vrátnice (u západní fasády fáze 1) vč. manipulační plochy a nákladových můstků, vrátnice VIP (na severovýchodě) vč. parkoviště VIP pro 8 osobních automobilů a parkoviště pro 37 + 2 (inv. místa). Celkem je ve stávajícím stavu k dispozici 47 parkovacích stání, ke kterým je třeba připočítat 200 míst pro osobní automobily mimo areál, ale v těsné blízkosti pozemku investora jižně od areálu. Vnitroaerálová objízdná komunikace (z požárních důvodů) vybudovaná již pro 1. etapu bude zachována a plně využita.

Nově navržená výrobní hala naváže na stávající podél její severní fasády. Půdorysnými rozměry bude cca o 28% menší než hala první fáze, výška bude shodná (atika výrobní haly 10,5 m, administrativní část haly 11,8 m). Stavebně technické a konstrukční řešení bude obdobné, tj. železobetonová nosná konstrukce a lehký obvodový plášť. Z obslužných celků se vzhledem k energetické náročnosti předpokládá nová trafostanice a nové chladicí věže, jež budou součástí nové haly 2. fáze, dále dojde k rozšíření stávajícího areálového parkoviště pro osobní automobily o 9 stání a vybudování rezervy pro parkování osobních automobilů v počtu 68 stání v západní části pozemku investora.

Výrobní hala i administrativní objekt druhé etapy jsou navrženy jako staticky nezávislé na stávající hale. Obě haly budou tvořeny železobetonovým skeletem, s pláštěm z ocelových kazet a vloženou tepelnou izolací a krycím trapézovým plechem. Založení nového objektu se předpokládá na vrtaných pilotách vetknutých do pevného podloží. Z důvodu možnosti vrtání pilot bude proto první řada sloupů nosné konstrukce plánované druhé etapy odsunuta od severní fasády stávající haly o 1,5 m a skelet bude v této části vykonzolován. Předpokládaná délka pilot je 6 - 7 m. Podlahy budou provedeny jako vyztužená betonová deska, popř. deska drátkobetonová na zhutněný štěrkový podsyp.

Pro optimalizaci logistických procesů s jednoznačným materiálovým tokem, tj. dovozem vstupních surovin, výrobou, skladováním a expedicí výrobků je koncipováno využití jednotlivých ploch areálu. Je navrhována úprava systému dopravní obsluhy a expedice včetně. Kapacita doprava v klidu je pro obě etapy dostačující, pro pokrytí rezervy je však navrženo výše zmíněné rozšíření areálových parkovišť (9 + 68 stání). Je určena plocha pro výstavbu nové výrobní haly s jasně vymezenými výrobními, skladovými a expedičními prostory. Druhá fáze výstavby areálu Koito Žatec je členěna na následující stavební objekty (SO) a provozní soubory (PS):

ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY:

SO 01	PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
SO 02	VÝROBNÍ HALA – 2. ETAPA
PS 01	Technologie
PS 02	Distribuce studené vody pro technologii
PS 03	Zdroj a distribuce tlakového vzduchu
PS 04	Rozvody NN pro technologii
PS 05	M+R pro technologii
PS 06	Vzduchotechnika
PS 07	Distribuce studené a horké vody pro vzduchotechniku
PS 08	Rozvody NN pro vzduchotechniku
PS 09	M+R pro vzduchotechniku
PS 010	Zdroj tepla
PS 011	Rozvody NN pro zdroj tepla
PS 012	M+R pro zdroj tepla
PS 013	Distribuce teplé vody
PS 014	Zdroj chladu pro VZT a technologii
PS 015	Rozvody NN pro zdroj chladu
PS 016	M+R pro zdroj chladu
PS 017	EPS a EZS – vnitřní rozvody, ústředna
PS 018	Trafostanice
PS 019	Rozvody požární vody vč. sprinterů
PS 020	Sprinklerovna
SO 03	SPRINKLEROVÁ NÁDRŽ
SO 04	RTO
SO 05	KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
SO 10	VENKOVNÍ ROZVOD SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
SO 11	ČISTIČKA ODPADNÍCH VOD
SO 12	VENKOVNÍ ROZVOD DEŠŤOVÉ KANALIZACE
SO 13	ORL
SO 14	VSAKOVACÍ RETENČNÍ NÁDRŽ
SO 15	VENKOVNÍ ROZVOD PITNÉ VODY
SO 16	REZERVNÍ NÁDRŽ PITNÉ VODY
SO 20	VENKOVNÍ ROZVOD PLYNU
SO 30	VENKOVNÍ KABELOVÝ ROZVOD 22 kV
SO 31	VENKOVNÍ KABELOVÝ ROZVOD NN
SO 32	VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ
SO 33	VENKOVNÍ ROZVODY SLP

SO 01 Příprava území, hrubé terénní úpravy (HTÚ). V rámci objektu SO 01 budou provedeny:

- skrvka a případný odvoz ornice, která je v ploše budoucí haly fáze 2. částečně rozprostřena i z výstavby haly první fáze
- hrubá terénní úprava a zarovnání + příp. vápenocementová stabilizace pláně dle závěrů inženýrsko-geologického průzkumu, výkopy pro základové konstrukce a inženýrské sítě

Rozsah zemních prací bude detailně upřesněn na základě zaměření staveniště, nicméně hrubá pláň pro výstavbu byla připravena již při výstavbě 1. etapy a to včetně objízdnych areálových komunikací, na které bude nová hala navazovat. S ohledem na stav pozemku staveniště (zarovnaná zatravněná pláň) se nepředpokládají žádné větší denivelace terénu (zářezy, násypy) a s ohledem na předpokládané hlubinné založení ani větší kubatury výkopů pro základové konstrukce. Bude se tedy jednat o úpravu pláně pro konstrukční vrstvy podlah a výkopy pro základové patky a pasy. Dle současného stavu znalostí je předpokládána kubatura výkopů kolem 12 tis. m³, z čehož bude využito (uloženo a rozprostřeno při terénních úpravách) cca 10% a zbytek bude odvezen na skládku zemin.

SO 02 Výrobní hala fáze 2 naváže na stávající halu u její severní fasády. Bude však konstrukčně nezávislá. Již provozovaná dvoupodlažní výrobní hala má půdorysné osové rozměry 84 x 168 m + 24 x 102 m (skladově-montážní hala, výška atiky 7,7 m) a výšku po atiku 10,5 m, resp. pásový světlík 12,5 m (výrobní hala 2. fáze), resp. 11,8 m v případě dvoupodlažní admin. části. Konstrukčně je řešena jako železobetonový skelet s termoizolačním opláštěním.

Hala 2. fáze o osových rozměrech 180 x 66 m bude částečně dvoupodlažní (mezi osami S-T a 29 – 31) a ve střední části, kde bude mezanin určen pro vzduchotechnické jednotky. Přízemí bude dispozičně členěno, zejména po obvodě, na místnosti technického zázemí objektu (trafostanici, kompresorovnu, sprinklerovu místnost, laboratoř, kotelnu, sklady, apod.) a vlastní nečleněnou výrobní plochu. V patře jsou navrženy kancelářské prostory a šatny pracovníků vč. sociálních zázemí.

Hlavní nosná konstrukce objektu haly je navržena jako železobetonový skelet, který sestává ze sloupů, vazníků, průvlaků a ztužidel. Nosnou konstrukci střechy tvoří vaznice, na které je uložen skládaný střešní plášť (trapézový plech, parotěsná fólie, tepelná izolace, střešní fólie). Sloupy nosné konstrukce jsou osazeny do železobetonových kalichů. Jako podlaha hal je navržena železobetonová průmyslová drátkobetonová podlaha. S ohledem na požadavky únosnosti podlahové konstrukce, přenášejí zatížení od strojů, navrhuje se v celé ploše stabilizace zeminy v tloušťce cca 450 mm a hutnění pláň. Na takto upravenou pláň se provede hutněný násyp z jemného kameniva v tl. cca 15 cm, geotextilie, izolace proti zvýšené zemní vlhkosti a radonu, ochranná vrstva geotextilie a drátkobetonová deska opatřená vsypem. Obvodový plášť je navržena s tepelnou izolací a vnějším lícem z trapézového plechu. Obvodový a střešní plášť bude navržena tak, aby splňoval kritéria ČSN 73 0540 - Tepelná ochrana budov. Ve střešním plášti budou osazeny světlíky pro osvětlení, odvětrání a na odvod tepla a spalin. Otvory v obvodovém plášti, tj. vrata, dveře a okna budou lemovány pomocnou ocelovou konstrukcí. Okna se navrhuje plastová s izolačním dvojsklem. Dveře kovové zateplené, vrata sekční či výsuvná částečně prosklená.

SO 03 Sprinklerová nádrž – nutná pro zásobování sprinterových rozvodů výrobní haly fáze 2. Bude podrobněji řešeno v dalším stupni dokumentace.

SO 04 RTO dopalovací zařízení VOC bude instalováno v levém horním rohu připravované výrobní haly 2. fáze. Jedná se o stejné zařízení, které je již v provozu u jižní fasády fáze 1. Od haly bude odděleno betonovou požární stěnou.

SO 05 Komunikace, zpevněné plochy, parkoviště, chodníky. Konstrukce zpevněných ploch byly již z velké části realizovány v rámci výstavby 1. etapy a to včetně objízdne areálové komunikace. Konstrukce jsou již navrženy na předpokládané výhledové dopravní zatížení těžkých nákladních vozidel. Šířka stávající areálové objízdne komunikace je 6 m mezi obrubami. Odvodnění je provedeno vpustěmi popř. odvodňovacími žlaby do oddílné kanalizace. Chybí pouze finální vrstva asfaltu, která nebyla v rámci první fáze výstavby provedena.

Pro parkovací stání je proveden výpočet potřebných parkovacích stání podle ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací. Pro maximálně obsazenou směnnost (třisměnný provoz 1. + 2. fáze) je třeba zabezpečit 232 stání. Celkem je již vybudováno 200 parkovacích stání (na samostatném parkovišti Koita pod jižní hranicí areálu společnosti), 47 míst na areálovém parkovišti (předpokládá se rozšíření o 9 stání) a 68 míst jako plánovaná rezerva v západní části pozemku investora. Samostatná parkovací nebo odstavná stání pro nákladní auta nejsou uvažována. V rámci 2. fáze je navrženo rozšíření manipulační plochy před západním průčelím nové haly.

SO 10 – 33 Inženýrské sítě. Potřebné inženýrské sítě (resp. přípojky), tj. vodovod, kanalizace, plyn, elektro a telefon, budou využity stávající budované společně s 1. etapou výstavby výrobní haly Koito. Jejich kapacity jsou dostatečné i pro 2. etapu výstavby, protože již v rámci jejich výstavby bylo počítáno s dalším rozšiřováním výroby. Elektrická energie bude pro novou halu zajištěna z nové trafostanice v technickém zázemí haly 2. fáze, přičemž prostorové rezervy ve stávající spínací stanici na jihozápadní hranici pozemku investora jsou dostatečné. Hlavní řady sítí pak leží v bezprostřední blízkosti areálu - podél východní, západní i jižní hranice pozemku investora.

Pitná voda je areálu dodávána stávající vodovodní přípojkou z PVC trub DN 160. Měření spotřeby je ve stávající vodoměrové šachtě umístěné poblíž nákladové vrátnice při západní hranici pozemku. V tomto prostoru bude nově vybudována rezervní nádrž pitné vody s kapacitou 200 m³, určená k pokrytí špičkových hodinových odběrů pitné vody pro technologii obou fází hal. Mimo požárně nebezpečný prostor haly jsou umístěny stávající venkovní nadzemní hydranty, které umožní případný protipožární zásah. Druhá etapa bude napojena z této přípojky pitné vody.

Výrobní technologie pracuje s pitnou vodou (cca 2/3 roční spotřeby vody), chladicí vodou v uzavřeném okruhu. (cca 6,0m³/ na okruh a halu) a s vodou pro sociální zařízení zaměstnanců - umývárny, WC, jídelnu apod. (cca 1/3 roční spotřeby pitné vody). Sprinklerová nádrž bude jednorázově napuštěna ze stejné přípojky pitné vody.

Ohřev teplé užitkové vody probíhá v 1. etapě centrálně, v zásobníkovém ohříváči umístěném v plynové kotelně. Odtud je TUV rozvedena do míst spotřeby. Stejně řešení bude použito pro 2. etapu

Odpadní splaškové vody budou, stejně jako v první fázi, gravitačně svedeny do stávajícího sběrného řádu, vedoucího na městskou čistírnu odpadních vod. Podmínkou SČVaK pro garanci dodržení přípustných hodnot kanalizačního řádu města Žatec je nově vybudování čističky odpadních vod v rámci areálu investora, v blízkosti stávající přípojky splaškové kanalizace.

Dešťové vody ze střech a komunikací budou sváděny do oddílné dešťové kanalizace. Vody ze stávajících zpevněných ploch, kde se předpokládá stání automobilů, jsou přečištěny v odlučovači ropných látek a svedeny rovněž do dešťové kanalizace v rámci areálu. Část vod bude v rámci areálu investora s výstavbou druhé etapy zasakováno popřípadě retenováno, protože stávající přípojka dešťové kanalizace DN 800 je zaústěna do říčky Hutná (cca 500 m od areálu východně) a kapacita vypouštění je limitována 233 l/s.

Areál je v současné době napojen na stávající spínací stanici, ze které je zásobována stávající vnitřní (3 x 2 500 kVA) i vnější trafostanice (1 x 1600 kVA). Elektrická energie bude pro novou halu zajištěna z nové trafostanice v technickém zázemí haly 2. fáze, přičemž prostorové rezervy ve stávající spínací stanici na jihozápadní hranici pozemku investora jsou dostatečné.

Pro zásobování teplem bude pro 2. etapu instalována nová kotelna vybavená kotli na zemní plyn (teplovodní systém vytápění), výrobní a skladové prostory budou vytápěny resp. temperovány plynovými přímotopy. Areál bude zásobován zemním plynem ze stávající středotlaké plynové přípojky. Pro potřeby výroby bude zřízena nová kompresorová stanice se vzdušníkem a vlastními rozvody k místům spotřeby.

Architektonické řešení haly odpovídá průmyslovému charakteru stavby. Fasády obou hal budou shodné, trapézový plech bílé barvy. V návrhu barevného řešení budou po dohodě s investorem použity kombinace střízlivých barev. V barevném řešení budou použity vhodné nereflexní barevné odstíny a jsou zdůrazněny horizontální linie, což přispívá k potlačení optického vjemu velkých hmot hal.

6.2. Technologická řešení a postupy

Koito Czech s.r.o. je inovační výrobce osvětlovací techniky. Společnost byla založena v březnu 2001 jako druhá výrobní základna Koito Manufacturing Co. Ltd v Evropě a využívá celosvětově propojené sítě v automobilovém průmyslu s 12 výrobními základnami v osmi zemích. Koito Manufacturing, přední výrobce všech typů automobilové osvětlovací techniky, si získalo respekt a důvěru zákazníků jako špičkový dodavatel osvětlovací techniky pro automobilový průmysl. Strategická expanze Koito Group v Evropě se odvíjí od silící poptávky evropských zákazníků po jeho výrobcích, včetně Gas Discharge Headlamps (GDHL), Adaptive Front Lighting System (AFS), a LED světlometů. Jako výchozí materiál pro výrobu dílů pro světlometry se používají plastové granuláty od renomovaných výrobců, jako jsou SUMIKA, BAYER, SABIC, DUPONT, IDI a další. Hlavním výrobním postupem je zpracování granulátu (polykarbonát, polyester, polyetylen) vstřikováním do forem na

vstřikolisech. U části výrobků pak následuje povrchová úprava pokovováním ve vakuu, eventuelně lakování speciálními laky. Následuje montáž jednotlivých komponent do podoby finálního výrobku mechanickým způsobem za použití výplňových tmelů a lepidel. Koncovou částí výroby je balení a expedice zákazníkovi.

Popis výrobního postupu. Výchozí surovina ve formě granulátu (peletek) se naváží v paletách a přepravkách přímo od výrobce. Skladována je odděleně podle druhu mimo vlastní výrobní prostor. Manipulace s paletami v prostoru skladu a jejich navážení do výroby probíhá pomocí vysokozdvizných vozíků, vlastní doplňování granulátu do násypky lisů je ruční nebo automatické (pomocí produktovodu). Surový granulát je skladován v kovových zásobnících z nerezové oceli, které jsou plněny ručně nasypáním. Granulát se nasává ze zásobníků do trubkového systému a je dopraven k zařízením pro úpravu surového granulátu. Proces přípravy granulátu ke vstřikování závisí na druhu použitého surového granulátu.

Přední automobilový reflektor se skládá ze čtyř základních dílů, které tvoří:

- Polykarbonátová (PC) čočka z termoplastu – vyrábí se ve vstřikovacím lisu z polykarbonátu, poté ještě dalšími povrchovými úpravami (tvrzení povrchu a část i barevnou úpravou)
- Polykarbonátový (PC) rámeček z termoplastu – vyrábí se ve vstřikovacím lisu z polykarbonátu, poté se provádí povrchová úprava metalizací napařováním hliníkem ve vakuu
- BMC reflektor z termosetu - vyrábí se ve vstřikovacím lisu ze speciální polyesterové BMC pryskyřice, poté se provádí povrchová úprava metalizací – napařování hliníkem ve vakuu
- Polypropylénové (PP) tělo z termoplastu – vyrábí se ve vstřikovacím lisu z polyethylenu, bez povrchových úprav, část výrobku – kanálek pro osazení čočky a aplikaci výplňového tmelu se plasmuje.

Výroba PC čočky - po dodávce materiálu (granulátu) pomocí vzduchového dopravníku, kdy probíhá zároveň i sušení, probíhá na vstřikovacím lisu tváření PC technologií injekčního vstřikování. Poté manipulační robot přemístí čočky z lisu na dopravník žihací pece, kde dojde k vyžhání čoček na požadované fyzikálně mechanické vlastnosti. Na speciálním stole pak dochází k odstranění vtoků čoček a výrobky jsou ručně přeloženy na pásový dopravník, který je dopraví do deionizačního zařízení, ve kterém dochází k odstranění prachu z čoček a jejich deionizaci. Následuje robotické nanášení tvrdidla na vnější stranu čoček ve stříkací kóji Eisenmann. Po ručním přeložení na kruhový dopravník jsou čočky dopraveny do IR sušící pece, kde dochází k vyzrání, dále k chlazení v chladicí komoře a následnému vytvrzování v UV vytvrzovací peci. Po dokončení těchto pochodů jsou výrobky ručně přeloženy na pásový dopravník, následně na vozík a jsou převezeny do meziskladu.

Výroba PC rámečku - přísun materiálu (granulátu) je proveden pomocí vzduchového dopravního zařízení, které zároveň materiál suší. Na vstřikovacím lisu probíhá tváření PC pomocí technologie injekčního vstřikování. Manipulační robot poté přemístí rámeček z lisu na pásový dopravník. Na speciálním stole jsou odstraněny vtoky rámečku a v deionizačním zařízení je odstraněn prach z povrchu a dochází k deionizaci. Následuje robotické nanášení základní barvy na rámeček ve stříkací kóji. Dále dochází k sušení v IR peci. V UV dozrávací peci probíhá dozrávání struktury rámečku a aktivace povrchu jako příprava k pokovení. Po ručním osazení výrobků do pokovovací komory nastává pokovování hliníkem (nanášení Al reflexního filmu) a polymerace – nanášení vrchní polymerizované vrstvy proti korozi. Po této operaci jsou výrobky přeloženy na vozík a dopraveny do meziskladu.

Výroba PP těla - pomocí dopravního a sušícího zařízení je materiál (granulát) dopraven do vstřikovacího lisu a injekčním vstřikováním dojde k vylisování těla. Manipulační robot přemístí rámeček z lisu na pásový dopravník a ten je dopraven na speciální stůl k odstranění vtoků. Po této operaci dochází k plasmování kanálku pro osazení čočky, které zvyšuje adhezi později aplikovaného výplňového tmelu, poté je tělo dopraveno do meziskladu.

Výroba BMC reflektorů - přísun materiálu BMC je proveden ručně pomocí vozíku k lisu a následně je materiál vsunut do zásobníku. Na lisu probíhá tváření reflektoru injekčním vstřikováním. Manipulační

robot přemístí reflektor z lisu na pásový dopravník a na speciálním stole dochází k ručnímu odstranění vtoků a otřepů. Dále se provádí odmaštění reflektorů a jejich omývání vodou a jejich horkovzdušné sušení. Po odstranění prachu z povrchu a deionizaci je v UV upravován povrch pro robotické nanesení základní vrstvy. Po vysušení nanesené vrstvy je pomocí UV záření vytvrzován nástřík. Po ručním přeložení do pokovovací komory je nanášen Al reflexní film a vrchní polymerová vrstva proti korozi.

Všechny výše uvedené technologické postupy jsou prováděny ve stavebně samostatných částech objektu. Vlastní montáž a kompletace světlometů je umístěna ve střední části haly. V této části technologického postupu výroby reflektorů již nedochází k úpravám materiálů, jde pouze o mechanické spojování a osazování jednotlivých komponentů. Podle druhu práce je výroba členěna na 3 části - zhotovení výlisků, povrchová úprava, montáž.

Zhotovení výlisků - provádí se na vstřikovacích lisech, převážně 1000 t, 1 300 t, částečně 650 t lisovací síly. Materiál je k lisům ve formě granulí dopraven podtlakovým automatickým zařízením. Po automatickém naplnění zásobníku lisu je roztaven a dávkován vstřikováním do předehřáté a poté chlazené lisovací formy. Výjimku tvoří díl BMC paraboly, který je proveden ze speciální (glass-filter) termosetové hmoty. Zde dochází k dávkování do teplé formy, její ohřátí, polymerizaci materiálu ve formě a její následné prudké ochlazení. Zhotovené výlisky se přímo u lisu ručně upravují odstraňováním vtoků, úpravou povrchu nebo odstranění pokroucení teplem a očištěné se uloží do pásového dopravníku k dalšímu zpracování – odmaštění, pokovení.

Povrchová úprava BMC reflektoru – provádí se odpařovací pokovování ve vakuu, eventuálně lakování speciálními laky. Pro výrobu jsou použity speciální stroje. Připravený výlisek po zavěšení na dopravník je důkladně oprán odmašťovadlem rozpuštěným ve vodě o teplotě 70°C. Touto vodou se tlakově sprchují vylisované části zavěšené na pohyblivé lince, poté se oplachují čistou vodou o teplotě 60°C a následně studenou mírně ionizovanou vodou. Po tomto omytí jdou vylisované části do ofukovací zóny, kde jsou zbaveny zbytků vody deionizovaným horkým vzduchem. Poté je provedeno základní tepelné ošetření povrchu v UV horkovzdušné sušící peci a v chladicí zóně. Dále následuje výlisek do lakovny na nástřík základního nátěru UB 155. Pak výlisek projde horkovzdušnou sušící pecí a UV pecí, kde se lak vytvrdí a vytěká. Takto ošetřený výrobek se pak pokovuje odpařeným hliníkem ve vakuové komoře, kde dochází k polymerizaci hmoty. Podobné je to u procesu pokovování rámečků, kde na rozdíl od BMC odpadá odmaštění a sušení. Po vylisování následuje nástřík, poté vysušení v IR peci a vytvrzení v UV peci.

Povrchová úprava čoček - pokud to zákazník požaduje, jsou některé typy čoček reflektoru, po procesu lisování a nanesení tvrdého laku, ještě na linkách TOKIWA navíc opatřeny stříkáním speciálním lakem proti zamlžování, eventuálně barevným postříkem postranních ploch. Veškeré lakování se provádí poloautomatickým robotem v kabinách. Ošetřené díly se ukládají do horkovzdušné pece, vyhřívané párou. Po vychladnutí jsou uloženy na vozík či do beden a dopraveny do meziskladu.

Montáž - navazující montáž, kde dochází k postupnému mechanickému sestavení reflektoru z jednotlivých vyrobených částí a z dodávaných komponentů, jako jsou žárovky, motorky, kabeláž. Při jedné z posledních operací – lisování čočky do těla, dochází před samotným zalisováním čočky do drážky v těle k robotické aplikaci výplňového tmelu, který zabezpečí vzduchotěsné spojení čočky s tělem po jejím zalisování. Dále dochází kontrole svítivosti, těsnosti, funkce všech částí a parametrů každého reflektoru a následné balení. Čočky, popřípadě těla reflektorů, jsou na vybraných montážních linkách pomocí laserů trvale označeny homologačními či jinými, zákazníkem požadovanými značkami a (nebo) nápisy. Montáž je uspořádána technologicky univerzálně (na jedné lince je možno montovat několik typů reflektorů), což zaručuje průběžné a plynulé zajištění výrobního toku až do expedice, odkud jsou výrobky expedovány zákazníkům.

Hlavní technologická zařízení (linky) je možno členit na vstřikovací lisy, lakovací linky a montážní linky.

Vstřikovací lisy. Instalovány jsou vstřikovací lisy různých uzavíracích tlaků od různých výrobců. Lisy nejsou vybaveny odsáváním s výjimkou lisů BMC, ty jsou vybaveny separátním odsáváním a zařízením pro snižování emisí VOC. Součástí jednotlivých pracovišť BMC (u každého z lisů) je dále umístěn odsávaný pracovní stůl, kde je ručně prováděno obroušení hran a nerovností výlisků pomocí brusného plátna. Stoly jsou odsávány přes zařízení pro snižování TZL fy Donaldson.

Plastový granulát (kromě BMC) se při výrobě technologií vstřikování plní do násypky vstřikovacího lisu, ze které se postupně sype do komory, z níž je plastifikačním šnekem tlačeno do válce. V tomto válci se granulát ohřívá a taví. Roztavený plast je potom veden do trysky, s jejíž pomocí je vstřikován pod tlakem do formy. Následně se forma ochladí, otevře se a výlisek se vyjme. Celý cyklus se opakuje stále dokola. Pryskyřice BMC nemá podobu granulátu, ale nepravidelného kvádrů o hraně cca 20 cm z plastického (za normální teploty tvárného) materiálu, který lze přirovnat k těstu či plastelíně. Tyto bloky jsou dodávány zabalené jednotlivě v „igelitových“ sáčcích, po vybalení jsou vkládány do zakládací komory lisu. Vstřikovací cyklus tvoří sled přesně specifikovaných úkonů. Při technologickém procesu dochází k tváření bez chemických nebo tepelných destruktivních procesů. V případě BMC dochází k polymeraci nenasyčené polyesterové pryskyřice, resp. styrenu, jakožto reaktivní složky.

Lakovací linky. Lakovací linky jsou kontinuálně pracující zařízení tvořené jednotlivými technologickými úseky (jako je předeřev, nástřik NH, sušení atd.). Technologické úseky jsou sériově umístěny v zakrytovaném tunelu a navzájem propojeny lineárním dopravníkem. Celkem je instalováno pět technologických linek EISENMANN a dvě technologické linky TOKIWA, a to:

- výrobní linka EISENMANN určená k povrchové úpravě parabol - linka BMC 1
- výrobní linka EISENMANN určená k povrchové úpravě parabol - linka BMC 2
- výrobní linka EISENMANN určená k povrchové úpravě čočky světla - linka HC 1
- výrobní linka EISENMANN určená k povrchové úpravě čočky světla - linka HC 2
- výrobní linka EISENMANN určená k povrchové úpravě rámečku světla - linka PC
- výrobní linka určená ke stříkání proti zamlžování zrcadel reflektorů – TOKIWA 1
- výrobní linka určená k barevnému postřiku postranních ploch – TOKIWA 2

Součástí lakovacích linek BMC 1 a BMC 2 jsou zařízení na předúpravu povrchu výrobků, a to pece Eisenmann s kombinovaným procesním ohřevem (nepřímý s částečně přímým), které jsou osazeny hořáky fy Weishaupt typu WG 20N/1-A Z-LN (2ks) o jmenovitém tepelném příkonu á 178 kW a typu WG30N/1-C ZM-LN (2 ks) o jmenovitém tepelném příkonu á 389 kW.

Aplikace výplňového tmelu. Na montážních linkách je nanášeno pojivo ke spojení jednotlivých dílů reflektoru. Jedná se o robotizované pracoviště, sloužící k nanášení tmelu do drážky v těle reflektoru. Zařízení Z MIX 1002 je dvousložkový zpracovatelský systém, který míchá a dává dvousložková media nastavený na kontinuální dávkování. Složka A je do zařízení přiváděna pomocí pneumatického sudového čerpadla přímo ze zásobníku dodaného výrobcem materiálu. Složka B je dodávána pomocí materiálového tlakového zásobníku. Zařízení je vybaveno zubovými čerpadly, poháněnými servomotory. Tato čerpadla velmi přesně dávkují obě složky v požadovaném poměru. Z těchto čerpadel jsou oba materiály odděleně vedeny přes objemové čítače do dvojitého vstupního ventilu a z něj do statické směšovací trubice, ve které jsou homogenně promíchány. Objemové čítače odměřují množství procházejícího materiálu a díky tomu dokáže řídicí systém kontrolovat dávkované množství a směšovací poměr materiálu. Na jednu drážku se dle velikosti těla reflektoru nanáší cca 80 g. Po nesení a zalisování čočky se tmel nechá vulkanizovat cca 30 minut při 60-80°C v sušící peci. Sortiment zpracovávaných polymerů není konečný, může se lišit v závislosti na konkrétních požadavcích objednatelů, takže nelze vyloučit použití obdobných plastů s jiným obchodním názvem, než odpovídá současnému stavu. Bez souhlasu orgánů ochrany ovzduší nelze zpracovávat polymery, pro které predikuje vyhláška 415/2012 Sb. závazné podmínky provozu, tzn. epoxidové pryskyřice s aminy, animoplasty či fenoplasty.

Pro značení výrobků homologačními značkami se využívá laserová technologie:

Aplikace Laser. Laser eSM10 450W CO2 se používá na výrobních linkách 865A_I+II, Porsche na značení homologační značky na povrch čočky (čočka je z čirého materiálu) o ploše cca 2cm². Jemným zahřátím vnitřní části čočky zaostřeným paprskem laseru dojde k místní deformaci (stečení) materiálu v požadovaném místě a tvaru a tím se text stane viditelným. Lze rozeznat i hmatem.

Laser FL1 300W vláknový pulzní se používá na výrobních linkách YY1/YAA+YFA+870A k trvalému značení těla reflektoru. Toto značení obsahuje legislativou či zákazníkem požadované informace o výrobku. Při tomto procesu laserový paprsek po dopadu na povrch způsobí aktivaci (fotochemickou reakci) mikročástic pigmentu, který je do materiálu přimísen již v sázce v řádu jednotek procent a tím ke změně odstínu (jiný lom světla) ve světlejší v místě dopadu paprsku. Nelze rozeznat hmatem.

Laser FL2 450W vláknový pulzní používaný na výrobních linkách PES kde paprsek prochází průhlednou čočkou a po dopadu na povrch rozehřeje plastovou obroučku reflektoru, na které je čočka položena, čímž dojde ke spojení těchto dvou plastových dílů – vnitřnímu svaru.

Aplikace Plasma. Plasma - zařízení pro plasmování je součástí lisování PP. Jedná se o poloautomatické zařízení, které slouží k elektrostatické úpravě povrchu drážky těla reflektoru před nanášením těsnícího tmelu, které je nanášeno na jiném pracovišti. Tento tmel slouží k utěsnění čočky po zalisování do těla světlotmetu proti pronikání vlhkosti a tlumení vibrací. Plasma svým působením způsobí dočasné narušení elektrických vazeb mezi molekulami materiálu těla a jejich takzvané odemknutí a zvýší její smáčivost. Po určitém čase - cca 12 hodinách se tyto porušené vazby vrátí do původní polohy. Pokud je v té době na takto upravený povrch nanášen tmel či jiná látka, ta se mnohem lépe vsákne do narušené struktury povrchu a po ukončení vlivu plasmování dojde k jejich návratu do původních pozic - uzamčení. Takto upravený povrch má mnohem větší adhezi. Výrobce Plasmatreat GmbH.

Skladování a manipulace s materiálem a výrobky. Výchozí výrobní materiály (granuláty, barvy a ředidla, těsnící tmely a lepidla, balící folie) a následně hotové výrobky jsou částečně skladovány odděleně ve skladové části haly první etapy, částečně jsou vstupní materiály a části finálních výrobků skladovány v blízkosti jednotlivých pracovišť. Dovoz surovin a expedice výrobků je umožněna sekčními vraty a nakládacími můstky ve štítové stěně skladu. Manipulace s materiálem po hale probíhá pomocí paletových vozíků, vysokozdvizných vozíků a ručně. Skladování je prováděno na paletách, kontejnerech a regálech. Prázdné obaly jsou odváženy k zneškodnění.

Vstupní materiál (zejména plasty) a výrobky určené k expedici jsou uloženy ve stávající hale v provozně nutném množství v materiálovém skladu a expedičním skladu. Dále jsou vstupní materiály a vylisky ukládány přímo na ploše haly v k tomu určených boxech a kontejnerech. Obdobný systém provozního skladování vstupních surovin a výrobků je navržen v nové hale 2. fáze.

Provozní kapaliny (převážně oleje a maziva) jsou dále přítomny v uzavřených okruzích strojů a zařízení jednotlivých technologických linek. Chemické látky potřebné ve výrobě (zejm. barvy, tmely a lepidla) jsou přítomny v zásobnících jednotlivých technologických linek a jsou průběžně doplňovány z nádob uložených na ploše haly v jednotlivých provozních úsecích. Technické plyny (dusík, argon) jsou uloženy v tlakových lahvích v dílně údržby.

Hlavní technologické celky. V první fázi je v stávající hale instalováno 23 vstřikolisů s tlakem 350-1300 tun, ve druhé fázi bude v nové hale instalováno dalších 18 vstřikolisů o tlaku 150 t – 1450 t. Pro povrchovou úpravu je k dispozici 8 lakovacích linek, pro druhou fázi se počítá s instalací 3 nových linek. Součástí lakovacích linek k povrchové úpravě parabol jsou zařízení na předpravu povrchu dílů, a to pece Eisenmann s kombinovaným procesním ohřevem, osazené plynovými hořáky Weishaupt. Pro montáž s aplikací výplňového tmelu je instalováno 20 montážních linek, pro druhou fázi se počítá s instalací dalších 13 linek. Metalizační linky jsou v současnosti v počtu 8 linek a 7 nových pro 2. etapu.

6.3. Kapacitní údaje

Následující tabulka uvádí maximální kapacitní údaje v areálu KOITO pro základní vstupní surovinu, nejvíce používané chemické látky přípravky a počet stěžejních výrobních strojů a zařízení.

Tabulka 2: Maximální výrobní kapacity a nároky na materiálové vstupy

Materiál	Fáze 1. – stávající maximum	Fáze 2. – rozšíření maximum	Celkem cílový stav maximum
granulát (bez rozlišení druhu) [t/rok]	3 269	2 779	6 048
barvy a ředidla[t/rok]	96	82	178
tmely a lepidla [t/rok]	184,5	157	341,5
počet vyrobených reflektorů [ks/rok]	1,2 mil.	1,0 mil.	2,2 mil.
plocha povrchový úprav* [m ² /rok]	264 000	220 000	484 000
počet vstříkolisů [ks]	23	18	41
počet lakovacích linek [ks]	8	3	11
Počet metalizačních linek	8	7	15
počet montážních linek [ks]	20	13	33

*Uvažováno průměrně 0,22 m² na 1 ks výrobku

Při výrobní činnosti jsou nárokována pouze běžná média – elektřina, stlačený vzduch a chladicí voda. Pro vytápění je spotřebováván zemní plyn a pro provoz a sociální účely je nárokována pitná voda (viz dále část B). Z chemických látek a přípravků lze předpokládat kromě v tabulce uvedených i elektrolyt pro provoz VZV vozíků a hydraulické oleje či maziva pro provoz strojních a zdvihacích zařízení a jiných zařízení v poměrně malých množstvích. Charakteristika používaných chemických látek a přípravků je v části B.I.

6.4. Organizace provozu

V tabulce jsou uvedeny předpokládané počty zaměstnanců areálu KOITO v členění na kategorie dělníci a technicko - hospodářští pracovníci (THP).

Tabulka 3: Počet zaměstnanců a směnnost

	I. SMĚNA 07 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰ h		II. SMĚNA 15 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰ h		III. SMĚNA 22 ⁰⁰ - 07 ⁰⁰ h	
	dělníci	THP	dělníci	THP	dělníci	THP
Fáze 1 stávající	263	90	151	0	181	0
Fáze 2 rozšíření	219	60	219	0	219	0
CELKEM	482	150	370	0	400	0

Celkem bude v závodě KOITO v cílovém stavu po zprovoznění 2. fáze zaměstnáno 1 402 osob, z toho 150 v administrativě. Z hlediska fondu pracovní doby se předpokládá třísměnný provoz zhruba 250 - 260 pracovních dní v roce.

1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládané zahájení stavby 03/2016
 Předpokládané ukončení stavby 10/2016

Uvedené termíny jsou orientační.

I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Vlivy stavby a to jak z hlediska vstupů, tak výstupů, se dotýkají pouze územně samosprávného celku města **Žatec, okres Louny, kraj Ústecký**. Z důvodu vlivů dopravní obsluhy je možno uvažovat dotčení obce **Žiželice, okres Louny, kraj Ústecký**.

I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 zákona č.100/2001 Sb.

Záměr je možné podle přílohy č. 1 zákona č.100/2001 Sb. v platném znění zařadit do příslušné kategorie č.II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) a to do bodu **7. 1. výroba a zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok – sloupec A – záměry v kompetenci posuzování Ministerstva životního prostředí, resp. 4.2. Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav – sloupec B – záměry v kompetenci posuzování krajského úřadu.**

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

Nejbližším navazujícím rozhodnutím ve smyslu stavebního zákona bude vydání územního rozhodnutí (ÚR) a stavebního povolení (SP), které náleží do kompetence Městského úřadu Žatec.

V tomto rozhodnutí budou zohledněny závěry stanoviska úřadu příslušného k posuzování vlivů č.100/2001 Sb. v platném znění, jímž je Ministerstvo životního prostředí.

V rámci územního řízení a ÚR budou specifikována a vydávána další potřebná rozhodnutí, souhlasy a vyjádření orgánů státní správy a samosprávy měst a obcí a dále dotčených organizací – právnických a fyzických osob (např. správci sítí) vyplývající ze stavebního zákona a dalších složkových zákonů. Jedná se zejména o vyjádření orgánu ochrany veřejného zdraví (hluk a jeho zdroje) a souhlas s provozem zdrojů znečišťování ovzduší (krajský úřad Ústeckého kraje) a vodoprávní povolení pro zařízení pro nakládání s vodami (předčisticí zařízení).

B. II. Údaje o vstupech

II.1. PŮDA

Zábor zemědělské půdy. Realizace výstavby posuzovaného průmyslového areálu bude probíhat na pozemcích katastrálního území Žatec a Velichov u Žatce, obec Žatec, okres Louny. V následující tabulce jsou uvedeny pozemky v areálu dle výpisu z katastru nemovitostí, které budou dotčeny výstavbou 2. fáze.

Tabulka 4 : Seznam pozemků v areálu KOITO, dotčených záměrem

parcelní číslo	výměra m ²	využití	druh	poznámka
282/9	11 511	jiná plocha	ostatní plocha	volná plocha, zatravněná
282/16	6 269	jiná plocha	ostatní plocha	volná plocha, zatravněná
282/27	4 007	ostatní komunikace	ostatní plocha	komunikace - parkoviště
celkem k.ú.Velichov	21 787			
1959/10	2 515	jiná plocha	ostatní plocha	volná plocha, zatravněná
1959/11	594	zeleň	ostatní plocha	volná plocha, zatravněná
1959/1	4 937	jiná plocha	ostatní plocha	volná plocha, zatravněná
celkem k.ú.Žatec	8 046			
CELKEM	29 833			

Výstavba se v případě uvažovaných nových objektů II. fáze dotýká zejména pozemků uvedených v tabulce, přičemž výstavba nové haly bude umístěna převážně na pozemku 282/9 na katastru Velichov u Žatce a pozemku 1959/10 v k. ú. Žatec. Pozemky p. č. 282/16 v k. ú. Velichov a 1959/1 budou využity pro výstavbu nového parkoviště, zbývající uvedené pozemky budou dotčeny napojením na stávající komunikace v areálu. Všechny záměrem dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí v kategorii ostatní plocha nebo zastavěná plocha a nejsou tedy součástí ZPF. V souvislosti s výstavbou posuzovaného areálu tedy **nebude dotčen** zemědělský půdní fond.

Lesní půdy a pozemky. Výstavbou v areálu KOITO nebudou přímo dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) ve smyslu §3 zák. č. 289/1995 Sb. v platném znění ani nebude dotčeno 50 m (§ 14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb.) ochranné pásmo lesa. Lesní pozemky se v dosahu vlivů záměru nenacházejí.

Chráněná území a ochranná pásma

Zvláště chráněná území

Chráněná území přírody. Ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jsou vymezeny některé základní pojmy a to především územní systém ekologické stability (ÚSES), významný krajinný prvek (VKP) a dále planě rostoucí rostlina, volně žijící živočich a v neposlední řadě i zvláště chráněná část přírody (národní parky, chráněné krajinné oblasti, přírodní rezervace, přírodní památky). Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného ze **zvláště chráněných území (ZCHÚ) přírody** ve smyslu ustanovení § 14 zák. č. 114/1992 Sb. Nejbližší objekt tohoto typu je chráněná krajinná oblast (CHKO) **České středohoří**, jejíž hranice se nachází zhruba 15 km severovýchodně od posuzovaného areálu.

Nejbližší maloplošné chráněné objekty (přírodní rezervace, přírodní památky, památné stromy, chráněná naleziště a.p) se nachází jednak 0,2 km západně (přírodní památka PP Žatec) od hranic areálu, jednak zhruba 1 km severovýchodně (přírodní památka PP Staňkovice), jednak významný krajinný prvek VKP Šišák 0,8 km jihovýchodně.

PP Žatec, ev. č. 1505, je jižně exponovaná stráž severně od zástavby města Žatec, severně od nádraží Žatec západ. Území je známé také pod názvem Na Staré hoře nebo Pod Astrou, plošina nad strání nese pomístní název Na Starém

vrchu a plošina pod strání Pod Starým vrchem. Důvodem ochrany jsou teplomilná společenstva s výskytem vzácných druhů teplomilného hmyzu. Lokalita má nadmořskou výšku 210 až 270 m. Svah terasovitých stupňů na okraji údolí Ohře je místem bývalých vinic a sadů, dnes však je již zarostlý keři a částečně i zalesněný. Území má podobný charakter jako PP Staňkovice a PP Stroupeč, je však svou výměrou z nich největší. Chráněné území bylo vyhlášeno k ochraně teplomilných společenstev s výskytem vzácných druhů teplomilného hmyzu. Celá řada zde zjištěných druhů hmyzu je známa jen z několika málo míst v Čechách a z nejteplejších oblastí jižní Moravy (Pouzdrány, Mutěnice, Čejč). Tyto druhy mají úzkou vazbu na vzácné stepní rostliny. Při entomologických průzkumech zde bylo nalezeno několik vzácných druhů brouků - zvláště nosatců, krasců, mandelínek, střevlíků a vrubounů.

PP Staňkovice je přírodní památka ev. č. 1504 severozápadně od obce Staňkovice. Důvodem ochrany jsou teplomilná společenstva s výskytem vzácných druhů teplomilného hmyzu. V obci je známá pod jménem Bílá skála. Jižně exponované svahy s nadmořskou výškou 210 až 250 m pod terasovitou plošinou asi 500 m severozápadním směrem od obce Staňkovice. Území se nachází poblíž střelnice a je známé také pod názvem "Bílá skála". Toto chráněné území na lesní půdě slouží k ochraně teplomilných společenstev s výskytem vzácných druhů teplomilného hmyzu. Lokalita byla zalesněna nesourodou skladbou dřevin, převážně keři. V centrální části území jsou rokle a strže, jejichž stěny jsou z části bez vegetace. Geologicky je území budováno z jílu a místy jsou vrstvy miocenních písků. Druhy hmyzu, které se zde vyskytují, žijí pouze na několika málo místech Čech a jižní Moravy. Bylo zde nalezeno několik vzácných druhů brouků - převážně nosatců, mandelínek, střevlíků a vrubounů. Ve většině případů se však jedná o velmi malé druhy, které je možné nalézt pouze speciálním způsobem.

VKP Šišák je jakožto významný krajinný prvek registrován od roku 1993, je místem výskytu silně ohrožené rostliny šišáku hrálolistého.

Území typu **přírodního parku** ve smyslu ust. § 12 odst. 3 zák. č. 114/1992 Sb. se v širším okolí posuzované lokality nenachází. Nejbližším objektem tohoto typu je přírodní park **Džbán**, jehož hranice je vzdálena zhruba 6 km jihovýchodně.

Všechny tyto výše uvedené chráněné objekty jsou vůči posuzované aktivitě v takové pozici, že jejich ovlivnění nepřichází v úvahu. Situace chráněných území je zřejmá z mapy širších vztahů v příloze č. 1 v přílohové části dokumentace. Z pohledu tohoto zákona jsou hodnoceny základní skutečnosti rovněž v části C I a C II v kapitole ÚSES, krajina, flora a fauna.

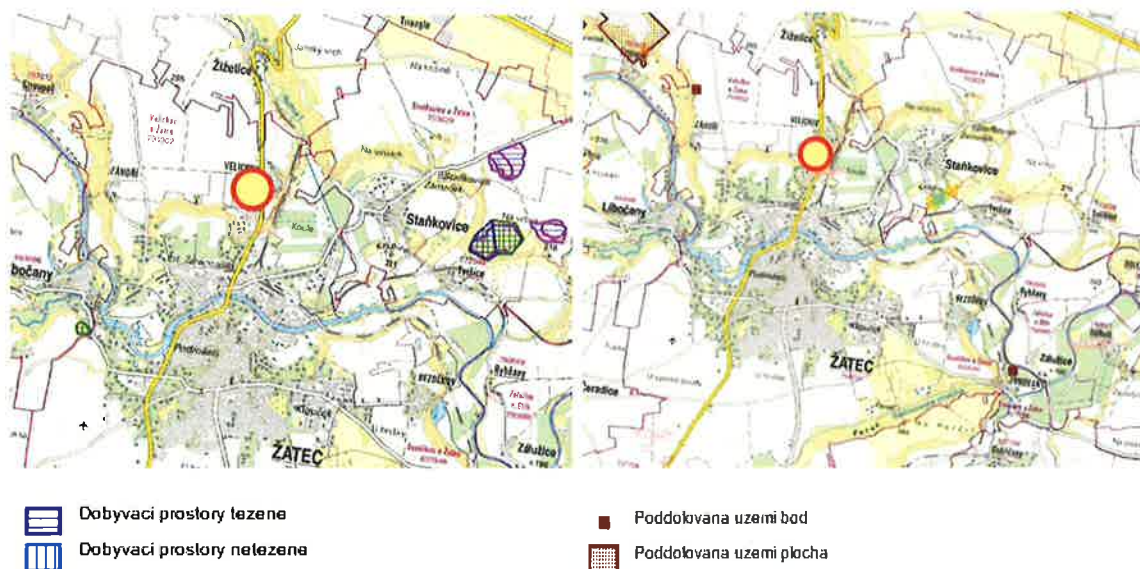
Oblasti začleněné do soustavy evropsky významných lokalit systému **NATURA 2000** se v dosahu vlivů záměru nenacházejí. Nejbližší ptačí oblastí je již poměrně značně vzdálená **PO Křivoklátsko**, nejbližší evropsky významnou lokalitou je **EVL Ohře**. Žádný z těchto prvků soustavy NATURA 2000 nemůže být záměrem ovlivněn, což je doloženo i vyjádřením příslušného orgánu ochrany přírody v přílohové části H 2.

Chráněná území ložisek nerostných surovin. Chráněná území dále vymezuje zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně nerostného bohatství (horní zákon). Jedná se o chráněná ložisková území (CHLÚ) a dobývací prostory (DP). Posuzovaný záměr neleží v CHLÚ ani DP.

Nejbližší CHLÚ se nachází zhruba 5 km jihozápadně, jedná se o CHLÚ ID 11100000 ložiska jílu Libočany. Další CHLÚ a DP se nachází východně, jedná se o DP ID 60323 ložiska jílu Tvršice. Posuzovaným záměrem nebudou tato území nijak dotčena ani nebude ztíženo či znemožněno dobývání surovin, které jsou předmětem ochrany.

Záměr neleží na poddolovaném ani jinak hornickou činností jinak dotčeném území, ani se zde nenacházejí pozůstatky hornické činnosti, jako např. opuštěná úložná místa těžebních odpadů (výsypky, haldy, odkaliště). Nejbližší hornickou činností dotčená plocha ID 1283 po těžbě jílu leží u obce Staňkovice ve značné vzdálenosti.

Zmíněná nejbližší CHLÚ, DP a poddolovaná území jsou vymezena na následujících obrázcích:

Obrázek 4 a,b: Situace poddolovaných území, CHLÚ a DP a ložisek

Vodohospodářská chráněná území. Zákon č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) vymezuje v §18 pojem chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) a v §66 pojem záplavová území. Posuzované území není součástí CHOPAV ani není v záplavovém území.

Vyhláška Mze č.470/2001 Sb. stanovuje seznam významných vodních toků, mezi které jsou řeka Ohře a Hutná, na rozraní jejichž dílčích povodí se záměr nachází, zařazeny. Pozice hodnoceného areálu vůči těmto objektům je znázorněna na výřezu z vodohospodářské mapy v části C.

Chráněná území s významem pro obranu státu. Záměr se nedotýká vojenských újezdů ani jiných chráněných území s významem pro obranu státu.

Ochranná pásma (OP)

Zákon č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) vymezuje ochranná pásma **energetických zařízení** pro výrobu elektřiny a rozvodná zařízení, zařízení na výrobu tepla a rozvody tepelné energie a plynárenská zařízení a rozvody. Stavba areálu KOITO fáze 2 nekoliduje s ochrannými pásmo nadzemních elektrických vedení a připojuje se na stávající vedení. Záměr se napojí na stávající reálové rozvody. Stavba nekoliduje s ochranným pásmem **dráhy** (zák. č.266/1994 Sb. o drahách). Ochranná pásma **telekomunikačních vedení** (zák. č.151/2000 o telekomunikacích) nejsou se stavbou v kolizi. Stavba se nenachází v ochranném pásmu **pozemních komunikací** ze silničního zákona (zák. č.13/1997 Sb.), leží mimo OP silnice I/27. Žádné veřejné komunikace nebudou stavebně dotčeny, areál se napojuje na stávající infrastrukturu příjezdovou komunikací zřízenou v první fázi výstavby. Dotčeny budou pouze vnitroareálové komunikace rozšířením manipulační plochy a zřízením nových parkovacích stání. Areál se nedotýká ochranných pásem **kulturních památek** (zák. č. 20/1987 o státní památkové péči).

Nejsou dotčena ochranná pásma **lázní a přírodních léčivých zdrojů** (zák. č. 164/2001 Sb. - lázeňský zákon), stejně jako ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ) dle vodního zákona.

Staveniště se nenachází v žádných ochranných pásmech technických zařízení (vojenská letiště, vojenská telekomunikační či jiná zařízení, vojenské újezdy či zařízení s významem pro obranu státu). V souvislosti s výstavbou a provozem areálu KOITO nebude nutno vyhlášovat žádná ochranná pásma (hygienická apod.) vně areálu, která by mohla omezit či ztížit užívání sousedních pozemků.

II.2. VODA

Bilance potřeby vody

Potřeba vody při výstavbě. Voda bude odebírána v prostoru zařízení staveniště ze stávajících zdrojů v areálu a její množství bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Charakter výstavby (montovaná haly) nemá zvýšené nároky na potřebu vody. Dále se předpokládá, že betonové směsi do podlahových a základových konstrukcí budou vyráběny v betonárně mimo posuzovaný areál a na místo budou dopraveny domíchávači. Potřeba vody během výstavby se tak omezí pouze na hygienické účely pro potřeby stavebních dělníků. Počítáme - li z dobou výstavby cca 250 pracovních dní a počtem pracovníků cca 30, lze potřebu vody pro tyto účely stanovit kolem 450 m³.

Potřeba vody pro provoz lze členit na **potřebu pro hygienické účely** (pitná voda, sociální zařízení, jídelna) dále **potřebu pro chladicí zařízení včetně doplňování odparu** a **potřeba pro technologické účely**.

Bilance potřeby vody pro **hygienické účely (1. + 2. fáze)** vychází z předpokládaného počtu zaměstnanců (viz tabulka 3), kdy uvažujeme 1 252 zaměstnanců v dělnické kategorii v čistém provozu ve třech směnách a dále celkem 150 technicko - hospodářských pracovníků (THP) a administrativy. Předpokládaná potřeba vody na jednoho dělnického pracovníka je 120 l za směnu a 60 l za směnu kancelářského zaměstnance. Potřebu požární vody lze odhadnout zhruba na 6-8 l/s. Stravování zaměstnanců bude pokryto stávající výdejnou jídel v druhém patře výrobní haly 1. fáze, kdy kapacita výdeje za 30 minut je cca 150 jídel. Z uvedených předpokladů vychází předpokládaná bilance pitné a užitkové vody pro hygienické účely zhruba následovně:

Tabulka 5: Bilance potřeby vody pro hygienické účely

areál Koito	1. fáze	2. fáze	celkem
průměrná denní Q_d (m ³)	76,8	82,44	159,24
maximální denní $Q_{d\max}$ (m ³)	115,2	123,7	238,9
maximální hodinová Q_h (l/s)	3	3	6
průměrná roční Q_r (m ³)	19 968	21 434	41 402

Celková spotřeba vody v roce 2014 činila pro 1. etapu 60 652 m³, která zahrnuje spotřebu pro hygienické účely, spotřebu technologické vody a doplňování odparu v chladicích věžích.

Potřeba technologické vody se dá rozdělit na několik částí :

- 1) Technologie oplachů stojanů výrobků po metalizaci – potřeba cca 9 m³vody pro 1. fázi. Potřebu vody pro obě fáze tak lze stanovit na zhruba 3,6 m³ vody /den, což představuje 936 m³/rok (1.+2. fáze).**
- 2) Vodní clony u lakovacích boxů – potřeba vody cca 2 m³/ den v první fázi, společně s 2. fází předpokládáme 4 m³ vody / den, což představuje 1 040 m³/rok (1.+2. fáze).**
- 3) Voda pro myčky – (odmašťování BMC) – potřeba cca 63 m³vody / den v první fázi, společně s 2. fází předpokládáme 126 m³/den, což představuje 32 824 m³/rok (1.+2. fáze).**
- 4) Demineralizované vody – potřeba cca 4 m³ vody / den v první fázi. Potřebu vody pro obě fáze tak lze stanovit na zhruba 8 m³/den, což představuje 2 080 m³/rok (1.+2. fáze).**
- 5) Voda pro solné komory , potřeba cca 2 m³ vody / den v první fázi . Potřebu vody pro obě fáze tak lze stanovit na zhruba 4 m³/den, což představuje 1 040 m³/rok (1.+2. fáze).**
- 6) Voda pro vyvíječe par – potřeba cca 4 m³ vody / den v první fázi. Potřebu vody pro obě fáze tak lze stanovit na zhruba 8 m³/den, což představuje 2 080 m³/rok (1.+2. fáze).**

Součet bodů 1) - 6) = 40 000 m³/rok (1.+2.) a jedná se o vodu pro technologické účely

7) Voda pro doplňování odparu v chladicích okruzích – potřeba vody cca 77 m³/ den v první fázi, společně s 2. fází předpokládáme 155 m³/den, což představuje cca 40 000 m³/rok (1.+2. fáze). Voda se následně odpaří. Jedná se o vodu nutnou k doplňování odparu.

Tabulka 6: Roční bilance potřeby vody celkem

areál Koito	1. fáze	2. fáze	celkem
Hygienické účely Q _r (m ³)	19 968	21 434	41 402
Technologické účely Q _r (m ³)	20 000	20 000	40 000
Doplňování odparu Q _r (m ³)	20 000	20 000	40 000
průměrná roční Q _r (m ³)	59 968	61 434	121 420

Potřeba vody pro chladicí okruhy je jednorázová při jejich plnění, dále se jedná o doplňování odparu v uzavřeném okruhu – odpar činí zhruba 30% celkové roční potřeby pitné vody. Výrobní technologie používá vodu i pro vyvíječe par a chlazení, přičemž ve stávajícím stavu je instalováno pět chladicích věží, ve druhé fázi jsou navrženy 3 obdobné konstrukce a kapacity.

Pitná voda je areálu dodávána stávající vodovodní přípojkou z PVC trub DN 160. Měření spotřeby je ve stávající vodoměrové šachtě umístěné poblíž nákladové vrátnice při západní hranici pozemku. V tomto prostoru bude nově vybudována rezervní nádrž pitné vody s kapacitou 200 m³, určená k pokrytí špičkových hodinových odběrů pitné vody pro technologii obou fází hal. Mimo požárně nebezpečný prostor haly jsou umístěny stávající venkovní nadzemní hydranty, které umožní případný protipožární zásah. Druhá etapa bude napojena z této přípojky pitné vody.

Vnější požární zajištění objektů bude ze stávajícího rozvodu vody s osazenými hydranty. V rámci stavby 2. fáze se provede osazení nových hydrantů dle požadavku zpracovatele požární ochrany stavby.

Využití jiných zdrojů vody (podzemní, povrchová) se neuvažuje.

II.3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Potřeba hlavních surovin a médií. Fáze výstavby. Vzhledem k tomu, že posuzovaná stavba je v raných stadiích projektové přípravy (zpracovávána je dokumentace pro územní řízení) není zatím možné stanovit exaktně množství základních materiálů surovin. Předběžně však lze předpokládat následující suroviny:

Násypový materiál, skrývka. Vzhledem k inženýrsko-geologickým poměrům (navážky) se předpokládá hlubinné zakládání na pilotách. Konfigurace stávajícího terénu (rovina) nevyžaduje zásadní úpravu pláně (zářezy, násypy). Předpokládá se sejmutí svrchní vrstvy zemin a úprava – a výkopy pro základové konstrukce a celkový objem přesunovaných zemin se předpokládá odhadem kolem 12 000 m³. Předpokládá se, že materiál z úpravy pláně a z výkopů bude z velké části nutno uložit na rekultivační deponii zemin, či využít při rekultivačních pracích mimo areál. Skrývková bilance se tak předpokládá přebytková. Charakter výstavby a konfigurace terénu nemá nároky na dovoz zeminy do násypů ap.

Kamenivo, štěrky a štěrkopisky pro konstrukci podlah, zpevněných ploch a vozovky, parkovací a manipulační plochy budou dovezeny. Pojezdové a manipulační plochy vč. **parkovacích stání pro osobní automobily** se předpokládají v živičném či asfaltobetonovém provedení, chodníky ze zámkové dlažby. Množství stavebních materiálů lze odvodit z příslušných ploch tj. celkem cca 12 000 m² zpevněných ploch s štěrkovou přechodovou vrstvou o mocnosti cca 0,2 – 0,25 m a vlastní vozovkou. Pro pojezdové plochy s nároky na stabilitu se předpokládá před položením živičné vrstvy hutněná pláň s podkladní vrstvou betonu. Výroba betonových směsí se předpokládá mimo posuzovaný areál.

Nová výrobní hala je navržena jako prefabrikovaný železobetonový skelet s opláštěním, splňujícím nároky na tepelnou izolaci a neprůzvučnost. Jedná se o montovanou konstrukci bez větších nároků na stavební materiály. Při výstavbě předpokládáme nároky na betonovou směs do

základových konstrukcí a drátkobetonových podlah. Odhadem lze počítat cca 3 000 m³ betonové směsi. V menší míře (administrativní, sociální a provozní objekty a vestavby) lze počítat s nároky na běžný stavební materiál pro vyzdívký a finální úpravy (cihly, tvárnice, sádkokarton, maltové směsi atd.). Suroviny se speciálními nároky na těžbu, úpravu či dovoz nejsou nárokovány.

Fáze provozu - potřeba surovin a ostatních medií, skladování. V provozu areálu se nepředpokládají nároky na suroviny ani média kromě elektrické energie, zemního plynu a vody. Dále je využíván stlačený vzduch, vyráběný kompresory. V areálu proto nebudou používány žádná jiná média (např. technické plyny a kapaliny). Výchozí vstupní surovinou je plastový granulát. Základní charakteristiky a maximální potřebu vstupního granulátu v 1. fázi uvádí tabulka:

Tabulka 7: Bilance základních vstupních surovin - granulát

Název	Výrobce	Spotřeba I.fáze v kg	Spotřeba II.fáze v kg
PP T40 Black	SUMIKA	732 557	622 675
PP GF30 Black (improved)	SUMIKA	110 700	94 095
PC Grey Makrolon 2405 700481 MAS048	BAYER	51 780	44 013
PC Black Makrolon 2405 901510 MAS048	BAYER	433 950	368 860
PC-HT Clear Apec 1895 551022	BAYER	2 000	1 700
PC Clear Lexan LS1-111H-1072-B750	SABIC	1 343 712	1 250 000
PC-HT Grey Apec 1695 700394 APS 005	BAYER	35 418	30 000
PC-HT Black Apec 1695 901510	BAYER	10 000	10 000
PC-HT Black Apec 1895 901510	BAYER	215 732	200 000
PC-HT Black Apec 2095 901510	BAYER	975	900
PC-HT Dark Grey Apec 1895 703534	BAYER	950	900
PC Grey Makrolon 2405 704247 Antr.	BAYER	26 500	25 000
PC Clear Makrolon AL 2447 550396	SABIC	291 300	247 605
PET/PBT Grey Valox EH7020-70003	SABIC	144 550	122 870
BMC Nature 808-34B 12LP28023	IDI	688 889	585 555
PBT Crastin CE2255 BK580	DUPONT	398 250	338 513

Vysv: PC – polykarbonát, PP – polypropylén, PET – polyetylén, poměr počtu výrobků 1. a 2. fáze je cca 0,85, tímto koeficientem byla přenásobena i spotřeba vstupních materiálů 2. fáze

Z tabulky je zřejmé, že v poměrném zastoupení převládá zpracování granulátu na bázi polykarbonátů, přičemž skutečná spotřeba za rok se v současnosti souhrnně pohybuje kolem 2 121 t, granulátu na bázi polypropylénu se spotřebuje v současnosti zhruba 843 t. Pro druhou fázi výstavby se počítá zhruba s 85% potřebou vstupních surovin, druhová skladba není v této fázi přesně specifikována a lze předpokládat skladbu obdobnou jako v 1. fázi. Dále jsou ve výrobním procesu spotřebovávány barvy a ředidla pro povrchovou úpravu a tmely a lepidla pro finální montáž (viz popis výrobního postupu v předchozích subkapitolách) a ředidla. Souhrnnou potřebu základních výrobních surovin a přípravků ukazuje tabulka, kde je pro případ rezervy brána maximální spotřeba granulátů 2. fáze jako dvojnásobná :

Tabulka 8: Bilance maximální potřeby základních chemických látek a přípravků

Materiál	Fáze 1. – stávající maximum	Fáze 2. – rozšíření maximum	Celkem cílový stav maximum
granulát (bez rozlišení druhu) [t/rok]	3 269	2 779	6 048
barvy a ředidla[t/rok]	96	82	178
tmely a lepidla [t/rok]	184,5	157	341,5

Skladování a manipulace se škodlivými látkami. Nevýznamnější chemické látky a přípravky tvoří barvy a ředidla a dále tmely a lepidla.

Tabulka 9a: Bilance používaných barev a ředidel

Název přípravku	Spotřeba I. fáze v kg	Spotřeba II. fáze v kg
Liquid Base Coat UB 155 Base Coat (New)	29 008	24 657
Liquid Base Coat UB 105 Base Coat (New)	9 776	8 310
Liquid Hard Coat Acryking Non Foam F-328W	38 658	32 860
Liquid Silver Paint-Thinner K-722T	3 056	2 598
Liquid Antihaze-Catalyzer Modiper Catalyst Q	450	383
Liquid Antihaze-Thinner Modiper Thinner P	1 395	1 186
Liquid Silver Paint-Paint Planet PK 11GY08	256	218
Liquid Antihaze-Hardener Modiper R	1 425	1 211
Liquid Antihaze-Paint Modiper H9600-EC	45	39
Liquid Silver Paint-Hardener Polyhard H	144	123
Liquid Black Paint-Paint Uretex MS Base DC-16 A11S Black	96	82
Liquid Silver Paint-Paint Origi-Zug#200EX R-17M Silver K-5	128	109
Liquid Silver Paint-Hardener Polyhard G	1 568	1 333
Liquid Antihaze-Paint Modiper H9600	3 555	3 022
Liquid Silver Paint-Paint OrigiZug#200EX A60M K1	128	109
Liquid Silver Paint-Paint Origizug#200EX A20M K1	128	109
Liquid Silver Paint- Paint Origizug #200EX AU416 SILVER B	96	82
Liquid Black Paint-Paint Origizug #200EX BKH3 SYAKOU	432	367
Origizug#200EX 11CR12	3 600	3 060
Liquid Smoke Paint-Paint Origizug200EX 11CR11	576	490
Origi-zug #200EX 040 K-2 white	688	585
Alusil - Hexamethyldisiloxan	1 004	854
Black paint Origizug 200Black AC10657	16	14

poměr počtu výrobků 1. a 2. fáze je cca 0,85, tímto koeficientem byla přenásobena i spotřeba vstupních materiálů 2. fáze

Tabulka 9b: Bilance používaných tmelů a lepidel

Název přípravku	Spotřeba I. fáze v kg	Spotřeba II. fáze v kg
Solid Glue-Hotmelt M880 Black	8 484	7 212
Paste Glue-Silicone Dow Corning Q3-3636 base	8 500	7 225
Paste Glue-Silicone Dow Corning Q3-3636 catalyst special black	1 300	1 105
Paste Glue - Polyuretan Bondmaster U142 - catalyst	28 200	23 970
Paste Glue - Polyuretan Bondmaster U433 - base	135 000	114 750
Liquid Black Paint-Thinner Planet Thinner #430	64	55
Solid Glue-Hotmelt HX74 GBA	405	344
Hot Melt Adhesive-HX-74BB	1 338	1 138
Polyurethane foam (gasket)	1280	1 088

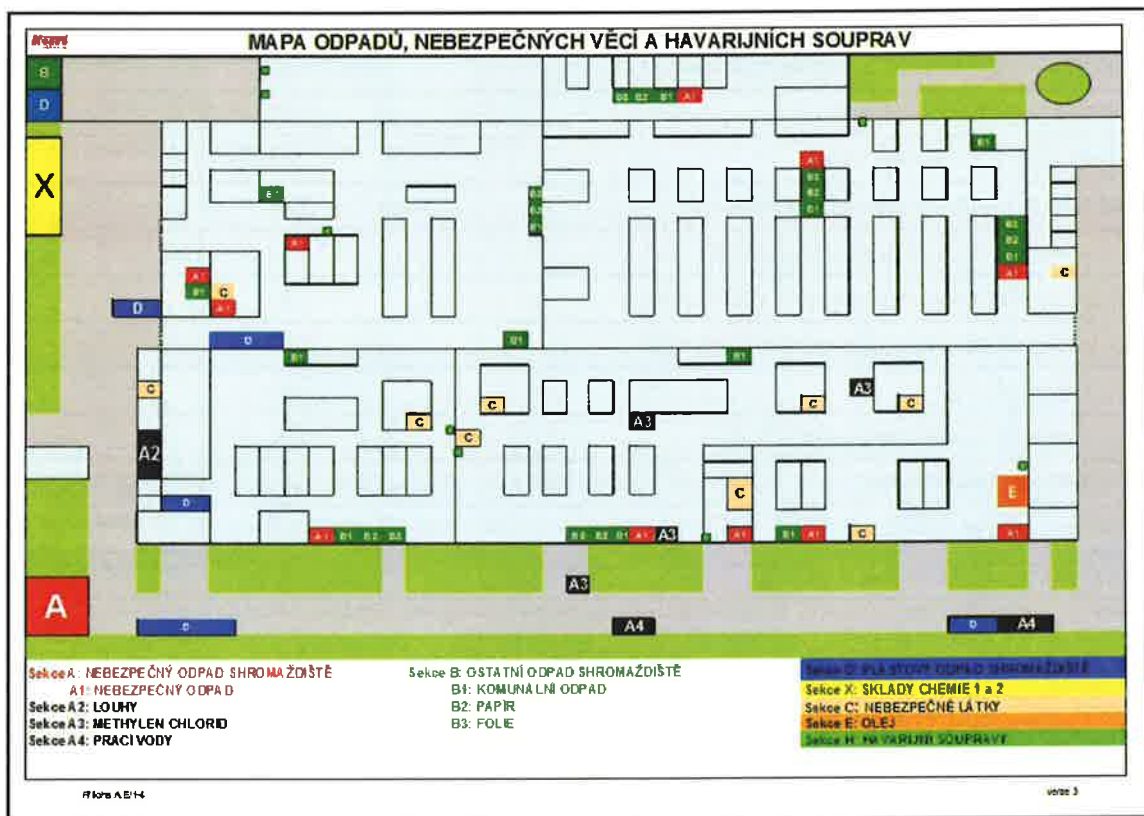
poměr počtu výrobků 1. a 2. fáze je cca 0,85, tímto koeficientem byla přenásobena i spotřeba vstupních materiálů 2. fáze

Škodlivé látky na bázi ropných látek se vyskytují pouze v uzavřených technologických okruzích či jako provozní náplně strojů a zařízení (hydraulická zařízení, kompresory), a v provozu VZV vozíků (elektrolyt). Pro běžnou údržbu a úklid lze předpokládat běžné přípravky (saponáty ap.) a sanitační prostředky (typ SAVO apod.). **Nebezpečné chemické látky jsou v areálu skladovány, ale pouze v pohotovostních technologicky nutných množstvích (buď přímo u jednotlivých linek nebo v příručních skladech) neboť je lze bez problému dodavatelsky zajistit.**

Vstupní materiál (zejména plasty) a výrobky určené k expedici jsou uloženy ve stávající hale v provozně nutném množství v materiálovém a expedičním skladu. Dále jsou vstupní materiály a vylisky ukládány přímo na ploše haly v k tomu určených boxech a kontejnerech. Obdobný systém provozního skladování vstupních surovin a výrobků je navržen v nové hale 2. fáze.

Provozní kapaliny (převážně oleje a maziva) jsou dále přítomny v uzavřených okruzích strojů a zařízení jednotlivých technologických linek. Chemické látky potřebné ve výrobě (zejm. barvy, tmely a lepidla) jsou přítomny v zásobnících jednotlivých technologických linek a jsou průběžně doplňovány z nádob uložených na ploše haly v jednotlivých provozních úsecích. Technické plyny (dusík, argon) jsou uloženy v tlakových lahvích v dílně údržby.

Obrázek 5: Schéma rozmístění shromaždišť odpadů, nebezpečných látek a havarijních souprav



V tabulce 9 jsou uvedeny charakteristiky nejvíce používaných chemických látek a přípravků, přičemž uváděné přípravky dle typových označení reprezentují daný typ dle prodejního označení a používáno je několik typů přípravků obdobných vlastností. Skladový areál KOITO nebude tedy podléhat režimu zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami, tj. nebude nutno provádět zařazení objektu do skupin A nebo B ve smyslu §3 zák. č.59/2006 Sb., resp. bude nutno vypracovat pouze protokol o nezařazení ve smyslu § 4 cit. zákona.

Tabulka 10 a: Charakteristiky nejvíce používaných ChLP – barvy, ředidla, tužidla

Název	Klasifikace	R - věty
Uretex MS AP#200 Hardener	Vysoce hořlavý Zdraví škodlivý Dráždivý	R11, 20, 36, 42/43, 66, 67
Liquid Base Coat UB 155 Base Coat (New)	Vysoce hořlavý Karc. 3. kat. Repr. 3 kategorie Zdraví škodlivý Dráždivý Nebezpečný pro ŽP	R11, 37, 38, 40, 41, 48/20, 63, 65, 67, 52/53
UB-105 Base Coat (New)	Vysoce hořlavý Karc. 3. kat. Repr. 3 kategorie Zdraví škodlivý Dráždivý Nebezpečný pro ŽP	R11, 36/37/38, 40, 48/20, 63, 65, 67, 57/53
Acryking Foam F-328W	Vysoce hořlavý Dráždivý	R11, 37/28, 41, 66, 67
Modiper Catalyst Q	Žiravý	R10, 34, 37/38, 41, 67
Planet PK 11GY08 Syakou	Vysoce hořlavý Zdraví škodlivý Repr. 3 kategorie Dráždivý	R11, 20, 36/37, 48/20, 63, 65, 66, 67
Polyhard H	Vysoce hořlavý Repr. 3 kategorie Zdraví škodlivý Dráždivý	R11, 36/38, 42/43, 48/20, 63, 65, 66, 67
Uretex MS Base DC-16 A-11S Black Base	Hořlavý Zdraví škodlivý Nebezpečný pro ŽP	R10, 65, 66, 67, 50/53
Paste Glue - Polyuretan Bondmaster U142 - catalyst	Zdraví škodlivý Dráždivý	R36/37/38, 40, 42/43, 48/20
Origi-Zug#200EX R-17M Silver K-5	Vysoce hořlavý Zdraví škodlivý Repr. 3 kategorie Dráždivý	R11, 38, 41, 48/20, 63, 65, 66, 67
Polyhard G	Vysoce hořlavý Repr. 3 kategorie Zdraví škodlivý Dráždivý	11, 21, 36/38, 48/20, 63, 65, 66, 67
Planet Thinner #430	Vysoce hořlavý Dráždivý	R11, 36, 66, 67
Modiper Catalyst P-1	Dráždivý	R10, 36/37/38
Origi-Zug#200EX A-60M K-1	Vysoce hořlavý Zdraví škodlivý Repr. 3 kategorie Dráždivý	R11, 38, 41, 48/20, 63, 65, 66, 67

V tabulce jsou uvedeny pouze vybrané ChLP nejvíce používané pro výrobu (tj. barvy, ředidla a tužidla), přičemž jsou využívány další látky a výrobky s různým typovým označením s obdobnými vlastnostmi a charakteristikami, jejichž úplný výčet je pro účely oznámení samoučelný.

Podobně v další tabulce jsou uvedeny prostředky používané jako provozní náplně strojů, čisticí sanitační a obdobné prostředky, využívané zejména v údržbě.

Tabulka 10 b: Charakteristiky nejvíce používaných ChLP – maziva, čisticí a sanitační prostředky apod.

Mazivo OSIXO AS700GR	není	žádné
Isopropylalkohol	Vysoce hořlavý Dráždivý	R11, 36, 67
Lak podlahový snímací - rozpouštědlový PROPEEL HD	Vysoce hořlavý Dráždivý Zdraví škodlivý toxický pro repr. Kat. 3	R11, 36/38, 48/20, 63, 65, 67
Primer 94, 3M	Vysoce hořlavý Nebezpečný pro ŽP Zdraví škodlivý	R11, 20/21, 38, 65, 50/53
Methylenchlorid	Podezření na karcinogenní účinky	R40
Lusin clean L 51 - sprej	Extrémně hořlavý Dráždivý Nebezpečný pro ŽP	R10, 38, 43, 53, 65
Hydroxid sodný tekutý 50%		
COYOTE Silkal 93	Extrémně hořlavý Dráždivý Nebezpečný pro ŽP	R12, 52/53, 67
Lusin protect G 31	Zdraví škodlivý Hořlavý Nebezpečný pro ŽP	R11, 38, 65, 67, 51/53
Scavab tekutý OC	Žíravý	R34
Ředidlo S 6300	Hořlavý Zdraví škodlivý dráždivý	R10, 20/21/22, 37/38, 41
Penetrační sprej Ambresil - Flaw detector penetrant - červený	Extrémně hořlavý Nebezpečný pro ŽP Dráždivý	R12, 52/53, 66
MOBILUX EP 2	není	žádné

Elektrická energie

Potřeba elektrické energie. Elektrická energie se využívá kromě běžných účelů (osvětlení, zásuvky, malospotřebiče, slaboproudé okruhy) pro pohon technologických zařízení výrobních linek (vstříkolisy, lakovací a montážní linky, elektrické pece apod.) a kompresorů pro výrobu stlačeného vzduchu. Podrobný soupis instalovaných příkonů je pro účely oznámení samoučelný. Uvádíme pouze souhrnné instalované příkony pro obě fáze:

Tabulka 11 : Souhrnné instalované příkony

Areál KOITO	1. fáze	2. fáze	Σ
Instalovaný příkon P _i (kW)	18 000	18 000	36 000
Soudobý příkon P _s (kW)	9 000	9 000	18 000

Areál je v současné době napojen na stávající spínací stanici, ze které je zásobována stávající vnitřní (3 x 2 500 kVA) i vnější trafostanice (1 x 1600 kVA). Elektrická energie bude pro novou halu zajištěna z nové trafostanice v technickém zázemí haly 2. fáze, přičemž prostorové rezervy ve stávající spínací stanici na jihozápadní hranici pozemku investora jsou dostatečné.

Souhrnná roční spotřeba elektrické energie je v 1. fázi 25 630 MWh, ve druhé je předpoklad spotřeby cca 25 000 MWh. Souhrnnou potřebu elektrické energie tak lze odhadnout **zhruba na 50 000 MWh) rok.**

Potřeba tepla a zemního plynu, vzduchotechnika, větrání

Kotelna - zajištění a potřeba tepla. Stávající hala KOITO je vytápěna 3 plynovými kotli BUDERUS Logano SK 725, každý o jmenovitém tepelném příkonu 1 770 kW s plynovými hořáky Weisshaupt G8/1-D. Tyto kapacity pokrývají celkovou tepelnou ztrátu objektu a potřebu pro technologii.

Obdobná koncepce je navržena v hale 2. fáze. Zásobování teplem bude zajištěno třemi plynovými kotli o instalovaném výkonu 3 x 1 770 kW, které pokryjí s dostatečnou rezervou předpokládanou tepelnou ztrátu objektu haly 2. fáze a provozní nároky.

Parní strojovna – v parní strojovně jsou umístěny dva vyvíječe páry CERTUSS Junior 500 s výkonem páry 500 kg/hod, tepelný výkon 2 x 339 kW, max. přetlak páry 10 bar. Vyvíječe mají plynový hořák CERTUS Junior 500 EG o výkonu 500 kg páry/hod, spotřeba plynu 109,1 m³/hod, přetlak 30 – 50 mbar, instalovaný tepelný příkon hořáků je 2 x 339 kW každý. Každý vyvíječ má samostatný komín o výšce 12,5m. Parní strojovna se nachází v místnosti plynové kotelny. Ve druhé fázi se předpokládá adekvátní posílení potřeby páry dalšími dvěma vyvíječi páry o stejném instalovaném výkonu.

Větrání bude jednak přirozené okny resp. otevíratelnými střešními světlíky, dále budou pro větrání prostor, které nelze odvětrat přirozeně, instalovány VZT zařízení. Klimatizaci jednotlivých kanceláří budou zajišťovat nástěnné příp. kazetové jednotky umístěné v jednotlivých místnostech. Větrání šaten a hygienických zařízení bude nucené vzduchotechnickým potrubím nad podhledem.

Areál KOITO je napojen na rozvody **zemního plynu**. Areál bude zásobován novou středotlakou (STL) plynovou přípojkou, ukončenou na hranici pozemku uzávěrem a plynoměrem. Od plynoměru bude trasa vedena v zemi k regulátoru tlaku, který bude umístěn spolu s hlavním uzávěrem plynu před vstupem do objektu. Potřeba plynu pro vytápění a ohřev TUV je v následující tabulce:

Tabulka 12a: Souhrnné instalované výkony spalovacích zdrojů v kW:

Objekt	1. fáze	2. fáze (max. hodnoty)	Σ
Plynová kotelna	5 310 kW	5 310	10 620
Pece Eissmann BMC	1 134 kW	1 134	2 268
Dopalování VOC	490 kW	490	980
Vyvíječe páry	678 kW	678	1 356

Tabulka 12b: Spotřeba plynu spalovacích zdrojů v m³/rok a m³/hod:

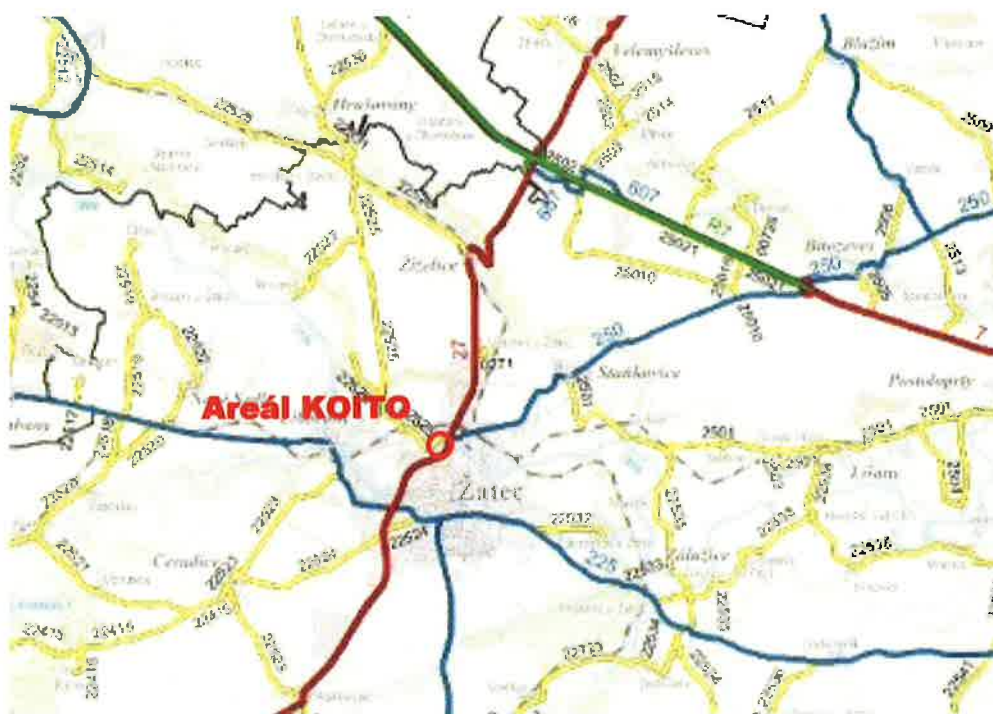
Objekt	1. fáze	2. fáze	Σ
Celkem Q _{hodMAX} (m ³ /hod)	1 100	1 100	2 200
Celkem Q _r (m ³ /rok)	1 225 033	1 225 000	2 445 033
Celkem Q _{d,rMAX} (m ³ /den)	9 000	9 000	18 000

II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Komunikační napojení

Komunikační napojení areálu na stávající infrastrukturu je znázorněno schématem na následujícím obrázku. Areál je komunikačně napojen příjezdovou komunikací, která ústí na komunikaci I. třídy I/27 ulici Plzeňská, která zajišťuje převod dopravních vztahů ze směru Plzeň a Most. Tato komunikace se severně napojuje mimoúrovňovým křížením u průmyslové zóny Triangle na komunikaci I/7 Praha – Chomutov a jižně umožňuje napojení na regionální a místní komunikace ve městě Žatec. Tyto komunikace umožňují převod dopravních vztahů jednak do směru Most – Chomutov - Praha, jednak do směru Žatec - Plzeň. Dopravní obsluha areálu KOITO bude využívat komunikaci I/27 s rozdělením dopravy z 80% směr Most a 20% směr Plzeň. Popsaný stávající páteří komunikační systém v regionu Žatec ukazuje obrázek:

Obrázek 6: Silniční síť regionu Žatec



Doprava a její intenzita

Ve fázi výstavby dojde k určitému zvýšení nároků na stávající dopravní síť, které bude způsobeno dovozem stavebních materiálů a konstrukcí a v poslední fázi technologických zařízení slévárny. Přesun hmot se bude provádět prostřednictvím výše popsaného dopravního napojení. V časově omezeném období výstavby (cca 12 měsíců) se počítá s provozem TNV při přípravě staveniště a budováním základových konstrukcí. Vzhledem k mírně přebytkové skryvkové bilanci se počítá s odvozem přebytkové zeminy. Frekvence dopravy bude nepravidelná, zpočátku (cca první dva týdny při úpravě pláně a skryvce ornice) lze očekávat vyšší frekvenci kolem 60 TNV denně, v rámci montážních prací a vlastní výstavby haly pak frekvenci kolem 20-30 TNV denně. V rámci finálních prací a montáže technologie pak zátěž TNV klesne na úroveň jednotek aut za den a bude srovnatelná se zátěží při provozu.

S ohledem na rozsah výstavby posuzovaného areálu a předpokládanou mírně přebytkovou bilanci zemin s ohledem na způsob zakládání se bude jednat o dovoz betonových směsí a konstrukčních materiálů do základových konstrukcí a podlah, nosných konstrukcí a opláštění hal a technologické celky či soubory se střední dopravní náročností.

Frekvence dopravy při provozu byla odvozena spolu s projektantem a investorem z předpokládaných odbytových a kapacitních možností (viz tabulka 3). Dopravu za provozu lze rozdělit formálně na dovoz vstupních surovin, expedici výrobků k zákazníkům, dopravu osob do zaměstnání a

osobní dopravu související s provozem. Dovoz materiálu a expedice výrobků bude realizována hlavně těžkými nákladními vozidly (TNV) – kamiony a lehkými nákladními vozidly (LNV) a dodávkami. Doprava osobními automobily (OA) zahrnuje dopravu zaměstnanců a cesty související s provozem areálu. Podle údajů investora bude ve vazbě na pohyb zboží a kapacitní možnosti výrobního areálu zatížení dotčených komunikací vyvolanou dopravou následující:

Tabulka 13a: Bilance vyvolané dopravy

Kategorie	Celkem vozidel za provozní dobu (24 hod)	Celkem obousměrných pohybů za provozní dobu (24 hod)	Celkem vozidel za provozní dobu (24 hod)	Celkem obousměrných pohybů za provozní dobu (24 hod)
	celková intenzita dopravy		z toho 2. fáze	
Doprava a expedice TNV	136	272	68	136
Doprava a expedice LNV	48	96	24	48
Osobní doprava OA	315	630	161	322
CELKEM	499	998	253	506

Dovoz zboží se předpokládá kamiony (22 - 24 t), expedice zboží převážně lehkými nákladními automobily do 12 t typu Avia a dodávkami. V osobní dopravě se předpokládá v rámci dne příjezd a odjezd zhruba 315 osobních vozidel a dodávek. Manipulace se zbožím bude prováděna pomocí vysokozdvíhových vozíků (VZV) na elektrický pohon. Počítá se z 1-2 VZV na každou halu.

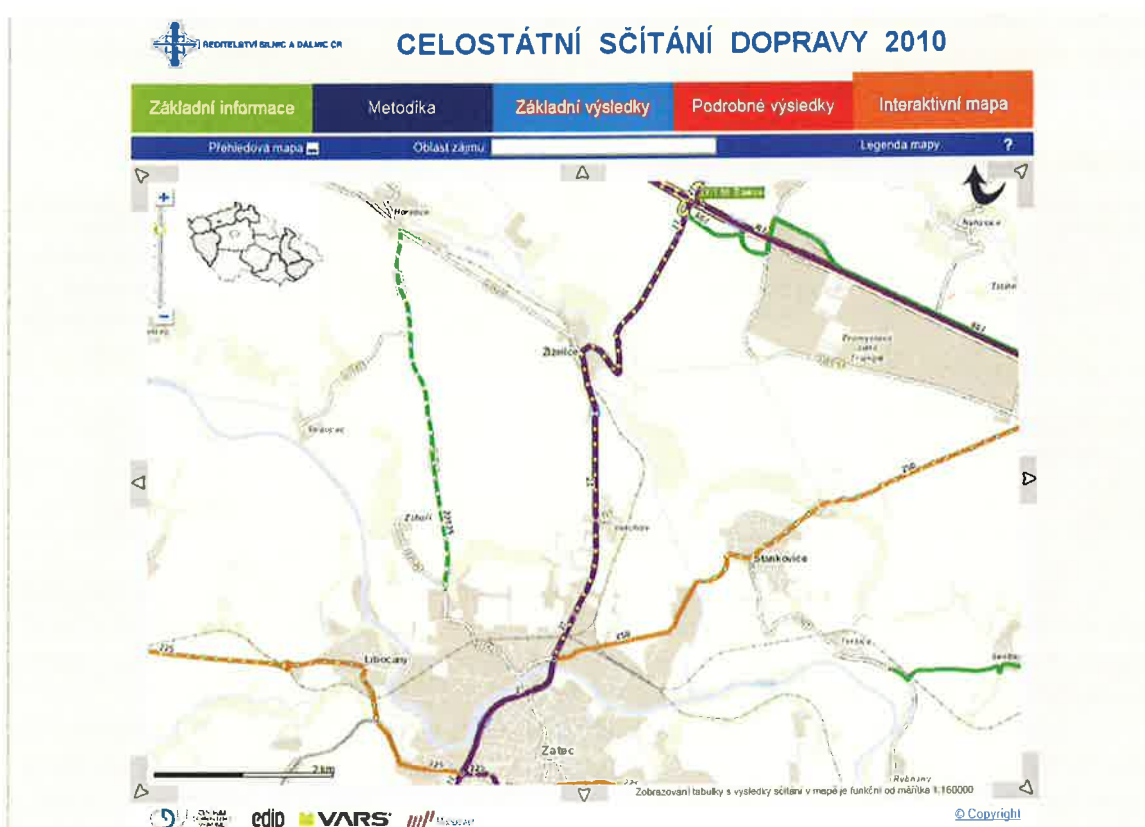
Dopravní obsluha areálu je zajištěna z východní strany hlavním vjezdem, který bude využíván jako zásobovací i expediční, i pro příjezd a zákazníků. Hlavní vjezd je napojený na vnitroareálovou komunikaci a manipulační plochy a dále umožňuje příjezd k parkovišti pro osobní vozy, které je určeno pro management a zákazníky. Stávající zaměstnanecké velkokapacitní parkoviště je obsluhováno samostatným vjezdem na silnici I/27. Provoz uvnitř areálu je vcelku jednoduchý a je zřejmý z grafických příloh. Vnitroareálový provoz nepředpokládá žádný speciální systém řízení, dopravní signalizace a dopravního značení.

Doprava v klidu je zajištěna parkovacími stánkami pro osobní vozy. V první fázi je k dispozici celkem 47 stání v areálovém parkovišti a 200 míst ve stávajícím velkokapacitním parkovišti jižně od areálu, tedy celkem 247 parkovacích stání pro osobní vozy. V druhé fázi dojde k rozšíření stávajícího areálového parkoviště pro osobní automobily o 9 míst a vybudováním rezervy parkovacích plochy v západní části pozemku investora pro 68 osobních automobilů.

Dopravní zátěž na dotčené komunikační síti je odvozena z výsledků sčítání ŘSD z roku 2010, pro rok 2016 je přepočítána dle technických podmínek Ministerstva dopravy TP 225 „Prognóza intenzit automobilové dopravy“ z října 2012. a je uvedena v následující tabulce:

Tabulka 13b: Intenzity dopravy na síti za 24 hodin

Komunikace	Sčítací úsek	celk. [voz./24 hod]	z toho TNV [voz./24 hod]	celk. [voz./24 hod]	z toho TNV [voz./24 hod]
		Rok 2010 dle ŘSD		Rok 2016 - přepočet	
I/27	4-0690	6698	1476	7368	1520
I/27	4-0682	9638	1598	10602	1646
I/7	4-3129	6858	1844	7544	1899
I/7	4-0790	7538	1563	8292	1610

Obrázek 7 : Intenzity dopravy dle ŘSD, sčítání 2010

Nároky na inženýrské sítě

V rámci výstavby areálu KOITO se nepočítá s nároky na budování či posílení distribučních sítí mimo areál. Areál bude napojen na stávající přípojky vybudované v 1.fázi, které jsou dostatečně kapacitní. Počítá se pouze s vybudováním záložní nádrže pitné vody pro špičkové odběry, tak aby nemuselo dojít na posílení přípojky.

Sadové úpravy

Předpokládá se úprava volných ploch rozproštěním ornice a vysazením trávniku. V rámci terénních ani sadových úprav se nepočítá s odstraňováním vzrostlých dřevin, protože se na pozemcích dotčených výstavbou nevyskytují.

B.III. Údaje o výstupech

III.1. Ovzduší

V rámci hodnoceného záměru výstavby 2. fáze výrobně-skladového areálu budou instalovány stacionární zdroje znečišťování ovzduší (spalovací zdroje ve smyslu příl.2 zákona 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, a to plynové kotle a dále technologické zdroje.

Vytápění stávající výrobní haly 1. fáze je zajišťováno plynovou kotelnou, v které jsou instalovány tři plynové kotle typu Buderus o jmenovitém tepelném příkonu 3 x 1 770 kW, tj. souhrnný tepelný příkon kotlů je 5 310 kW. Kotle jsou vybaveny plynovými hořáky Weishaupt G8/1-D a slouží pro zajištění potřeby tepla pro vytápění a technologii a ohřev TUV. Dále jsou v kotelně instalovány dva vyvíječe páry CERTUS Junior 500 s výkonem páry 500 kg/hod a jmenovitým tepelným příkonem 2x339 kW osazené hořáky Certus Universal. Vyvíječe slouží pro zajištění potřeby páry pro technologii. Kotle jsou odkouřeny do společného komína nad střechu budovy do výšky 12,5 m. Souhrnný tepelný příkon kotelny je 5,778 MW (při sčítání zdrojů podle §4 odst. 7) zákona o ovzduší).

Výroba plastových dílů – vstřikolisy. V rámci 1. Fáze je instalováno celkem 23 vstřikolisů (polykarbonát, polypropylen, pryskyřice BMC). Vstřikolisy, kromě těch na zpracování BMC, nemají odsávání do ovzduší. Lisy BMC jsou odsávány vakuovou pumpou do kondenzátoru par (kondenzace par styrenu do oleje), vyčištěná vzdušнина je odváděna společným výduchem do ovzduší. U každého lisu je dále umístěn odsávaný pracovní stůl, kde je ručně prováděno broušení hran výlisků a znečištěná vzdušнина je odváděna do filtrů TZL Donaldson Unicel C 10-90 s garantovanou výstupní koncentrací 3mg/m³.

Plynové hořáky předúpravy dílů – pece Eisenmann. Horkovzdušné pece slouží pro sušení výlisků před povrchovou úpravou. K tomuto účelu slouží 4 horkovzdušné pece osazené plynovými hořáky Weishaupt WG 30N/1-C o jmenovitém tepelném příkonu 2x178 kW a dvěma hořáky Weishaupt WG 30N/1-C o jmenovitém tepelném příkonu 2x 389 kW. Spaliny jsou odváděny celkem 4 samostatnými výduchy.

Nanášení nátěrových hmot – povrchová úprava vylisovaných plastových dílů probíhá na sedmi (7) výrobních linkách a v jednom lakovacím boxu. Jedná se o

- 2 linky Eisenmann BMC 1 a BMC 2 k povrchové úpravě parabol
- 2 linky Eisenmann Hardcoat HC 1 a HC 2 k povrchové úpravě čoček
- 1 linka Eisenmann PC k povrchové úpravě rámečku
- 1 linka TOKIWA 1 k povrchové úpravě proti zamlžování reflektorů
- 1 linka TOKIWA 2 k postřiku postranních ploch
- stolový lakovací box pro zkoušky nových šarží barev k povrchové úpravě čoček

Výduchy z lakovacích linek a stolového boxu jsou napojeny na dopalovací jednotku RTO osazenou plynovým hořákem Elipse TJ 150 Thermjet o jmenovitém tepelném příkonu 440 kW. Nanášení nátěrových hmot probíhá pomocí robotů ve stříkacích boxech, k vyzrání nátěru pak dochází v sušicích IR nebo UV pecích se samostatnými výduchy (celkem 7 výduchů). Spotřeba organických rozpouštědel se pohybuje kolem 91 t/rok

Aplikace výplňového tmelu – probíhá celkem na 18 montážních linkách, na kterých se nanáší dvousložkové polyuretanové pojivo nebo syntetický kaučuk nebo těsnicí látky s obsahem diizokyanátu ke spojení jednotlivých dílů reflektoru. PO nanesení a zalisování čochky se tmel nechá vulkanizovat při teplotě 60-80 stupňů v sušicí peci. Montážní linky nejsou opatřeny výduchy do ovzduší.

Laser – lasery (3 ks) se používají ke značení povrchu čochky, těla reflektoru nebo ke spojení čoček a nemají výduch do ovzduší.

Plasma (2ks) je součástí lisování polypropylénu a slouží k elektrostatické úpravě povrchu drážky těla reflektoru, nemá výduch do vnějšího ovzduší.

Přehled a zařazení zdrojů znečišťování ovzduší je v následující tabulce:

1.fáze, stávající	2.fáze, rozšíření	Zařazení dle zák.201/2012 příloha 2
Plynová kotelná s 3 kotli Buderus 3 x 1 770 = 5 310 kW a dvěma vyvíječi páry Certus 2x339=678 kW.	Plynová kotelná s 3 kotli 3 x 1770 = 5 310 kW a dvěma vyvíječi páry 2x339=678 kW.	Kód 1.1 – spalování paliv kotlích o celkovém tepelném příkonu nad 5MW
Výroba plastových dílů – vstříkolisy 23 ks	Výroba plastových dílů – vstříkolisy 18 ks	Kód 6.5. – výroba a zpracování ostatních syntetických polymerů a kompozitů
Vysoušecí pece 4 ks	Vysoušecí pece 4 ks	Kód 1.1 – spalování paliv kotlích o celkovém tepelném příkonu od 0,3 do 5MW
Nanášení nátěrových hmot 8 lakovacích linek, stolový box, sušící pece,	Nanášení nátěrových hmot 3 lakovacích linek, stolový box, sušící pece	Kód 9.8. – aplikace nátěrových hmot včetně katarforetického nanášení
Aplikace výplňového tmelu 20 montážních pecích	Aplikace výplňového tmelu 13 montážních pecích	Kód 6.5. – výroba a zpracování ostatních syntetických polymerů a kompozitů

V období výstavby lze předpokládat emisní produkci z provozu stavebních mechanismů, ta však bude působit krátkodobě a lze ji souhrnně označit za zanedbatelnou. Významný vliv na imisní situaci (ovlivnění koncentrace znečišťujících látek v ovzduší) lze vyloučit. Dále je v období výstavby možné předpokládat krátkodobé zvýšení koncentrace tuhých znečišťujících látek z otevřených výkopů a deponií výkopových zemin a při hrubých terénních úpravách. Podobně jako v předchozím případě se bude jednat o krátkodobé působení bez vlivu na imisní situaci v dlouhodobém měřítku (denní, roční koncentrace).

V souvislosti s posuzovaným záměrem lze dále uvažovat provoz mobilních zdrojů znečišťování, a to zejména provoz automobilů na vnitroareálových komunikacích, manipulačních a parkovacích plochách a dále přírůstek intenzity dopravy na komunikacích využívaných pro dopravní obsluhu, zejm. I/27. Souhrnná emisní produkce je provedena v příložením rozptylové studii. Uvedené zdroje lze z hlediska emisí produkce charakterizovat takto:

a) bodové zdroje znečištění ovzduší

Stacionární zdroje představují zdroje spalování zemního plynu pro vytápění výrobních hal, potřeby technologie a přípravu TUV. Charakteristika těchto zdrojů je v následujících tabulkách.

Tabulka 14: Charakteristika spalovacích zdrojů – kotelná a vysoušecí pece

Objekt	1.fáze	2.fáze	CELKEM
Souhrnné instalované výkony spalovacích zdrojů (kW)			
Plynové kotle K1, K2, K3– kotelná	3x1 770 =5310	3x1 770 =5310	10 620
Vyvíječe páry VP1 a VP2– kotelná	2x339=678	2x339=678	13 56
Plynové vysoušecí pece	2x389 + 2x178	2x389 + 2x178	2 268
Souhrnná spotřeba plynu pro spalovací zdroje			
Celkem max. hodinová Q_{hMAX} (m ³ /hod)	1100	1100	2 200
Celkem denní Q_d (m ³ /den)	9000	9000	18 000
Celkem roční Q_r (m ³ /rok)	1 225 033	1 225 000	2 450 033
Souhrnná emisní produkce spalovacích zdrojů			
Maximální hodinová emise NO _x (kg/hod)	1,430	1,430	2,860
Maximální hodinová emise CO (kg/hod)	0,352	0,352	0,704

Pozn.: Emisní faktory pro zemní plyn pro jakékoliv topeniště jsou určeny pro oxidy dusíku NO_x o hodnotě 1.300 kg/10⁶ m³ spáleného plynu a oxid uhelnatý o hodnotě 320 kg/10⁶ m³ spáleného plynu.

Emisní koncentrace těkavých organických látek (VOC), které se vyjadřují jak celkový organický uhlík (TOC) při práci s granulátem, barvami a ředidly, tmely a lepidly jsou určené na základě

plánované spotřeby určených materiálů. Při provozu linek může docházet ke znečištění ovzduší formou fugitivních emisí. Emise VOC vyjádřené jako TOC se odhaduje na maximálně 3,330 kg/h s tím, že se předpokládá odvod znečištěné vzdušiny odpovídajícím způsobem. Prakticky by neměly vznikat tuhé znečišťující látky.

b) hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

Plošné zdroje znečištění ovzduší, jako skládky prašných surovin, trvalé stavební práce a pod. v rámci provozu areálu nebudou žádné. Krátkodobě lze působení těchto zdrojů předpokládat v období výstavby, avšak jejich emisní produkce je komparativně zanedbatelná. Jako plošné zdroje proto uvažujeme provoz v areálu na parkovištích a zpevněných plochách. Bilance emisní produkce je provedena v příložené rozptylové studii a sumarizována v následující tabulce.

c) hlavní liniové zdroje

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší bude automobilová doprava, jejíž popis a intenzity jsou uvedeny v příslušné části tohoto oznámení. Na kvalitu ovzduší v posuzované oblasti má však výrazný vliv stávající doprava, zejména na silnici I/27. Do hodnocení byl proto vzato stávající zatížení na relevantních komunikacích, které pak přitíží provoz areálu KOITO. Bilance výhledové emisní produkce je provedena v příložené rozptylové studii a sumarizována v následující tabulce:

Tabulka 15: Bilance emisní produkce – liniové a plošné zdroje

KOITO		NO _x	PM ₁₀	Benzen	CO
g/den	parkoviště	84,318	0,363	2,538	373,883
	vyvolaná doprava	1199,415	173,740	11,550	2194,850
	celkem	2083,733	174,103	14,088	2568,733
kg/rok	parkoviště	21,080	0,091	0,645	93,471
	vyvolaná doprava	299,854	4,344	2,888	548,713
	celkem	320,934	4,435	3,533	642,184

Dále je uvažována emisní produkce na dopravní síti, zejména na stávajícím úseku silnice I/27 podél východního okraje areálu KOITO. Bilance emisní produkce je provedena v příložené rozptylové studii.

III.2. Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

Odvedení splaškových vod. Splaškové vody jsou odváděny gravitačně areálovou kanalizací PVC DN 400 do veřejné kanalizace DN 800 města Žatec a městskou ČOV.

Hydraulická a látková bilance splaškových vod.

V areálu KOITO se nachází jídelna pro zaměstnance, která je zásobována dováženými jídly. V areálu se nachází LAPOL pro zachycení odloučených lehkých kapalin pouze z důvodu mytí jídelních sestav. Není zavedena výroba jídel ani jiná činnost, jejímž výsledkem by bylo zvýšení některých ukazatelů (např. tuky a extrahovatelné látky, povrchové aktivní látky a detergenty a.p.) nad rámec znečištění obvyklého u splaškových vod (viz tabulka).

Tabulka 16: Produkce a znečištění splaškových odpadních vod

Areál KOITO	produkce		BSK5		NL		CHSK	
	m ³ /d	m ³ /r	mg/l	t/r	mg/l	t/r	mg/l	t/r
1.fáze	76,8	19 968	360	7,19	300	5,99	700	13,98
2.fáze	82,44	21 434	360	7,72	300	6,43	700	15,00
Celkem splaškové OV	159,24	41 420		14,91		1,42		29,98

Vysvětlivky: NL - nerozpuštěné látky, BSK5 - biochemická spotřeba kyslíku, CHSK- chemická spotřeba kyslíku

Celková skutečná spotřeba vody v roce 2014 činila pro 1. fázi 60 652 m³, přičemž produkci splaškových vod lze s ohledem na tabulku stanovit jako 33% tohoto množství, další jedna třetina připadá na odpadní průmyslové (technologické) vody a zbývající třetina na odpar z chladicích věží. Celková produkce odpadních vod v první fázi se tak pohybuje kolem 40 000 m³/rok, obdobné množství se předpokládá i pro druhou fázi, což v souhrnu představuje produkci odpadních vod kolem 80 000 m³/rok.

Produkce technologických odpadních vod se dá rozdělit na několik částí:

ODPADNÍ VODY LIKVIDOVANÉ SPECIALIZOVANOU FIRMOU

1) **Technologie oplachů stojanů výrobků po metalizaci** (používá se NaOH) – odpadní vody jsou svedeny do záchytné jímky, cca 9 m³ odpadních vod je každý týden **vyváženou specializovanou firmou**. Stejným způsobem bude řešeno ve 2. fázi. Produkce odpadních vod pro obě fáze tak lze stanovit na zhruba 3,6 m³/den, což představuje 936 m³/rok (1.+2. fáze), **tyto vody však nejsou odváděny kanalizací a jsou zneškodňovány jako odpad.**

2) **Vodní clony u lakovacích boxů** - cca 2 m³/ den v první fázi, společně s 2. fází předpokládáme 4 m³/den, což představuje 1 040 m³/rok (1.+2. fáze). **Tyto vody nejsou odváděny do kanalizace a jsou vyváženy specializovanou firmou.**

ODPADNÍ VODY ODVEDENÉ DO SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (přímo popř. po předčištění)

3) **Odpadní vody z myček – odmašťování BMC** (používá se NaCl) - cca 63 m³vody / den v první fázi, společně s 2. fází předpokládáme 126 m³/den, což představuje 32 824 m³/rok (1.+2. fáze). Tyto vody jsou odváděny kanalizací a je nutno je předčistit.

4) **Demineralizované vody** (používá se NaCl) – cca 4 m³ odpadních vod / den v první fázi. Produkce těchto odpadních vod pro obě fáze tak lze stanovit na zhruba 8 m³/den, což představuje 2 080 m³/rok, tyto vody jsou odváděny kanalizací a je nutno je předčistit.

5) **Odpadní vody ze solných komor** (používá se NaCl), kde jsou testovány světla na zimní provoz vč. zasolení – cca 2 m³ odpadních vod / den v první fázi . Produkce těchto odpadních vod pro obě fáze tak lze stanovit na zhruba 4 m³/den, což představuje 1 040 m³/rok (1.+2. fáze), tyto vody jsou odváděny kanalizací a je nutno je předčistit.

7) **Odpadní vody z vyvíječů par** – cca 4 m³ odpadních vod za den. Produkce těchto odpadních vod pro obě fáze tak lze stanovit na zhruba 8 m³/den, což představuje 2 080 m³/rok, tyto vody jsou odváděny kanalizací a je nutno je předčistit.

Roční produkce technologických odpadních vod nutných k čištění činí pro obě fáze cca 38 024 m³ / rok.

Ze současných rozborů odpadních vod vypouštěných do kanalizaci v 1. fázi vyplývá, že v porovnání s nevyšší přípustnými hodnotami v kanalizačním řádu jsou nejdůležitější 2 ukazatele – chloridy (překročení je však nevýznamné) a zejména pak absorbovatelný organicky vázaný chlor – AOX. Naměřené hodnoty AOX jsou však poměrně velmi rozkolísané v rozmezí několika řádů a je zřejmé, že záleží na naředění průmyslových odpadních vod splaškovými, popřípadě dešťovými vodami. Ve druhé fázi bude řešena kanalizace ve výrobní hale jako dělená, kdy část bude technologická kanalizace vyústěná na ČOV a část splašková.

Pozn.: Kapacita a typ lokálního čištění (v místě zdroje odpadní vody) popř. čištění centrálního (pro celou 2. fázi) bude podrobně řešeno v dalším stupni dokumentace.

Dešťové vody.

Odvedení dešťových vod. V areálu KOITO je oddílná kanalizace. Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch jsou svedeny do dešťové kanalizace v blízkosti areálu. Dešťová kanalizace v areálu vede zčásti ve volném terénu a část je uložena pod komunikacemi. Je rozdělena na několik větví. Stoka D3, jdoucí pod severní objízdou komunikací, je od šachty DŠ 16 dimenzována tak, aby měla dostatečnou kapacitu pro odvodnění střechy nové haly při výstavbě 2. etapy. Dešťové odpady z nové haly budou napojeny do vysazených odboček nebo přímo do revizních šachet. Dno šachty DŠ 16 bude upraveno tak, aby mohlo být provedeno dodatečné napojení dešťové kanalizace při dostavbě další haly. Stoka je z kanalizačních trub z PVC DN 200 až DN 400 mm. Dešťová stoka D3 je zaústěna do šachty DŠ 1 a Š17 v blízkosti komunikace I. třídy. Část vod bude v rámci areálu investora s výstavbou druhé etapy zasakována popřípadě retenována, protože stávající přípojka dešťové kanalizace DN 800 je zaústěna do říčky Hutná (cca 500 m od areálu východně) a kapacita vypouštění je limitována 233 l/s.

Na kanalizaci odvádějící dešťové vody z areálových parkovacích stání je osazen odlučovač lehkých kapalin (OLK). Ten bude použit i pro rozšíření parkovacích stání o 9 míst. Kvalita vody na výstupu bude pravidelně kontrolována. Pro nově připravovanou rezervu pro 68 stání osobních automobilů bude OLK instalován také.

Při výpočtu bilance dešťových vod je postupováno v souladu s projektem a jeho bilancí zastavěných a zpevněných ploch a ploch nezpevněných (viz tabulka 1 na str.6). Přehled ploch vychází z údajů v části A (tabulka 1). Průtok dešťových vod Q v l/s je odvozen podle vzorce $Q = \psi \cdot A \cdot q$, kde ψ je součinitel odtoku, A je odvodňovaná plocha (ha), q je vydatnost návrhového deště / l/s/ha / Součinitele odtoku ψ z různých ploch uvažujeme Zastavěné plochy /střechy / - 0,90 Zpevněné plochy (živice) - 0,80, Zeleň - 0,05. Bilanci odvedených vod při dané bouřkové události ukazuje tabulka:

Tabulka 17 : Bilance odvedených dešťových vod**1. fáze stávající stav**q15 (l/s/ha):

povrch	celková plocha	koeficient odtoku	redukovaná plocha	průtok	odtokové množství
	A (ha)	ψ ()	Ar (ha)	Q15 (l/s)	M15 (m ³)
střechy	1,6754	1	1,6754	268,06	241,26
zpevněné plochy	1,0347	0,8	0,82776	132,44	119,20
CELKEM	2,7101		2,50316	400,51	360,46

2. fáze rozšířeníq15 (l/s/ha):

povrch	celková plocha	koeficient odtoku	redukovaná plocha	průtok	odtokové množství
	A (ha)	ψ ()	Ar (ha)	Q15 (l/s)	M15 (m ³)
střechy	1,1986	1	1,1986	191,78	172,60
zpevněné plochy	0,4241	0,8	0,33928	54,28	48,86
CELKEM	1,6227		1,53788	246,06	221,45

Pozn.: Návrhový déšť byl uvažován v intenzitě 160 l/sec/ha za předpokladu doby trvání t=15 minut a periodicity p = 1,0

Uvažujeme – li roční srážkový úhrn 468 mm, dostaneme roční množství dešťových vod M_{365} odvedených z plochy areálu celkem :

Způsob zastavění	Celková plocha (m ²)	ψ	Reduk. plocha (m ²)	Roční úhrn srážek (m)	M_{365} (m ³)
Střechy celkem 1. a 2. fáze	28 740	1,0	28 740	0,468	13 450
Zpevněné plochy celkem 1. a 2. fáze	14 588	0,8	11 670	0,468	5 462
Celkem	43 328				18 912

Z tabulky vyplývá celkové roční množství odvedených srážkových vod 18 912 m³, což představuje průměrné denní množství 51,8 m³/den (0,6 l/s). Stanovení průtoku je v této fázi pouze informativní - bylo stanoveno ve spolupráci s projektantem pro účely územního řízení a posouzení v rámci tohoto oznámení a bude případně upřesněno v dokumentaci pro stavební povolení na základě stanovení přesných ploch, hodnoty intenzity přívalového deště a povrchu upravených a odvodňovaných ploch.

Objemy odvedených dešťových vod jsou v důsledku velkých výměr střech a asfaltových ploch značné proto budou vody z 2. etapy zasakovány popřípadě retenovány (instalace retenční nádrže s regulovaným odtokem pro dodržení přípustné kapacity vypouštění do recipientu) a to zejména s ohledem na kapacitu stávající přípojky dešťové kanalizace DN 800, která je zaústěna do říčky Hutná (cca 500 m od areálu východně) a kapacita vypouštění je limitována 233 l/s.

III.3. ODPADY

Veškeré odpady, vznikající v souvislosti s hodnoceným záměrem jsou dále rozděleny podle periody jejich vzniku a zařazeny podle katalogu odpadů, tj. je jim přiřazen kód druhu odpadu a jeho kategorizace, která je nutnou podmínkou pro stanovení způsobu dalšího nakládání s nimi. Zařazení je provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č.381/2001 Sb. kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů. V dalším jsou členěny na odpady vznikající v době výstavby, které budou vznikat nárazově, krátkodobě v relativně velkých množstvích, a na odpady z provozu, které vznikají dlouhodobě, pravidelně v menších množstvích.

Odpady, vznikající v souvislosti s výstavbou

Odpady, vznikající při 2.fázi výstavby areálu KOITO lze v současné době s ohledem na projekční připravenost stavby stanovit pouze technickým odhadem na základě návrhu zastavovacího plánu a předpokládaného rozsahu skrývky a charakteru výstavby. S ohledem na rovinný charakter terénu a charakter stavby, zejména předpokládaný hlubinný způsob zakládání, je možno předpokládat poměrně malý rozsah terénních úprav a je předpokládána pouze mírně přebytková bilance zemin. Přesná kubatura hrubých terénních úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení projektové dokumentace pro stavební povolení.

Při výstavbě budou vznikat převážně odpady skupiny 17 – Stavební a demoliční odpady včetně vytěžené zeminy. Z úpravy pláně a výkopů pro základové konstrukce lze předpokládat kolem cca 300-500 m³ přebytkové skrývky. Tento odpad je charakterizován jako kategorie ostatního odpadu s číslem a názvem 17 05 04 - zemina a kameny bez obsahu nebezpečných látek. Pozemky byly v minulosti využívány k zemědělské činnosti, nepředpokládáme tedy kontaminaci výkopových zemin cizorodými polutanty (ropné látky, chlorované uhlovodíky, PCB apod.). Zemina ze skrývky bude zhruba z 80% využita při terénních úpravách v rámci areálu a z menší části odvezena na skládku zemin či využita mimo areál k rekultivacím či terénním úpravám. Dále budou vznikat odpady z běžných stavebních hmot a odpady typické při realizaci výstavby, dále lze předpokládat odpad charakteru komunálního. Pokud se týká nebezpečných odpadů, lze v rámci výstavby předpokládat pouze malá množství, převážně typu odpadních barev, ředidel či jiných přípravků využívaných ve stavebnictví a obalů od nich.

Demoliční práce neuvažujeme, na pozemcích se nenachází žádné stavby či objekty, které by bylo nutné odstraňovat.

V menším množství budou rovněž vznikat některé odpady, typické pro realizaci výstavby (stavební odpady – odpadní stavební hmoty, dřevo, barvy, izolační materiály, sklo a plasty), které jsou spolu se shora uvedeným odpadem uvedeny v následující přehledné tabulce:

Tabulka 18 : Bilance odpadů z výstavby

Kód	Název odpadu	Kategorie	Nakládání
08 01 11	Barva osahující org. rozpouštědla	N	SZ
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky	O	SZ
17 01 01	Beton	O	SKL
17 01 02	Cihly	O	SKL
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	SKL
17 02 01	Odpadní dřevo	O	SKL
17 02 02	Odpadní sklo	O	REC
17 02 03	Odpadní plast	O	REC
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	REC
17 04 05	Odpadní železo, ocel	O	REC
17 04 11	Odpadní kabely neobs. nebezp. látky	O	REC
17 05 04	Zemina a kameny bez škodlivin	O	SKL
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neznečištěné	O	SKL
17 09 04	Směsný stavební demolič. opad bez škodlivin	O	SKL
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	SKL

Vysvětlivky: SZ – odvoz specializovanou firmou, speciální zneškodnění v k tomu určeném zařízení, SKL – odvoz na skládku, REC – odvoz k recyklaci či využití, KOMP – kompostárna,

Odpady vznikající při provozu

Provoz v areálu KOITO produkuje z výroby a lze konstatovat, že stěžejní produkce odpadů představuje recyklovatelné papírové a plastové obaly a dále odpadní pasty z výroby. Produkce odpadů kategorií nebezpečné (N) je poměrně významná jejich stěžejní část tvoří destilační a reakční zbytky, alkalické mořicí roztoky a odpadní rozpouštědla a jejich směsi. Z údržby areálu lze předpokládat pouze odpadní akumulátory a akumulátorovou kyselinu s provozu VZV, či odpadní hydraulické oleje a maziva z provozu zdvihacích zařízení. Dále vznikne odpad vyhořelých zářivek a výbojek. Z provozu výrobně - skladové části předpokládáme odpadní obalové materiály - papír a lepenka, odpadní plastová fólie ap. Z provozu administrativně-sociální části vznikne de facto pouze odpad charakteru komunálního, který bude likvidován konvenčním svozem, v menší míře i separovatelné složky komunálního odpadu (papír, plasty, sklo). Dále lze v malých množstvích uvažovat odpady z provozu akumulátorových VZV, z provozu administrativní části pak vyřazení tonery z tiskáren, vyhořelé zářivky apod. Tyto odpady budou odděleně shromažďovány a odvezeny oprávněnou firmou k zneškodnění či regeneraci. Odpady z provozu se shromažďují ve shromaždišti v kontejnerech ve vyhrazeném místě v k tomu určených označených nádobách odděleně podle druhů a budou pravidelně odváženy k zneškodnění či recyklaci mimo prostor areálu do zařízení k tomu určených. Odvoz zajišťují k tomu oprávněné firmy. Dále je nutno uvažovat odpady z údržby komunikací a zeleně.

Tabulka 19: Bilance odpadů z provozu

poř.č.	Název druhu odpadu	kód druhu odpadu	Druh odp.	Skutečná spotřeba 1. fáze (t/rok)	1. fáze max. v t/rok	2. fáze max. v t/rok	1.+2. fáze max. v t/rok
1	Plastový odpad	07 02 13	O	4,2	6,0	5,1	11,1
2	Ostatní destilační a rektifikační zbytky	07 06 08	N	57,5	60,0	51,0	111,0
3	Alkalické močící roztoky	11 01 07	N	68,6	70,0	59,5	129,5
4	Kaly s odlučovačů oleje	13 05 02	N	7,0	8,0	6,8	14,8
5	Jiná halogenovaná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	14 06 02	N	2,4	3,0	2,55	5,55
6	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	14 05 03	N	20,9	25,0	21,25	46,25
7	Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	125	150,0	127,5	277,5
8	Plastové obaly	15 01 02	O	26	30,0	25,5	55,5
9	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	37,2	40,0	34,0	74,0
10	Absorbční činidla, filtrační materiály (včetně olej. filtrů jinak blíže neurč.), čisticí tkaniny a ochr. oděvy znečištěné nebezp. látkami	15 02 02	N	51,3	55,0	46,75	101,75
11	Vyřazená zařízení neuvedená pod č.160209 až 161213	16 02 14	O	3,2	4,0	3,4	7,4
12	Hliník	17 04 02	O	1,3	2,0	1,7	3,7
13	Železo a ocel	17 04 05	O	3,9	4,5	3,8	8,3
14	Směsné kovy	17 04 07	O	1,2	2,0	1,7	3,7
15	Vyřazená elektrická a elektronická zařízení neuvedená pod č.200121,200123 a 200135	20 01 36	O	1,3	2,0	1,7	3,7
16	Plasty	20 01 39	O	755	800,0	680,0	1 480,0
17	Směsný komunální odpad	20 03 01	O	75,5	80,0	68,0	148,0
18	Objemný odpad	20 03 07	O	20,6	30,0	25,5	55,5

poměr počtu výrobků 1. a 2. fáze je cca 0,85, tímto koeficientem byla přenášena i produkce odpadů 2. fáze

Odpady vznikající při likvidaci provozu a stavby

V případě likvidace stavby a jejího provozu, která přichází v úvahu prakticky po ukončení fyzické životnosti stavby, v daném případě zhruba po 50 letech (za předpokladu řádné údržby a řádných oprav včetně inovace technologie) by investor postupoval podle zásad platného stavebního zákona a zákona o odpadech.

O množstvích a druzích odpadů, které by v takovém případě vznikly, lze pouze spekulovat, proto nejsou dále specifikovány. Charakter stavby i provozu však nepředpokládá vznik nebezpečných odpadů či odpadů, jejichž likvidace by byla problematická. Jedná se o převážně o montované haly s betonovou nosnou konstrukcí s opláštěním a zděnou konstrukcí vestavků a při výstavbě nejsou použity materiály s potenciálně nebezpečnými vlastnostmi. V areálu není nakládáno s nebezpečnými chemickými látkami ve větším rozsahu a rizika vzniku havárií s možností znečištění prostředí jsou nízká a nejsou zde instalovány technologické celky ani zařízení, jejichž likvidace by si vyžádala náročnější postupy či nároky na speciální zneškodnění.

III.4. HLUK, VIBRACE A ZÁŘENÍ

Hluk a jeho zdroje

Jako zdroje vnitřního i vnějšího hluku v areálu KOITO a z jeho provozu lze označit:

- výrobní technologie (vypalovací pece – výdechy na střeše hal)
- chladicí věže
- VZT a klimajednotky, na střeších a fasádách hal pro odvětrání administrativně sociální a výrobní části a plynových kotelen
- doprava a provoz automobilů na příjezdové komunikaci, parkovištích a manipulačních plochách
- nestandardní zdroje hluku - manipulace s výrobky a materiálem v expedičních vratech a při nakládce a vykládce

Kvantifikace hlukových parametrů průmyslových zdrojů na stávající výrobní hale fáze I byla zjištěna v průběhu přímého měření hluku provedeného firmou ECOMOST s.r.o. 8.7.2015. Hlučnost výstupu VZT a klimajednotek a odvětrání je závislá zejména na typu a konstrukci zařízení, způsobu umístění a akustickém výkonu zařízení. Akustické parametry byly specifikovány na základě měření hlučnosti stávajících zdrojů na hale I. fáze a jsou specifikovány v hlukové studii, kde je rovněž vyznačeno graficky jejich rozmístění. Předpokládá se pružné osazení a další technická opatření ke snížení hlukových emisí přímo na zdrojích (mřížky). Výstupy budou osazeny z podstatné části na střeše každé haly a na fasádě objektů.

Uvnitř hal jsou nejvýznamnějšími zdroji hluku výrobní technologie technologie (kompresory, vstřikolisy). Ze současných podkladů se ekvivalentní hladina hluku v místě obsluhy pohybuje kolem $L_{Aeq} = 60 - 65$ dB(A). Hlučnost těchto technologických zařízení bude eliminována jejich umístěním v akusticky izolovaném prostředí uvnitř hal, kdy u navrženého opláštění trapézovým plechem s termoakustickou izolací lze předpokládat neprůzvučnost zhruba 30-35 dB. Vně objektů se proto tyto zdroje významně neprojeví. Vzhledem k tomu, že technologická zařízení budou umístěna v akusticky izolovaných prostorech, nepředpokládáme významný přenos hluku přes obvodový plášť hal. Přenos hluku z haly lze předpokládat s ohledem na neprůzvučnost stěn pouze v úrovni cca 35 -37 dB, tj. v úrovni stávajícího akustického pozadí.

Hluk z dopravy je i s ohledem na její četnost a akustické pozadí komparativně nejvýznamnější. Vstupní parametry jsou uvedeny v části doprava. Hlukové emise budou vznikat zejména při vnitroareálové dopravě (tj. popojíždění vozidel při nakládce, vykládce ap.) na příjezdové komunikaci, manipulačních plochách a parkovištích, dále lze uvažovat přírůstek hlukové zátěže z provozu na přístupových komunikacích, který je však s ohledem na stávající intenzitu dopravy komparativně méně významný.

Nestandardní zdroje hluku (vlastní nakládka a vykládka materiálu a výrobků) jsou nevýznamné. Návoz surovin a expedice zboží probíhá u nakládacích ramp a částečně uvnitř skladových částí hal a významně se neprojevuje.

Zdroje hluku budou působit v případě uvažovaného třisměnného provozu v denní i noční době. Seznam uvažovaných zdrojů a jejich rozmístění a akustická charakteristika je uvedena v příloze hlukové studii a rozmístění i na následujícím obrázku:

Obrázek 8: Rozmístění průmyslových zdrojů hluku**Zdroje hluku v etapě výstavby:**

Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby. Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžné stavební stroje - jedná se o obvyklou stavební činnost prováděnou standardními technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena. Z uvedeného vyplývá, že přesnost predikce hluku šířícího se z budoucího staveniště do okolí nemůže být příliš vysoká. Základem výpočtu může být určitý odhad nasazení stavebních mechanismů vycházející z druhu a velikosti stavby a odhad hustoty dopravní obsluhy vycházející z předpokládaného harmonogramu stavby. Odhad se v tomto případě blíží maximálnímu možnému pracovnímu a dopravnímu ruchu na staveništi a v mnoha dnech či částech dne bude nepochybně nižší. Výstavba je formálně členěna na období zemních prací (úprava pláne, vrtání pilot, budování základových konstrukcí), období vlastní výstavby haly a dokončovací práce (komunikace finální úpravy) V tabulce jsou uvedeny i hladiny akustických výkonů stavebních mechanismů, které vycházejí z archivních údajů.

Tabulka 20a : Předpoklad parametrů použitých strojů - zemní práce

Typ stroje	Počet	Akustické parametry $L_{pA,XX}$	Průměrná doba aktivního nasazení za směnu (hod / min)	$L_{Aeq,14hod}$ v 475 m	$L_{Aeq,14hod}$ v 490 m
Rypadlo	2	$L_{pA,5} = 74$ dB	7 / 420	34,4	34,2
Nakladač	2	$L_{pA,5} = 79$ dB	7 / 420	39,4	39,2
Hutní a vibrační válec	2	$L_{pA,5} = 79$ dB	2 / 120	34,0	33,8
Vrtná souprava	2	$L_{pA,5} = 79$ dB	4 / 240	37,0	36,8
Čerpadlo betonové směsi	2	$L_{pA,5} = 80$ dB	5 / 300	39,0	38,8
Nákladní automobil - pojezdy	6/hod	$L_{Aeq,7,5} = 51,3$ dB			

Tabulka 20b : Předpoklad parametrů použitých strojů - stavební práce

Typ stroje	Počet	Akustické parametry $L_{pA,XX}$	Průměrná doba aktivního nasazení za směnu (hod / min)	$L_{Aeq,14hod}$ v 475 m	$L_{Aeq,14hod}$ v 490 m
Jeřáb	2	$L_{pA,5} = 79$ dB	8 / 480	40,0	39,8
Stavební výtah	2	$L_{pA,5} = 52$ dB	5 / 300	3,0	2,8
Kolový nakládací a vykl. stroj	2	$L_{pA,5} = 79$ dB	8 / 480	40,0	39,8
Souprava na řezání kovů	2	$L_{pA,5} = 80$ dB	2 / 120	27,0	26,8
Svářečka elektrická	2	$L_{pA,1} = 75$ dB	4 / 240	19,0	18,8
Elektrické ruční nářadí	8	$L_{pA,5} = 75$ dB	4 / 240	39,0	38,8
Čerpadlo betonové směsi	2	$L_{pA,5} = 80$ dB	5 / 300	39,0	38,8
Nákladní automobil max. poj. 4/hod				$L_{Aeq,7,5} = 50,4$ dB	

Tabulka 20c : Předpoklad parametrů použitých strojů - dokončovací práce

Typ stroje	Počet	Akustické parametry $L_{pA,XX}$	Průměrná doba aktivního nasazení za směnu (hod / min)	$L_{Aeq,14hod}$ v 475 m	$L_{Aeq,14hod}$ v 490 m
Finišer	1	$L_{pA,5} = 78$ dB	8 / 480	36,0	35,8
Silniční válec	1	$L_{pA,5} = 75$ dB	6 / 420	32,5	32,3
Elektrické ruční nářadí	8	$L_{pA,5} = 75$ dB	4 / 240	39,0	38,8
Okružní pila	2	$L_{pA,1} = 90$ dB	2 / 120	31,0	30,8
Nákladní automobil max. poj. 2/hod				$L_{Aeq,7,5} = 47,4$ dB	

Akustická zátěž vyvolaná v době výstavby hodnoceného záměru bude s ohledem k jeho pozici vůči chráněné zástavbě a stávající akustické zátěži území poměrně malá. Předpokládá se doba výstavby zhruba 1 rok – kompletní zprovoznění záměru lze očekávat v roce 2016. Vlivy výstavby záměru budou proto v porovnání z provozem komparativně málo významné.

Vibrace

Zdroje vibrací jsou zhruba totožné se zdroji hluku, jsou však z pohledu hodnocení vnějších vlivů zanedbatelné. Všechny technologické celky, které by mohly být zdroji vibrací, budou osazeny na pružných závěsech a nebudou přenášet vibrace do okolí. Jedná se zejména o vzduchovody, které budou na závěsech od stavební konstrukce pružně oddělených a VZT jednotky, které budou od potrubní sítě odděleny pružnými dilatačními vložkami. Veškerá zařízení, která by mohla být posuzována jako zdroj nežádoucích vibrací a otřesů budou opatřena pryžovými izolátory, napojení na výměníky bude provedeno pomocí kompenzátorů a potrubí na závěsech bude od stavebních konstrukcí pružně odděleno.

Krátkodobě lze předpokládat vznik významnějších vibrací při stavebních pracích, ty budou opět působit pouze krátkodobě a ovlivní pouze prostor v bezprostředním okolí.

Silniční provoz bude realizován po stávajících komunikacích, v jejichž blízkosti se nenachází objekty ohrožené dopravními vibracemi. Nepříznivý vliv na zdraví návštěvníků či obyvatel v zájmovém území je vyloučen. S významným působením vibrací z technologických zdrojů nebo dopravy není uvažováno.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

V areálu KOITO nebudou instalovány žádné zdroje radioaktivního záření, ani používány látky s obsahem otevřených radioaktivních zářičů (markerů), ani suroviny s obsahem radioaktivních nuklidů. Při výstavbě nebudou používány materiály, u kterých by se účinky radioaktivního záření daly očekávat. Nebudou rovněž instalovány ani používány zdroje jiného ionizujícího záření.

Z hlediska radonového rizika lze očekávat nízké až střední radonové riziko. V půdorysech nové haly bude podrobně vyšetřeno radonovým průzkumem v rámci dokumentace pro stavební povolení.

Instalace ani používání výkonných zdrojů neionizujícího EM záření (vysílače a výkonných zdrojů světla), které by mohly být příčinou nežádoucích interferencí či jinak rušivě působit na okolí e nepředpokládá. Instalace světelných reklam a poutačů s vyšším výkonem se rovněž neuvažuje.

Ve výrobním procesu jsou ve stávajícím stavu používány lasery. **Laser eSM10 450W CO2** se používá na výrobních linkách na značení homologační značky na povrch čočky (čočka je z čirého materiálu) o ploše cca 2cm². Jemným zahřátím vnitřní části čočky zaostřeným paprskem laseru dojde k místní deformaci (stečení) materiálu v požadovaném místě a tvaru a tím se text stane viditelným. Lze rozeznat i hmatem. **Laser FL1 300W** vláknový pulzní se používá na výrobních linkách k trvalému značení těla reflektoru. Při tomto procesu laserový paprsek po dopadu na povrch způsobí aktivaci (fotochemickou reakci) mikročástic pigmentu, který je do materiálu přimísen již v sázce v řádu jednotek procent a tím ke změně odstínu (jiný lom světla) ve světlejší v místě dopadu paprsku. **Laser FL2 450W** vláknový pulzní používaný na výrobních linkách, kde paprsek prochází průhlednou čočkou a po dopadu na povrch rozežehje plastovou obroučku reflektoru, na které je čočka položena, čímž dojde ke spojení těchto dvou plastových dílů – vnitřnímu svaru (laserové svařování). V nové části haly se předpokládá instalace laserových technologií v obdobném rozsahu, tj. dvou laserů na vypalování homologačních značek a jeden na laserové svařování komponent reflektorů.

Trafostanice jako nevýznamný zdroj elektromagnetického záření je umístěna ve stavebně izolovaném prostoru (samostatné místnosti) tak, že nemůže v žádném případě negativně ovlivnit ani pracovníky areálu, ani obyvatelstvo.

V provozu nebudou používány žádné mobilní zdroje (přístroje, analyzátoři) radioaktivního záření ani výkonné zdroje EM záření (vysílače, UV lampy, výkonné zdroje světla). Výjimkou jsou uvedené laserová zařízení.

III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Rizika vzniku havárií. S ohledem na charakter výstavby a charakter činností v hodnoceném areálu KOITO v Žatci nejsou rizika vzniku havárií s vážnějšími důsledky na životní prostředí a zdraví obyvatel příliš pravděpodobná. V rámci provozu se sice budou používat látky škodlivé vodám a škodlivé zdraví (zejm. barvy, ředidla pro finální úpravu výrobků a prostředky pro čištění a sanitaci (aceton, isopropyl alkohol, metylenchlorid, hydroxid sodný) . Nejsou zde ve větším rozsahu skladovány chemické látky (vysoce toxické, oxidující apod.) s vyšším stupněm nebezpečnosti. Jako látky rizikové lze tedy označit zmíněné chemické látky a přípravky používané ve výrobním procesu, jejichž charakteristika je specifikována v části B.II.3. Nakládání s těmito látkami však probíhá v uzavřeném prostoru haly vybavené nepropustnou podlahou a záchytnou jímkou, případné nestandardní stavy jsou řešeny havarijním plánem a jsou k dispozici prostředky pro likvidaci případných úniků. Dále lze uvažovat provozní náplně strojů a zařízení, tj. oleje a maziva na bázi ropných látek. Riziko je sníženo samo o sobě jednak způsobem uložení a nakládání s těmito látkami, jednak technickými opatřeními a organizačními opatřeními pro eliminaci rizika havárie, a poměrně malým množstvím těchto látek přítomných ve výrobních prostorech a malou mírou nebezpečnosti. S těmito látkami se manipuluje pouze v uzavřených prostorách výrobních hal vybavených nepropustnou podlahou a únik látek mimo prostor výrobních hal či do kanalizace je nepravděpodobný. Případné manipulační úniky barev, ředidel či tužidel apod. při výrobním procesu jsou tak poměrně snadno odstranit již jednoduchými prostředky a nehrozí jejich únik mimo prostor haly.

Při vnitroareálovém provozu (tj. provozu na manipulační ploše, parkovištích a příjezdové komunikaci) lze uvažovat havarijní situaci v dopravě s potenciálně možným únikem provozních kapalin z automobilů. Množství škodlivých látek v uzavřených provozních okruzích a nádrží běžného osobního automobilu se pohybuje obvykle okolo 3 - 6 l olejů a maziv, 6 - 10 l nízkotuhoucích směsí a 50 litrů pohonných hmot (benzín automobilový či nafta motorová). U nákladních vozidel se obsahy paliva v nádržích pohybují okolo 250 l a obsahy dalších provozních kapalin jsou oproti osobním automobilům zhruba dvojnásobné až trojnásobné dle typu nákladního automobilu. To jsou zhruba maximální množství, která lze uvažovat v případě havarijního úniku při havárii v dopravě. Pravděpodobnost

vzniku havárie v dopravě s únikem provozních kapalin v areálu je díky systému dopravní obslužnosti a poměrně nízké frekvenci a rychlosti pohybů vozidel v areálu nízká.

Další rizikovou havarijní situací je vznik požáru v objektu. Riziko je spojeno zejména ze vznikem produktů nedokonalého spalování plastů, které tvoří základní vstupní surovinu a jsou v objektu přítomny v poměrně velkém množství a rovněž ve výrobním procesu se používají hořlavé kapaliny. K eliminaci tohoto rizika je proto nutno striktně dodržovat zásady požární bezpečnosti a navrhnout protipožární opatření již ve stadiu projektové přípravy – rozdělení na požární úseky, elektrická požární signalizace EPS, oddělené umístování hořlavin, rozmístění hasebních prostředků, případně sprinklerové hasicí systémy.

Havarijní situaci je dále možno uvažovat v kanalizačním systému. Zde je možno uvažovat s havarijní situací vzniklou unikem odpadních průmyslových vod se zvýšeným obsahem chloridů či AOX (viz kap. III.2). Část těchto vod je zachycena v jímkách a odvážena ke zneškodnění jako odpad, část je po přečištění zaústěna do splaškové kanalizace a odváděna společně se splaškovými vodami do veřejné kanalizace. Pravděpodobnost havárie je v tomto případě snížena až eliminována pravidelnou kontrolou a sledováním účinnosti čištění, a rovněž potenciální zvýšení chloridových iontů je z toxikologického hlediska relativně méně závažné. Únik jiných škodlivých látek (barvy, ředidla, tužidla) je nepravděpodobný, s látkami se nakládá v uzavřených okruzích příslušných výrobních linek ve výrobních halách a větší únik do kanalizace lze prakticky vyloučit. Zpevněné plochy s rizikem znečištění jsou v areálu odvodněny přes odlučovače lehkých kapalin. V tomto případě lze uvažovat s únikem ropné látky v případě jeho nedostatečné funkce či v důsledku zanedbání údržby. Potenciálně uniklá množství ropných látek jsou v tomto případě poměrně malá.

Rizika poškození nebo ohrožení životního prostředí v případě havárií či nestandardních provozních stavů lze specifikovat zhruba v rozsahu a počtu pravděpodobnosti takto:

1. riziko úniku látek škodlivých vodám a látek škodlivých zdraví při havárii v dopravě, manipulaci mimo prostor haly nebo z odstaveného vozidla – motorová nafta, oleje, automobilové benzíny
2. únik závadných látek či znečištěných odpadních vod do kanalizace
3. únik látek používaných ve výrobním procesu mimo prostor výrobní haly např. při dopravě či manipulaci (barvy, ředidla apod.)
4. únik látek škodlivých zdraví a škodlivých vodám při mimořádné události (požár ap.) – zplodiny hoření plastů apod., polycyklické aromáty

Popsaná rizika úniků lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními navrženými v provozním řádu zařízení a v havarijním plánu a dodržováním obecně závazných předpisů, normativů a provozních řádů a pokynů výrobců strojů a zařízení a pokynů pro nakládání s používanými nebezpečnými látkami. Speciální preventivní nebo bezpečnostní opatření (varovné systémy ap.) nejsou nutná.

Rizika jsou soustředěna zejména na tyto cílové objekty:

- dešťová kanalizace a recipient říčka Hutná
- splašková veřejná kanalizace a ČOV
- podzemní voda
- okolní objekty v průmyslové zóně Astra

Vzhledem k pozici areálu vůči obytné zástavbě je riziko ohrožení obyvatelstva nízké, zvýšené riziko lze definovat v případě požáru v zařízení. Rizika ohrožení zdraví jsou soustředěna zejména na objekty bezprostředně sousedící a to pouze v případě havarijní situace typu požáru. Za běžných okolností lze riziko ohrožení zdraví osob označit za nízké. V areálu lze teoreticky uvažovat tyto typy havarijních situací:

typ havárie	cílový objekt	hodnocení
Porucha či malfunkce předčištění průmyslových odpadních vod nebo odlučovače ropných látek	dešťová kanalizace, případně retenční nádrž veřejná kanalizace a ČOV	velmi malá pravděpodobnost vzniku v důsledku technických eliminačních opatření, malé či zanedbatelné následky
únik škodlivých látek při havárii v dopravě, při manipulaci s nebo z nedbalosti	kanalizační systém, horninové prostředí, podzemní voda	malá pravděpodobnost vzniku v důsledku eliminačních opatření, málo závažné následky, možnost zachycení na ploše či v odlučovačích, případně retenční nádrži
únik škodlivých látek při	prostředí uvnitř výrobní haly,	malá pravděpodobnost vzniku, malá uniklá

nestandardním provozním stavu či havárii ve výrobním procesu	zaměstnanci	množství, málo závažné následky, bez ohrožení prostředí mimo prostor haly
mimořádná událost spojená se vznikem požáru vzniku požáru	okolní objekty v zóně Astra, zaměstnanci, obyvatelstvo v nejbližší zástavbě	malá pravděpodobnost vzniku, přijata a instalována technická a organizační opatření, požární prevence, potenciální ohrožení okolí

Největší potenciální riziko úniku škodlivin je při požáru, kdy nelze vyloučit vývin škodlivých zplodin hoření. Riziko požáru zvyšuje značné množství plastů i přítomnost vysoce hořlavých látek a přípravků používaných ve výrobním procesu. S ohledem na pozici areálu a omezené možnosti šíření požáru lze následky omezit pouze v rámci oploceného prostoru areálu. Za potenciálně ohrožené lze označit objekty bezprostředně sousedící. Pro eliminaci rizika budou instalována technická preventivní opatření (elektronická požární signalizace, hasební systémy a prostředky) a organizační opatření (havarijní plány, požární prevence, apod.)

Riziko průniku kontaminantů (např. v dopravě či odstaveného vozidla) až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální až vyloučené. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a sorbentem, eventuálně dočistit plochu detergentem. Plochy s rizikem znečištění jsou odkanalizovány přes odlučovač ropných kapalin, který je schopen zachytit potenciálně uvažovaná uniklá množství. Pravděpodobnost úniku mimo zpevněné plochy je minimální.

Dopady na okolí. Možná rizika havárií jsou v počtu pravděpodobnosti obvyklá v objektech obdobného charakteru, nevyžadují proto speciální preventivní opatření, kromě obvyklých (požární prevence, oddělené shromažďování hořlavín, vybavení areálu hasebními prostředky a prostředky pro odstranění následků úniku škodlivé látky). Následky eventuálních havárií by měly pouze lokální charakter, omezený na hodnocený areál, nejvýše na území průmyslové zóny Astra. Významné riziko ohrožení obyvatelstva je poměrně nízké, a nelze je uvažovat ani v případě mimořádné události. Markantní dopady na obyvatelstvo nejbližší obytné zástavby (zejména městské části Velichov), nebo ohrožení některé ze složek životního prostředí rozsáhlejšího charakteru lze v případě popsaných typů havárií vyloučit. Jejich předpokládané následky jsou likvidovatelné běžnými prostředky, lokálně dostupnými, respektováním požadavků platných předpisů a normativů při výstavbě a provozu. Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. Požární prevenci i technickým opatřením eliminujícím riziko vzniku požáru musí být proto věnována náležitá pozornost. V případě havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu. To se týká zejména úniků závadných látek do kanalizace či recipientu říčky Hutná.

Prevence havárií. Prevence havárií spočívá v organizačním zvládnutí vnitroareálové dopravy a dodržováním schválených technologických postupů při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky, nebezpečnými odpady a látkami škodlivými vodám (oleje a maziva). Důležité je zpracování a pravidelná aktualizace havarijního plánu. Jako technická preventivní opatření je nutno uvést odkanalizování ploch s rizikem úniku ropné látky přes odlučovač lehkých kapalin, signalizaci malfunkcí v předčisticích zařízeních apod. Možná je instalace čidel indikujících přítomnost volné fáze či zvýšené koncentrace ropných látek v odlučovačích či kontrola výstupu předčisticích zařízení nebo na výstupu z areálu do veřejné kanalizace z hlediska zvýšené mineralizace a vodivosti. Tím je minimalizováno riziko úniku škodliviny mimo zpevněné plochy i riziko průniku kontaminantu do podzemních vod, recipientu Hutná a veřejné kanalizace mimo areál. Prevence vzniku požáru spočívá v dodržování předpisů požární ochrany v projektové přípravě, výstavbě i provozu a dodržování zásad běžné požární prevence, zejména náležité poučení a proškolení pracovníků zařízení, kde se nakládá s hořlavinami.

Zcela nezbytné je zpracování a pravidelná aktualizace havarijního plánu pro případ vzniku havarijní situace ve smyslu vyhl.č. 450/2005 Sb. a provozního řádu technologických zařízení. V areálu by měly být k dispozici prostředky pro likvidaci úniku závadné látky (havarijní souprava s nářadím, vhodnými sorbenty a materiálem k utěsnění kanalizačních vpustí) a vhodné hasební prostředky.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.I.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Širší zájmové území v okolí posuzovaného areálu (viz příloha č.H3) tvoří nevýrazná plochá sníženina, která je součástí třetihorní Mostecké pánve, resp. její jihovýchodní části, Žatecké pánve. Pánevní struktura byla modelována činností vodních toků, především toku Ohře a jejích přítoků, jejichž činností vznikla poměrně široce zaříznutá mělká údolí s poměrně výraznými svahy modelovaných v horninách terciéru a svrchní křídly. Zájmové území je situováno na svahu údolí při soutoku Ohře s jejím levostranným přítokem řekou Hutná. Reliéf území má v této části charakter pahorkatiny, členěné širokými údolními vodních toků s poměrně výraznými svahy. Údolí Ohře a potažmo Žatecká pánev je na jihu omezena členitějším vrchovinným reliéfem Džbánů a na západě pak svahy Doupovských hor. Výrazné morfologické tvary se zde prakticky nevyskytují, generálně plochý charakter pánevního reliéfu narušují pouze erozivně modelované svahy údolí Ohře a jejích přítoků – Libockého potoka a Hutné. Určující krajinné segmenty v širším kontextu jsou České středohoří na severu, Doupovské hory na západě a náhorní planina Džbánů na jihu, které odděluje široké údolí Ohře v centru pánve, ve které leží město Žatec. Tato geografická pozice určovala i prioritní využití krajiny, neboť do údolí Ohře a dalších vodních toků se prioritně soustřeďovalo osídlení krajiny a vodní toky tak představují urbanizační osy v území. Zatímco na otevřeném a méně členitém území žatecké pánve dominuje zemědělské využití krajiny a poměrně velkou hustotou osídlení a hustou dopravní sítí, na jih a jihovýchod směrem na svahy Džbánů a na západ směrem na svahy Doupovských hor se postupně reliéf mění a stává členitějším, zvyšuje se podíl zalesnění, klesá hustota osídlení i podíl zorněných ploch, na významu nabývá lesnické využití i zejména rekreační potenciál krajiny. V území má značný význam meandrující tok Ohře s údolní nivou a záplavovým územím, které vymezují poměrně výrazné svahy údolí se zachovalými přírodními poměry a poměrně málo narušenou krajinou přírodního parku Džbán a Doupovská pahorkatina.

Toto geografické a morfologické vymezení a intenzivní zemědělské využití krajiny mělo zásadní vliv na vývoj tohoto území v širším okolí Žatce. Zjednodušeně jej lze charakterizovat jako urbanizované a člověkem (především zemědělskou činností) silně ovlivněné území Žatecké pánve, situované při kontaktu s relativně méně narušenými krajinnými celky Džbánů na jihu a jihovýchodě, Doupovských hor na západě a územím chráněné krajinné oblasti České středohoří na severu.

V údolí při soutoku řek Ohře a Hutné vzniklo město Žatec jako regionální centrum. Město se vyznačuje oproti výrazně zemědělskému využití v jeho okolí poměrně vysokým průmyslovým potenciálem, který je soustředěn v tradiční průmyslové zóně na severním okraji města podél železniční trati, nová průmyslová zóna „Triangle“ vznikla severně od města na území bývalého vojenského letiště. Nové průmyslové zóny vznikaly v návaznosti na trasu silnice I/27, která tvoří západní obchvat města a převádí značnou část tranzitní dopravy a umožnila zklidnění historického jádra Žatce s památkovou rezervací. V širším okolí města na svazích údolí Ohře a jejích přítoků i na plochých strukturách pánve dominuje zemědělské využití s poměrně rozsáhlými plochami ovocných sadů a chmelnic s poměrně hustým osídlením soustředěným do menších obcí s tradicí zemědělské výroby. Přírodní plochy s teplomilnou vegetací jsou soustředěny na svazích údolí (přírodní památky Žatec a Staňkovice) a zejména pak na severní svahy Džbánů vymezující údolí Ohře na jihu. Tyto části území jsou využívány i pro rekreační účely a jsou zde soustředěny chatové osady. Osídlení je soustředěno do historického centra Žatce na pravém břehu zákrutu Ohře a postupně se rozvíjelo směrem na mírné pravobřežní svahy údolí podél významných komunikačních tahů silnic I/27 a II/227 a II/225, tvořící páteřní komunikační systém města. Tyto komunikační tahy, procházející centrem, jsou příčinou dopravního zatížení Žatce se všemi negativy z toho plynoucími (zpomalení dopravního proudu, zatížení hlukem a emisemi z dopravy, konfliktní dopravní situace), i když vedení trasy I/27 po západním okraji odvádí značnou část tranzitní dopravy. Průmyslové aktivity se soustřeďovaly na levý

břeh Ohře podél železniční trati. Přírodně cenné prvky představuje v oblasti Žatce především prostor svahů údolí Ohře a její údolní nivy, významné je z tohoto pohledu území přírodního parku Džbán.

Přírodní prostředí takto vymezeného širšího zájmového území vykazuje známky poměrně značného strukturního a funkčního zjednodušení, zapříčiněného zejména výraznými intenzifikačními zásahy do nelesní krajiny v průběhu 60. - 80. let (zornění nad 80%, odvodnění původních luk, vysoká míra upravenosti malých vodotečí, průmyslová a sídlištní zástavba, vojenské využití). Pro k.ú. Žatec i Velichov u Žatce lze doložit poměrně velmi nízký koeficient ekologické stability (kolem 0,8), daný zejména velkými výměrami zastavěných ploch a intenzivně využívaných polí, které jsou jen lokálně prokládány místními terénními depresemi a elevacemi s poměrně malým podílem zalesnění i nelesní zeleně, reprezentované ve větším měřítku především plochami upravených ovocných sadů a porosty na svazích údolí Ohře a jejích přítoků. Takto definovaný koeficient ekologické stability odpovídá velmi intenzivně využívanému území. Lesnatost území kolem Žatce je velmi nízká, je prakticky soustředěna na ojedinělé remízy a větrolamy a antropogenní porosty (ovocné sady, chmelnice), porosty v údolních nivách a svazích vodních toků a městskou zeleň.

Přírodovědecky významnější lokality jsou soustředěny na území přírodní památky Žatec a Staňkovice a významného krajinného prvku Záhoří Chlum a území CHKO České středohoří. Údolní niva a tok Ohře, Hutné a Libockého potoka je v širším území páteřním prvkem systému ekologické stability regionálního i lokálního měřítka. Kostra systému ekologické stability je v posuzovaném území v lokálním měřítku poměrně řídká a tvoří ji převážně vodoteče a jejich břehový doprovod, porosty na poměrně příkrých svazích údolí a případně i porosty podél sporadicky zachovaných mezí a polních cest, které se uplatňují víceméně jako interakční prvky či lokální biokoridory.

Priority budoucího využívání území lze stručně shrnout následovně:

- Bezpodmínečná nutnost zachování přírodních cenných prvků na území přírodní památky Žatec, Staňkovice a VKP Záhoří a údolí Ohře
- Diferenciace ploch využívaných prioritně pro zemědělskou velkovýrobu a extenzivní zemědělské hospodaření
- Rozvoj lehkého průmyslu s vazbou na intenzivní zemědělské hospodaření a zpracování zemědělských surovin (sadařství) s cílem udržení struktury zaměstnanosti a sociální struktury obyvatelstva a omezení migrace do velkých sídel
- Zahlazení následků konverze těžkého průmyslu a vojenských zařízení (letišť, rozsáhlá kasárna na východě města) citlivým rozvojem průmyslových ploch a zón na okrajích města v návaznosti na vybudované dopravní systémy
- Uvážlivá exploatace přírodních zdrojů území – zejména využívání rekreačního potenciálu území

Vlastní zájmová lokalita představuje zastavěnou, resp. uměle zatravněnou plochu, využívanou v současné době pro nerušící výrobu. Lokalita je součástí poměrně rozsáhlé průmyslové zóny Astra na severním okraji města. V areálu ani v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí žádné významnější porosty ani zelené plochy. Z hlediska ovlivnění krajinného rázu je záměr bez významnějších vlivů, protože předpokládá zachování stávající provozovny ve stávajících hranicích, které tvoří oplocení a hodnocená výstavba, resp. rozšíření výrobního závodu neznámá realizaci výškově či hmotově dominantních objektů, jde o výstavbu nové haly v návaznosti na stávající výrobní halu ve striktně vymezeném prostoru v rámci průmyslové zóny ve stávajících hranicích bez nároků na plošný rozvoj či redukci přírodně cenných či zemědělsky využívaných ploch. Lokalita je situována na severním okraji zástavby města Žatec a byla dříve využívána pro těžbu cihlářských hlín a zemědělskou činnost, v území byla v minulosti provozována i skládka odpadů. Revitalizací tohoto prostoru byl umožněn rozvoj nerušivých průmyslových aktivit v nově vybudované průmyslové zóně Astra ležící mimo zastavěné území města Žatec s předpokladem minimálních vlivů na složky životního prostředí.

Především je třeba z hlediska dalšího zabezpečení udržitelného rozvoje bezpodmínečně dodržet regulativy, stanovené v rámci územního plánování a další opatření, navržená v rámci tohoto oznámení tak, aby byl zachován nerušivý charakter provozu a byl naplněn hlavní účel zlepšení průmyslové infrastruktury s pozitivním vlivem na politiku zaměstnanosti. Prioritou v zájmovém území je zkvalitnění jeho infrastruktury a revitalizace a regenerace území zasažených v minulosti průmyslovou činností, těžbou surovin a deponováním odpadů.

C.I.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ve vlastním zájmovém území výstavby se takové prvky a zdroje nenacházejí, poněvadž stavba je celým svým rozsahem navrhována na pozemcích, které jsou vedeny v kategorii ostatní a zastavěná plocha a jsou využívány jako výrobní areál. Celé okolí posuzovaného záměru má poměrně silně zjednodušený urbanizovaný ráz daný převažujícími skladovými a výrobními areály v průmyslové zóně a hustou sítí komunikací, liniových staveb a vedení.

Ohrožení nivních ekosystémů nebo stanovišť povrchových vod je možno považovat za zcela nepravděpodobné. Záměr se nedotýká zdrojů významných pro ochranu přírody a krajiny, stanovišť významných pro přežívání, migraci a rozvoj druhů rostlin a živočichů (nivní ekosystémy, lesní a křovinné porosty, významné krajinné prvky, vodoteče a vodní plochy apod.).

Lokalita není významná z hlediska zásob podzemních vod či pro jejich vodárenské využití. Posuzovaný záměr je realizován ve vodohospodářsky málo významné oblasti s okrajovým významem z hlediska využití zásob podzemních i povrchových vod pro vodárenské i jiné účely, jsou však situovány v povodí významného toku Ohře. Záměr má nároky na potřebu vody, vodohospodářské aspekty záměru jsou spojeny především s ochranou podzemních a povrchových vod před znečištěním z pohledu odvedení dešťových vod z dopravně využívaných ploch a odvedení a čištění průmyslových odpadních vod.

V širším posuzovaném území se nenacházejí ložiska surovin, v žatecké části Mostecké pánve již nejsou vyvinuty uhelné sloje a těžba nerostných surovin v území byla omezena na drobné těžebny cihlářských hlín, případně štěrkopísků a písků pro stavební účely.

C.I.3. Územní systém ekologické stability.

Zájmové území se nalézá v krajinně výrazně antropicky dotčené. Nachází se zde výrazné liniové prvky tvořící bariéry v krajině (regionální silnice I/27, II/225 a II/227, železniční tratě ČD) a projevíly se zde poměrně výrazným způsobem vlivy zemědělské činnosti (zcelení pozemků, odstranění remízů a mezí, intenzivní pěstování plodin na velkých plochách monokultur, velké plochy ovocných sadů, chmelnic apod.). Území je poměrně výrazně urbanizováno (hustá zástavba sídel, průmyslových objektů a areálů, komunikací a liniových vedení). Kostra ekologické stability je proto řídká a koeficient ekologické stability nízký. Pro k.ú Žatec je udáván KES = 0,80, daný zejména velkým podílem zemědělských a zastavěných ploch, nízkou lesnatostí a absencí větších vodních ploch.

Údolí Ohře a navazující pravobřežní údolí a toky Hutné a Libockého potoka, jejich údolní nivy a břehový doprovod jsou z lokálního i regionálního pohledu významnými prvky ekologické stability i přesto, že byly poměrně významně ovlivněny činností člověka (regulace a úpravy koryt, zástavba zátopových území v nivě, vypouštění odpadních vod, intenzivní zemědělská činnost v povodí apod.).

Původní krajinný ráz Žatecké pánve a údolí Ohře byl poměrně výrazně pozměněn dlouhodobým využíváním krajiny pro zemědělskou velkovýrobu, zástavbou sídel a později i průmyslovým využitím krajinného prostoru, vojenskými areály (letiště, kasárna) a realizací dopravních staveb. Scelením pozemků a odstraněním přirozených erozivních bariér (remízků a mezí), krajina ztratila svůj původní ráz porostů plošiny členěné zalesněnými údolními drobných vodních toků s typickými údolními nivami. Scelením a zemědělským využitím došlo k zarovnaní reliéfu, drobné vodoteče byly významně regulovány a krajinný ráz nabyl charakteru člověkem výrazně ovlivňované, převážně zemědělské oblasti. Tomu odpovídá i poměrně vysoká hustota osídlení, která je koncentrována do menších obcí do 2000 obyvatel, které vznikly převážně z dřívějších zemědělských usedlostí a zejména pak do regionálně významné městské aglomerace Žatce.

Z uvedených důvodů lze území označit jako poměrně nestabilní a z ekologického hlediska nevyvážené. Prvky kostry ekologické stability, a celková ekologická stabilita území se opírá zejména o údolí Ohře drobných vodních toků ve vazbě na přírodně cenné území přírodní památky Žatec a Staňkovice, významné krajinné prvky Záhoří a Šišák a jihovýchodně ležící území přírodního parku Džbán s relativně zachovalým přírodním charakterem. Kostra ekologické stability zájmového území je poměrně řídká a opírá se o nadregionální biokoridor NBRK 20 údolí Ohře a na něm ležící biocentra, resp. lokální biokoridor LBK 51 Hutná s lokálními biocentry a dále pak na regionální biocentrum a biokoridor K 201 s lokálními biocentry, který prochází jižním okrajem zájmového území. V lokálním měřítku je však kostra ÚSES poměrně velmi řídká a její dominantní prvky, které tvoří stabilnější a relativně méně narušené plochy zbytku původních porostů (biocentra), jsou poměrně izolovaná, a jejich návaznost na funkční biokoridory je poměrně obtížná. Většinu hodnoceného území lze přiřadit

první (nejnižší) stupeň ekologické stability. Vlastní zájmové území patří z hlediska ekologické stability v rámci lokálního ÚSES k územím nestabilním s významnými antropogenními zásahy bez potenciálu uplatnění v ÚSES ani jako interakční či podpůrné prvky.

Vztah lokality hodnoceného záměru k popisovaným segmentům ÚSES ukazuje následující obrázek:

Obrázek 9: Vztah k ÚSES nadregionálního a regionálního měřítka



Zdroj: <http://www.mesto-zatec.cz/>

Údolím Ohře prochází nadregionální biokoridor NRBK 20, na kterém jsou vložena lokálně významná biocentra LBC 7 až LBC 20. Severní částí území probíhá biokoridor BBK201 s vložnými biocentry LBC 2 Pod Starým vrchem (lesní společenstva – teplomilné dubiny), LBC 3 (přírodní památka Žatec – xerothermní společenstva), LBC 4 Pod drůbežárnou (xerothermní lesní společenstva, lada s dřevinami) a LBC 5 Na bývalé skládce (lada s dřevinami, lesní společenstva). Z pohledu ÚSES je významné i neregionální biocentrum na západě území s významným krajinným prvkem „Záhoří“ a lokální biocentrum LBC 1 Na Hutné pod Velichovem (funkční biocentrum s lučnými, břehovými a mokřadními společenstvy) severovýchodně od posuzovaného areálu s návazností na PP Staňkovice. Žádný z popisovaných prvků ÚSES nebude posuzovanou stavbou nijak narušen ani nebude poškozena jeho struktura nebo funkce. Plocha dotčená hodnoceným záměrem není začlenitelná do systému ekologické stability ani jako podpůrný prvek a je z tohoto hlediska bez významu.

C.I.4. Zvláště chráněná území, území přírodních parků a významné krajinné prvky

V zájmovém území záměru se nenacházejí žádná zvláště chráněná území přírody (ZCHÚ) ve smyslu díky § 14 zák. č. 114/1992 Sb. Záměr je navržen do prostoru, ve kterém se přírodní území s parametry na zvláštní ochranu nedochovaly. Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného ze **zvláště chráněných území (ZCHÚ) přírody** ve smyslu ustanovení § 14 zák. č. 114/1992 Sb. Nejbližší objekt tohoto typu je chráněná krajinná oblast (CHKO) **České středohoří**, jejíž hranice se nachází zhruba 15 km severovýchodně od posuzovaného areálu.

Nejbližší maloplošné chráněné objekty (přírodní rezervace, přírodní památky, památné stromy, chráněná naleziště a.p) se nachází jednak 0,2 km západně (přírodní památka PP Žatec) od

hranic areálu, jednak zhruba 1 km severovýchodně (přírodní památka PP Staňkovice), jednak významný krajinný prvek VKP Šišák 0,8 km jihovýchodně.

PP Žatec, ev. č. 1505, je jižně exponovaná stráž severně od zástavby města Žatec, severně od nádraží Žatec západ. Území je známé také pod názvem Na Staré hoře nebo Pod Astrou, plošina nad strání nese pomístní název Na Starém vrchu a plošina pod strání Pod Starým vrchem. Důvodem ochrany jsou teplomilná společenstva s výskytem vzácných druhů teplomilného hmyzu. Lokalita má nadmořskou výšku 210 až 270 m. Svah terasovitých stupňů na okraji údolí Ohře je místem bývalých vinic a sadů, dnes však je již zarostlý keři a částečně i zalesněný. Území má podobný charakter jako PP Staňkovice a PP Stroupeč, je však svou výměrou z nich největší. Chráněné území bylo vyhlášeno k ochraně teplomilných společenstev s výskytem vzácných druhů teplomilného hmyzu. Celá řada zde zjištěných druhů hmyzu je známa jen z několika málo míst v Čechách a z nejteplejších oblastí jižní Moravy (Pouzdržany, Mutěnice, Čejč). Tyto druhy mají úzkou vazbu na vzácné stepní rostliny. Při entomologických průzkumech zde bylo nalezeno několik vzácných druhů brouků - zvláště nosatců, krasců, mandelínek, střevlíků a vrubounů.

PP Staňkovice je přírodní památka ev. č. 1504 severozápadně od obce Staňkovice. Důvodem ochrany jsou teplomilná společenstva s výskytem vzácných druhů teplomilného hmyzu. V obci je známá pod jménem Bílá skála. Jižně exponované svahy s nadmořskou výškou 210 až 250 m pod terasovitou plošinou asi 500 m severozápadním směrem od obce Staňkovice. Území se nachází poblíž stělnice a je známé také pod názvem "Bílá skála". Toto chráněné území na lesní půdě slouží k ochraně teplomilných společenstev s výskytem vzácných druhů teplomilného hmyzu. Lokalita byla zalesněna nesourodou skladbou dřevin, převážně keři. V centrální části území jsou rokle a strže, jejichž stěny jsou z části bez vegetace. Geologicky je území budováno z jílu a místy jsou vrstvy miocenních písků. Druhy hmyzu, které se zde vyskytují, žijí pouze na několika málo místech Čech a jižní Moravy. Bylo zde nalezeno několik vzácných druhů brouků - převážně nosatců, mandelínek, střevlíků a vrubounů. Ve většině případů se však jedná o velmi malé druhy, které je možné nalézt pouze speciálním způsobem.

VKP Šišák je jakožto významný krajinný prvek registrován od roku 1993, je místem výskytu silně ohrožené rostliny šišáku hrálolistého.

Území typu **přírodního parku** ve smyslu ust. § 12 odst. 3 zák. č. 114/1992 Sb. se v širším okolí posuzované lokality nenachází. Nejbližším objektem tohoto typu je přírodní park **Džbán**, jehož hranice je vzdálena zhruba 6 km jihovýchodně.

Registrované **významné krajinné prvky** (VKP) se na staveništi ani v jeho bezprostředním okolí nenacházejí, nejbližším VKP tohoto typu je VKP „Záhoří“, vzdálený cca 2 km západně. Maloplošná chráněná území a objekty (např. památné stromy) se v širším okolí posuzovaného záměru rovněž nevyskytují. Záměrem nejsou dotčeny ani VKP „ze zákona“ (§ 3 písm. b/ zákona č. 114/1992 Sb.) jako jsou údolní nivy, vodní toky, mokřady ap.

Oblasti začleněné do soustavy evropsky významných lokalit systému **NATURA 2000** se v dosahu vlivů záměru nenacházejí. Nejbližší ptačí oblastí je již poměrně značně vzdálená **PO Křivoklátsko**. Do správního území města Žatec zasahuje **Evropsky významná lokalita (EVL) Ohře** (CZ 0423510), jejímž hlavním předmětem ochrany jsou druhy bolen dravý, losos atlantský a velevrub tupý. Poloha lokality je vzhledem k plánovanému místu výstavby cca 1 300 m jižním směrem. Žádný z těchto prvků soustavy NATURA 2000 nemůže být záměrem ovlivněn, což je doloženo i vyjádřením příslušného orgánu ochrany přírody v přílohové části H 2.

Všechny tyto výše uvedené chráněné objekty jsou vůči posuzované aktivitě v takové pozici, že jejich ovlivnění nepřichází v úvahu. Situace chráněných území je zřejmá z mapy širších vztahů v příloze č.1 v přílohové části dokumentace.

C.I.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Území historického jádra Žatce a oblast údolí Ohře lze hodnotit jako historicky významné z hlediska osídlení českých zemí. Podél Ohře se nacházejí vzácně zachované fragmenty krajiny z počátků středního pleistocénu s pozůstatky sídlišť staropaleolitických lovců a jejich kultury (acheiléenu). Památky na slovanské osídlení lze v území sledovat již od 6. století n.l. („Lučané“), území bylo dále osídlováno po sjednocení Čech Přemyslovci, města Žatec, Louny a Slaný tvořily v období středověku až i v období husitských válek významné trojměstí. Území centra města Žatec patří v rámci středních a severních Čech k historicky významným. Nejstarší zmínky pocházejí z kroniky Otmara Merseburského z roku 1004, v polovině 10 stol. Zde vzniklo opevněné přemyslovské hradiště a v 11. století kostel Nanebevzetí P.Marie. V roce 1265 vybavil Přemysl Otakar II. město významnými privilegii, což byl počátek jeho rozkvětu. Za vlády císaře Karla IV. patřil Žatec k deseti nejpřednějším městům Českého království, svůj význam se město zachovalo i v období husitských válek, kdy patřilo k významnému trojměstí Louny – Žatec - Slaný. Úpadek města začal v období

třicetileté války, kdy jeho význam značně poklesl a pokračoval prakticky až do počátku dvacátého století a založení republiky. K historickému významu města a jeho okolí nepřispěly ani poválečné poměry (město bylo součástí Sudet s většinovým obyvatelstvem německé národnosti), ani nová výstavba v šedesátých sedmdesátých letech 20. stol. Význam města jako regionálního průmyslového i zemědělského centra se obnovil po druhé světové válce, další průmyslové aktivity (průmyslové zóny) vznikaly po konverzi těžkého průmyslu a zemědělské výroby po roce 1989. Město proslulo jako centrum chmelařství a výroby piva („žatecký chmel“).

Historické jádro města Žatec bylo v roce 1961 vyhlášeno městskou památkovou zónou. V současné době je na území města zapsána celá řada památek v Ústředním seznamu kulturních památek ČR, z nichž nejvýznamnější je kostel Nanebevzetí Pany Marie. Dalšími významnými památkami ve městě jsou budova radnice, sloup Nejsvětější Trojice, Židovská synagoga, Chmelníčka, Systém městského opevnění s Husitskou baštou a historické chmelařské budovy (navrženy na seznam UNESCO).

Vlastní území plánovaného záměru nespadá dle údajů Státního archeologického seznamu do území s archeologickými nálezy. V širším zájmovém území se však nachází několik lokalit, které spadají do I. nebo II. kategorie území s archeologickými nálezy.

Vzhledem k tomu, že vlastní území výstavby se nachází v dostatečné vzdálenosti od těchto lokalit a nespadá do žádné kategorie území s archeologickými nálezy, je prakticky vyloučen výskyt archeologických nálezů. Přesto je však třeba při provádění zemních prací postupovat v souladu s § 22 zákona ČNR č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.

C.I.6. Území hustě zalidněná

Jak již bylo řečeno, v širším zájmovém území dominuje zemědělské využití krajiny, s osídlením koncentrovaným v regionálním centru městě Žatec a přilehlých obcích. Pro zemědělství mají význam menší obce v okolí Žatce, kde jsou koncentrovány zemědělské podniky (ovocnářství, chmelařství) a farmy. Průmyslové podniky jsou v hodnoceném území koncentrovány do průmyslových zón na severu a východě města Žatec, v poslední době zde byly vybudovány podniky s produkcí soustředěnou do lehkého a automobilového průmyslu, skladové a komerční aktivity. Město Žatec je vedle Loun druhým přirozeným centrem regionu. Celková výměra území města je 4268 ha a je členěna na 7 městských částí, počet obyvatel 20280 (z toho v produktivním věku 12537), hustota obyvatel 475 obyv./km². Území města je poměrně dobře vybaveno infrastrukturou (značné procento plynofikace, kapacitní ČOV s navazující kanalizační sítí, občanská vybavenost zdravotnickými a školskými zařízeními apod.)

Bezprostředně v širším zájmovém území lokality záměru se stýká souvislá zástavba města na severu s průmyslovou zónou a prochází jím poměrně frekventované komunikace II/27 s vazbou na rychlostní komunikaci I/7, která zajišťuje frekventovaně využívané spojení s Prahou. Území je na severu, západě a východě lemováno převážně zemědělsky využívanými pozemky. Posuzovaný záměr tak leží v území, jehož zástavba má průmyslový, poměrně ucelený charakter. Hodnocený záměr nemá na demografické charakteristiky žádný vliv a bude realizován ve stávajícím vymezeném areálu v průmyslové zóně bez nároků na územní rozvoj.

C.I.7. Území ekologicky zatěžovaná a staré ekologické zátěže

V území nejsou v databázi kontaminovaných míst SEKM evidovány žádné zátěže. Severovýchodně území byla v minulosti provozována skládka komunálního odpadu. Ekologické zátěže (znečištění zemin a podzemních vod ropnými látkami) byly sanovány na území bývalého vojenského letiště v rámci přípravy průmyslové zóny Triangle. Přesto, že území je poměrně výrazně zatíženo dopravou, nelze hovořit o nadměrně ekologicky zatěžovaném území. V území se okrajově projevují i vlivy těžby a energetiky v pánevních oblastech Mostecká a Chomutovska.

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

Ovzduší a klima

Klimatické faktory: Území Žatecka, zejm. sever a severozápad, leží ve srážkovém stínu Krušných hor a Českého středohoří a patří k nejsušším oblastem v Čechách. Klimaticky se jedná o oblast poměrně stabilní, vyznačujícím se teplým a suchým létem a mírnou a suchou zimou. Klimaticky lze řadit území do oblasti A2 teplé a suché. Počet souvislých mrazových dnů v roce nepřesahuje 85, střední počet dní v roce se souvislou sněhovou pokrývkou je 38 a má klesající tendenci. Průměrné teploty a srážky v oblasti Žatce ukazuje tabulka :

Tabulka 21: Průběh ročních teplot a srážek v 50letém průměru

měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I-XII
teplota C°	-1,9	-0,7	3,3	8,6	13,7	17,1	18,7	18,1	14,2	8,4	3,7	-0,1	8,6
úhrn srážek mm	19	21	21	29	56	57	77	54	35	37	24	21	451

Přestože samotné město Žatec patří k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší, je území na severu a severozápadě poměrně dobře ventilované. V posuzovaném území při nadmořské výšce kolem 250 m.n.m. lze očekávat dobré ventilační poměry s průměrnou rychlostí větru ve výšce 10 m nad terénem 2,9 m/s. Nejčtenější směry větru jsou JZ a Z, nejméně čtené pak směrem S a V, poměrně velký podíl má bezvětří. Kompletní větrná růžice je v příložené rozptylové studii.

Tabulka 22: Celková větrná růžice

	Směr větru										Suma
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm		
Součet	8,20	9,00	8,60	10,70	11,00	16,00	13,1	9,00	14,4	100,00	

Kvalita ovzduší. Kvalita ovzduší v zájmovém ovzduší je v rámci okresu Louny, resp. území stavebního úřadu Žatec průměrná až mírně zhoršená, zejména v západní a severozápadní části, kde je území ovlivňováno transportem škodlivin z pánevních oblastí severních Čech. Ovlivňována je především regionálními zdroji, které vytvářejí hlavně pozadí škodlivin. K regionálním zdrojům patří zejména elektrárny a průmyslové komplexy v severních Čechách, zejm. elektrárna Počerady. Lokální zdroje výrazně modelují kvalitu ovzduší ve městě Žatec, v zájmovém území je jejich působení markantní, nikoliv však určující. Jedná se zejména střední zdroje na území města (plynové kotelny průmyslových závodů, nemocnice, školy, průmyslové podniky), a lokální topeniště spalujících tuhá paliva. V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty koncentrací posuzovaných škodlivin v imisním pozadí a jejich porovnání s imisními limity.

Tabulka 23: Imisní pozadí škodlivin

škodlivina	Rok	Mapa znečištění ovzduší 2008 - 2012	Imisní limit	Podíl im. limitu
NO ₂ (µg/m ³)	Max. hodinová imise	<150 (odhad)	200	<75
	Průměrná roční imise	16,1 – 19,6	40	40 - 49
PM ₁₀ (µg/m ³)	36. nejvyšší denní imise	49,7 – 57,6	50	99 - 115
	Průměrná roční imise	26,2 – 31,7	40	66 - 79
PM _{2,5} (µg/m ³)	Průměrná roční imise	18,0 – 19,7	25	72 - 79
Benzen (µg/m ³)	Průměrná roční imise	1,2 – 1,3	5	24 - 26
Benzo-a-pyren (ng/m ³)	Průměrná roční imise	0,94 až 1,53	1	94 až 153

Z tabulky vyplývá, že v řešené lokalitě jsou imisní limity pro roční průměry NO₂, PM₁₀, PM_{2,5} a benzenu s rezervou plněny. Také maximální krátkodobé imisní koncentrace NO₂ splňují v řešené

lokalitě příslušný imisní limit. Na limitní úrovni jsou v řešené lokalitě průměrné roční imisní koncentrace benzo-a-pyrenu a maximální denní koncentrace PM₁₀. Jako požadovou hodnotu pro frakce PM₁₀ lze uvést výsledky měření ze stanice ČHMÚ 1306 Strojetic, kde se maximální denní koncentrace za posledních 5 let pohybovaly kolem 116,8 µg/m³, průměrné roční koncentrace pak kolem 21,0 µg/m³. Ovzduší lokality je pod vlivem relativně nízkého znečištění průmyslovými exhalacemi, kdy pro frakci prachu PM₁₀ se jedná průměrně o 27 překročení denního imisního limitu. Nízké hodnoty se předpokládají i pro ostatní znečišťující látky.

Geomorfologie, geologie a půda

Geomorfologicky patří posuzovaná lokalita do soustavy III Krušnohorské, celku IIIB3 – Mostecká pánev, podcelku IIIB3 Žatecká pánev. Území leží při jižním až jihovýchodním okraji tohoto celku při jeho hranici s Džbánem, který již náleží Poberounské soustavě. Žateckou pánev tvoří poměrně plochý, parovinný reliéf, který je narušen pouze širokými údolními, které vznikly erozivní činností vodních toků. Vertikální i horizontální členitost reliéfu je poměrně malá, vyskytují se pouze velmi ploché, většinou protáhlé elevace s minimálním převýšením, které jsou tvořeny odolnějšími petrografickými typy hornin, a které oddělují jednotlivá dílčí povodí drobných vodních toků. V zájmovém území modelovala tvářnost krajiny především erozivní činnost Ohře a jejích přítoků Libockého potoka, Hutné a Chomutovky. Morfologicky výraznější prvky tvoří poměrně strmější svahy údolí Ohře a jejích přítoků v jinak poměrně rovinnaté krajině.

Morfologie zájmového území zájmového areálu je určována jeho pozicí na svahu údolí při soutoku Ohře a Hutné, který je vymezen na jihu a jihozápadě svahem Starého vrchu. Samotný areál má po terénních úpravách plochý reliéf s nadmořskou výškou kolem 248 – 250 m n.m., Generelní sklon terénu je k východu k toku říčky Hutná.

Z **regionálně geologického** hlediska řadíme území k chomutovské části terciérní podkrušnohorské (severočeské) pánve a to k oblasti tzv. žatecké delty. Terciérní sedimenty tvoří u stropu souvrství nadložních jílu a písků, které nasedá na produktivní souvrství hnědouhelných slojí a uhelných jílovců. Sedimenty terciéru jsou v zájmové oblasti překryty mladšími sedimenty kvartéru, z nichž nejvýznamnější jsou fluvialní sedimenty fosilních teras Chomutovky a Ohře, tvořené především zahliněnými štěrkopísky s vložkami jílovitých písků, které nasedají na sedimenty terciéru. Svrchní část profilu tvoří poloha vápnatých spraší a sprašových hlín. Kvartérní sedimenty jsou na okrajích plošiny na svazích údolí denudovány a vystupují zde na povrch sedimenty terciéru.

Z podloží lokality jsou nejvýznamnější sedimenty kvartéru, které tvoří ve svrchní části spraše a sprašové hlíny, ve spodní části štěrkopískové sedimenty s různým stupněm zahlinění. Spraše tvoří poměrně mocnou polohu, dosahující v maximech mocností 8-10 m (na plošinách severně od zájmového území), v průměru však mocnost nepřesahuje 3m. Petrograficky se jedná o tuhé hnědé hlíny s vápnatými polohami. Podobný vývoj mají sedimenty štěrkopískové terasy. Jejich mocnost je opět nejvyšší na plošinách (8 m) a směrem k okrajům a svahům údolí Ohře se postupně snižuje na první jednotky m a na hraně údolí postupně vyklíňují. Silně proměnlivá mocnost štěrkopískových sedimentů je rovněž závislá na morfologii terciérního podloží. Z petrografického hlediska lze rovněž konstatovat silnou zrnitostní proměnlivost – střídají se polohy zahliněných jemnozrnných písků s polohami hrubých štěrků s valouny až 30 cm v průměru. Nepravidelně se vyskytují i čocky písčitého jílu a hlín. Uvedené nehomogenity způsobují vysokou variabilitu transmisivity, kolísající v rozmezí tří řádů. Podložní terciérní sedimenty tvoří zejména tuhé jíly s polohami jemnozrnných písků a uhelnými slojkami. Podložní terciérní sedimenty tvoří zejména tuhé jíly s polohami jemnozrnných písků a uhelnými slojkami. Morfologie povrchu terciérních sedimentů je poměrně členitá, neboť byla modelována vodními toky v nejranějším stadiu postglaciálu.

Předkvartérní podklad zájmového území tvoří především miocenní jíly a jílovce (19), které jsou zde vyvinuty v neproduktivním (bezuhelném) vývoji. Tyto sedimenty terciérní pánve vystupují na svazích Starého vrchu a údolí Ohře a Hutné, kde byly denudovány pokryvné útvary kvartéru. Na podloží terciéru jsou uloženy sedimenty fosilních teras Ohře a Chomutovky, v zájmovém území se jedná o nejvyšší část mindelské terasy (12), tvořené zahliněnými písky a štěrkopísky. Mocnost terasy se v zájmovém území pohybuje kolem 5-6 m. V údolí Ohře jsou uloženy štěrkopísky teras stupně Riss

(11). V údolní nivě Ohře jsou zastoupeny holocenní sedimenty typu fluviálních písčitých hlín až hlinitých štěrkovitých písků (2). Na plošinách v depresích křídového reliéfu jsou uloženy spraše a sprašové hlíny (8), často v poměrně velkých mocnostech, která byla využívána jako cihlářské suroviny. V zájmovém území se uplatňují v poměrně velké míře i navážky, kterými byly vyrovnávány nerovnosti terénu při terénních úpravách v rámci výstavby 1. fáze areálu.

V zájmovém území výstavby lze předpokládat následující geologický profil:

0,0 – 3,5 m	Hlína sprašová, okrová, v hl. 1,0-1,8, tmavě hnědá, prachovitá, slabě jílovitá, s ojedinělými valounky a civváry, slabě plastická, konzistence pevná
3,5 – 4,0 m	Štěrka silně písčitá, valouny do 8-10cm, cca 40-60% obsahu, písek střednozrný, slabě zahliněný (do 10%), sypký, ulehlý
4,0 – 4,8 m	Písek jemnozrný až střednozrný, slabě zahliněný až nezahliněný (do 10%), sypký, ulehlý
4,8 – 8,5 m	Štěrka silně písčitá, valouny do 8-10cm, cca 40-60% obsahu, písek střednozrný, slabě zahliněný (do 5%)
Od 8,5 m	Jíl slabě písčitý, pevný

Hodnotíme - li **zemědělskou půdu** v širším okolí Žatce, dojdeme k závěru, že se jedná převážně poměrně velmi kvalitní půdy vysokého produkčního potenciálu a vysokou předností v ochraně (1. a 2. třída), zejména v prostředí plošiny se substrátem sprašových hlín, kde se vyskytuje černoze modální (CEm), černoze modální karbonátová (CEmc), černoze luvická (CEl). Okolí širšího zájmového území je zejména na severu a východě poměrně intenzivně zemědělsky využíváno. Převažuje pěstování obilovin, cukrovky, kukuřice a řepky, významné je sadařství - pěstování ovoce a zejména pak chmelnice. Z půdních typů převažují v zájmovém území pararendzina až pararendzina hnědá, půdotvorným substrátem těchto půd jsou spraše a sprašové hlíny. V širším okolí se vyskytují i černoze karbonátové s půdním substrátem hlinitých spraší a hnědé půdy. Hledisko negativního ovlivnění půdy koeficientem je hodnoceno stupněm IVb - členité pahorkatiny s výraznými vyčnělými tvary - slabší ovlivnění ZPF. Půdy jsou potenciálně ohroženy vodní erozí a denudací.

V bezprostředním zájmovém území hodnoceného areálu není půda zemědělsky využívána a není součástí ZPF. V území byly kulturní vrstvy půdy a podložní sprašové hlíny odtěženy a nahrazeny navážkami, problematika půdních typů a jejich ochrany je proto bez většího významu.

Hydrogeologie a hydrologie.

Z **hydrogeologického** hlediska je území součástí hydrogeologického rajónu 2132 Mostecká pánev - jižní část a lze zde obvykle odlišit dva kolektory s odlišnými hydrogeologickými vlastnostmi:

- 1) Kvartérní ve štěrkopískových sedimentech fosilní terasy. Kvartérní kolektor je charakteristický převažující průlinovou propustností s koeficientem filtrace v řádu $k = 10^{-3} - 10^{-5}$ m/s. Transmisivita kolektoru je střední až vysoká, hladina podzemní vody převážně volná. Mocnost zvodnění se pohybuje v intervalu 2 – 8 m v závislosti na morfologii báze kolektoru a jeho pozici vůči erozivní bázi. Generelní směr proudění v zájmovém území je k SV až V.
- 2) Terciérní v písčitých polohách miocenního souvrství jílu. Jedná se o kolektor se slabou až střední transmisivitou, typický je její vysoká variabilita v závislosti na litologickém a zrnitostním složení prostředí kolektoru, kde se střídají polohy poměrně propustných písků s polohami jílu s charakterem izolátoru.

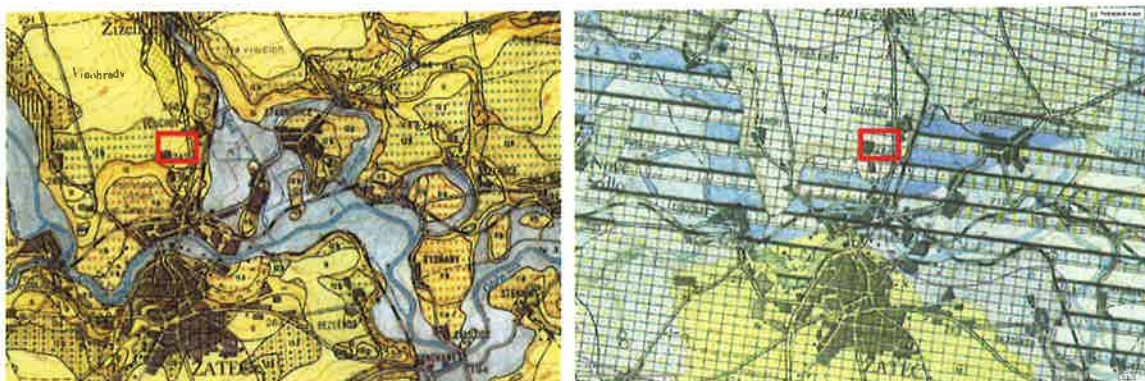
V zájmovém území výstavby je vyvinut pod svrchní polohou omezeně propustných sprašových hlín kvartérní kolektor štěrkopískové mindelské terasy, který je však s ohledem na jeho pozici obvykle nezvodnělý, nebo pouze omezeně při jeho bázi v hloubce kolem 8,5 m pod terénem. Koeficient filtrace se v závislosti na petrografii kolektoru pohybuje v rozmezí $1 \cdot 10^{-4}$ - $1,6 \cdot 10^{-4}$ m/s. Z pohledu vsakování srážkových vod lze proto toto prostředí hodnotit jako vhodné díky příznivým hydraulickým podmínkám, homogenitě kolektoru a zakleslé hladině podzemní vody. Zvodnění v podložním miocenním kolektoru lze předpokládat pouze velmi omezené, vázané na propustnější

písečné polohy v prostředí jinak omezeně propustných jílů. Generelní směr proudění je k východu k řece Hutná.

Podzemní voda je obvykle typu kalcium - magnesium - bikarbonátového až kalcium - magnesium-bikarbonát – síranového se střední mineralizací 500 -1500 mg/l. Její využitelnost pro zásobování je velmi omezená jak z důvodů vydatnosti, tak chemismu.

Popsané geologické a hydrogeologické poměry ilustrují následující obrázky

Obrázek 10 a,b: Výřez z geologické a hydrogeologické mapy 1:50 000



Zdroj: www.geology.cz

Zájmová oblast leží hydrograficky v povodí Ohře (1-13-03 Ohře od Libockého potoka po Chomutovku) a je poměrně intenzivně odvodňována. Území leží na lokální rozvodnici dílčích povodí Ohře od Libockého potoka po Hutnou (1-13-03-028) a Hutné (č. hydrol. pořadí 1-13-03-041). Zájmové území areálu KOITO leží v povodí říčky Hutné, které je recipientem dešťových vod odvedených z areálu. Hydrografická data jsou zřejmé z následující tabulky:

Tabulka 24 a : Hydrografická data Ohře (1-13-03-028) a Hutné (1-13-03-041)

vodoteč	povodí km ²	průměrné roční hodnoty					
		srážky (mm)	rozíl srážek a odtoku (mm)	odtok (mm)	odtokový součinitel	specifický odtok (l/s.km ²)	průtok (m ³ /s)
Ohře - Žatec	3980,86	707	449	258	0,36	8,19	32,5
Hutná - ústí	108,21	495	399	96	0,19	3,05	0,33

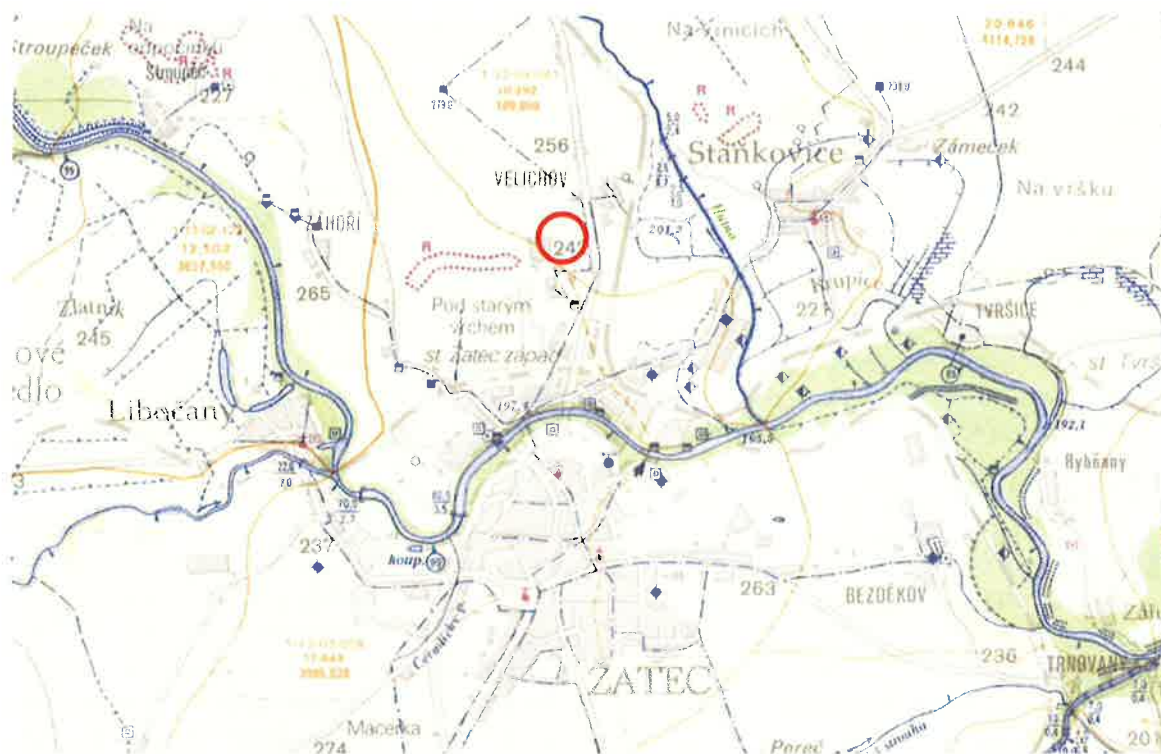
Tabulka 24 b: Průtoky překročené průměrně po dobu x dní v roce (m³/s)

x dní	30	90	180	270	330	355	364
Ohře - Žatec	79,0	38,6	22,5	12,5	6,73	4,12	2,16
Hutná - ústí	0,72	0,45	0,22	0,17	0,03	0,02	0,01

Tabulka 24 c: Velké vody dosažené nebo překročené průměrně jednou za x roků (m³/s)

x roků	1	2	5	10	20	50	100
Ohře - Žatec	176	221	302	407	508	709	925
Hutná - ústí	12	16	22	29	38	54	70

Situace popisovaných vodotečí je na výřezu z vodohospodářské mapy na následujícím obrázku:

Obrázek 11: Výřez z vodohospodářské mapy 1:50 000

Zdroj: heis.vuv

Z uvedených údajů je zřejmé, že říčka Hutná, která území odvodňuje, má s ohledem na plochu povodí poměrně nízký průtok, což je způsobeno jednak klimatickými vlivy, jednak charakterem odvodnění území.

V území prakticky nedochází akumulaci povrchových vod, vodní plocha se v této části levého břehu Ohře a povodí Hutné prakticky nevyskytují, veškeré vody poměrně rychle stékají po povrchu do vodotečí nebo se vsakují (to dokládají poměrně vysoké hodnoty specifického odtoku). To je způsobeno jednak geomorfologickými a geologickými poměry (nízká propustnost podložních hornin), jednak snahou o vyrovnání regionální erozivní báze – toku Ohře, kde v rámci regionu dochází k velmi rychlému odvodňování drobnými toky směrem k této erozivní bázi.

Fauna a flora

Flora zájmového území. Posuzované území se nachází v Mosteckém bioregionu (1.1.), který je charakterizován jako sníženina až pahorkatina, od pravěku osídlená, silně antropogenně narušená s typickou velkoplošnou devastací. V rámci bioregionu lokalita územně přísluší k biochoře -2RE Plošiny na spraších v suché oblasti. Celé území je zahrnuto do ochranného pásma biokoridoru K 20 – teplomilná doubravní, nadregionální biokoridor, který je vymezen cca 0,5 km jižně a nebude stavbou ovlivněn. Biokoridor je vymezen ve zlomu svahů s přirozenou nebo přirozenou náhradní vegetací. Do bioregionu jsou vložena biocentra Starý Vrch (PP Žatec) a Staňkovice (PP Staňkovice). Bioregion náleží k nejteplejším a nejsušším oblastem České republiky, převažuje zde 2. vegetační stupeň. Typickou část bioregionu tvoří plošiny neogenních sedimentů s pokryvy spraší s teplomilnými doubravami. Jeho současný stav je charakterizován velkoplošnými antropocenózami s expanzivními ruderalními druhy.

Z **biogeografického** hlediska je hodnocené území součástí provincie středoevropských listnatých lesů, subprovincie hercynské. Vlastní řešená lokalita se nachází v bioregionu 1.1 – Mostecký bioregion. Ve flóře bioregionu je zastoupena řada exklávních prvků. Na dlouhodobě odlesněné plošině je flóra velmi jednotvárná, pestřejší je zejména v oblasti Poohří. V údolí Ohře a jejích přítoků se místy nachází pestrá biota se zbytky teplomilné stepní a lesní vegetace. Hercynských a subatlantských typů je poměrně málo, jsou omezené především na fragmenty dubohabřin a lužní lesy. Častější jsou druhy submediteránní, některé často mají vztah k vztah k rhónsko – rýnskému

migrantu. Jiným typem jsou druhy ponticko-panonské s různou mírou kontinentality. Výrazné je zastoupení i kontinentálních druhů spojených se sarmatskou migrací. Řídké jsou druhy perialpidské. Fauna bioregionu je ryze hercynská, se západoevropským vlivem. V současnosti jde většinou o téměř bezlesou kulturní step, do níž místy pronikly nebo přežívají charakterističtí zástupci středočeské suchomilné fauny, včetně forem atlantsko-mediteránního původu.

Bezprostředně v zájmovém území byl přirozený vegetační pokryv skryt v rámci výstavby skladových areálů v rámci průmyslové zóny Astra a přirozená rostlinná společenstva se zde prakticky nevyskytují. Vegetační pokryv zde byl i v minulosti zcela narušen a pozměněn terénními úpravami, vliv na kvalitu vegetačního pokryvu má i převažující zemědělské využití ploch v širším okolí a městská zástavba. Bezprostředně v areálu byly upravovány plocha zeleně v rámci 1. fáze výstavby, a to zejména v západní a jižní části (travníky, dekorační dřeviny), územní rezerva na severu areálu je porostlá víceméně zapojeným porostem travin se zastoupením běžných ruderalních druhů (pýr plazivý, heřmánkovec přímořský, pcháč oset, lipnice roční, šťovík, lopuch plstnatý, kopřiva dvoudomá a.j.). Dřeviny se na ploše dotčení výstavbou 2. fáze nevyskytují. Biologický průzkum nebyl vzhledem k charakteru stanoviště proveden, z orientačního průzkumu a archivních údajů z průzkumu analogických ploch v okolí lze na staveništi dokladovat či předpokládat následující druhy rostlin:

Brukev zelná (*Brassica oleracea*), Čekanka obecná (*Cichorium intybus*), Celík kanadský (*Solidago canadensis*), Divizna malokvětá (*Verbascum thapsus*), Drchnička rolní (*Anagallis arvensis*), Heřmánek nevonný (*Tripleurospermum inodorum*), Jetel luční (*Trifolium pratense*), Jetel plazivý (*Trifolium repens*), Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), Jitrocel prostřední (*Plantago media*), Kakost luční (*Geranium pratense*), Kakost maličká (*Geranium pusillum*), Kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), Kostival lékařský (*Symphytum officinale*), Krabilice zápašná (*Chaerophyllum aromaticum*), Lebeda rozkladitá (*Atriplex patula*), Lipnice smáčknutá (*Poa compressa*), Lopuch větší (*Arctium lappa*), Mák vlčí (*Papaver rhoeas*), Merlík bílý (*Chenopodium album*), Mochna plazivá (*Potentilla reptans*), Opletník plotní (*Calystegia sepium*), Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), Pampeliška lékařská (*Taraxacum sect. ru*), Pcháč obecný (*Cirsium vulgare*), Pýr plazivý (*Elytrigia repens*), Rdesno blešník (*Persicaria lapathifolia*), Řebříček obecný (*Achillea millefolium*), Starček obecný (*Senecio vulgaris*), Svízel přítula (*Galium aparine*), Svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*), Šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), Tolice vojtěška (*Medicago sativa*), Viola rolní (*Viola arvensis*), Vlaštovičník větší (*Chelidonium major*), Zvonek řepkovitý (*Campanula rapunculoides*).

Nelze dokladovat ani předpokládat žádné zvláště chráněné druhy rostlin podle Přílohy II vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. Dle názoru zpracovatele oznámení proto nebude nutno přijímat žádná specifická opatření k ochraně takových druhů nebo společenstev s jejich výskyty. Záměrem nebudou dotčeny žádné přírodní plochy s výskytem druhově významných či chráněných rostlinných společenstev.

Fauna zájmového území. Vzhledem k pozici areálu v zastavěném území průmyslové zóny lze předpokládat zcela ochuzené stanoviště. Ve sporadicky zachovaných zelených lemech a pásech na okrajích průmyslově - skladových areálů byly zjištěny většinou běžné druhy, vázané na otevřenou krajinu a blízkost sídel či přímo na prostředí stavebních objektů. Z entomofauny lze předpokládat výskyt běžných fytofágních, popř. oligofágních či polyfágních druhů, obvykle vázaných na stanoviště postagrárních lad s vysokou primární produkcí, která jsou hojná v širším okolí. Tyto druhy jsou v různé míře vázány na plodiny pěstované v širším okolí, a tím i na zemědělsky využívanou půdu. Z pohledu fauny obratlovců je zřejmé, že druhová diverzita je velmi nízká. Fauna je reprezentována zejména drobnými hlodavci - hrabošem polním a myšicí křovinnou.

Ptačí fauna je zastoupena ojedinělými výskyty běžných druhů, vázaných na blízkost sídel, větší druhovou rozmanitost lze očekávat pouze v okolích sadech, chmelnicích a na území západně ležící přírodní památky Žatec – Starý vrch, kde mají uspokojivé hnízdní a potravní možnosti. Méně běžné druhy se mohou vyskytnout při migraci. Druhové složení bezobratlých je v převážné míře typické pro polní společenstva, popřípadě pro luční přechodové ekosystémy. Výskyt jednotlivých druhů obratlovců je ovlivněn druhovým složením a sukcesním stádiem vegetačního krytu. Jelikož se ve vegetačním krytu zájmového území výstavby a jeho okolí nevyskytují vzrostlé stromy ani keře, je tato lokalita co se týká úkrytové kapacity nevyhovující a tato skutečnost se odráží i na druhové skladbě, a to především v nižší rozmanitosti jednotlivých druhů, na pozemku lze očekávat především

zástupce běžnějších druhů bezobratlých a obratlovců vázaných na zemědělskou půdu a výskyt běžných druhů živočichů typických pro tento typ příměstské oblasti. Na staveništi a v areálu lze pozorováním dokladovat zejména tyto druhy avifauny Holub domácí (*Columba livia f. domestica*), Konipas bílý (*Motacilla alba*), Skřivan polní (*Alauda arvensis*), Stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), Strnad obecný (*Emberiza citrinella*), Vrabec domácí (*Passer domesticus*), Vrabec polní (*Passer montanus*). Z entomofauny lze dokladovat běžné druhy tesaříků, kovaříků, střevlíků, mandelínek a zlatohlávků a běžné druhy motýlů (babočky, modrásci, bělásci, okáči).

Nepředpokládají se v rámci zájmového území výstavby podmínky pro rozvoj populací některého z uvedených zvláště chráněných druhů podle Přílohy III vyhl. č. 395/1992 Sb. ve vztahu k charakteristickému výskytu a reprodukci. Podle názoru zpracovatele nebude nutno řešit žádná zvláštní opatření k ochraně živočichů a jejich společenstev. Přesto však doporučujeme zahájení stavební činnosti mimo vegetační a hnízdní období.

Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

Krajinný ráz. Posuzovaný areál leží v zastavěném území na severním okraji města Žatec v zemědělsky intenzivně obhospodařované oblasti. V širším okolí jsou rozsáhlé plochy zemědělské půdy využity pro intenzivní pěstování obilovin a píce, sady ovocných dřevin a chmelnice. Naprostá většina dalších zemědělských ploch je zorněna a je využívána k pěstování obilnin, řepky a cukrové řepy, vysoký je podíl chmelnic, v okolí sídel pak ovocné sady. Naopak některé bývalé pastviny na prudších svazích zpustly a probíhá na nich spontánní sukcese. Plochy s vyšší úrovní ekologické stability se nacházejí v údolí Libockého potoka, Hutné a Ohře a zejména pak na území přírodních památek Žatec – Starý vrch, Staňkovice a významných krajinných prvků Záhoří a Šišák. Území s relativně zachovalým přírodním potenciálem s malým narušením se pak rozkládá na území přírodního parku Džbán na jihu a jihovýchodě území.

Z hlediska podrobnějšího hodnocení krajinného rázu lze konstatovat, že jde o území, jehož průvodní krajinný ráz s převládajícím charakterem strukturní mozaiky drobnějšího měřítka je zcela narušen scelením pozemků do velkých honů využitých pro víceleté kultury nebo jako orná půda. Původní liniové prvky jako například větrolamy, stromořadí podél komunikací, meze, úvozy a polních cesty jsou redukovány. Pozitivní vliv v krajině mohou mít rozsáhlé vysokokmenné sady, pokud jsou v nich uplatňovány šetrné integrované systémy ochrany proti chorobám a škůdcům. Z hlediska podrobnějšího hodnocení krajinného rázu lze konstatovat, že jde o území, jehož původní krajinný ráz s převládajícím charakterem strukturní mozaiky drobnějšího měřítka je narušen zejména výstavbou (zemědělské a průmyslové areály, fotovoltaické elektrárny), liniových staveb (železnice, elektrické vedení, komunikace).

Širší zájmové území a blízké okolí leží na přechodu dvou základních krajinných typů s následující charakteristikou (podle Formana a Godrona), a to typu:

3. *Intenzivně obdělávaná krajina (kultivovaná)* s převahou zemědělsky obdělávaných geometrických ploch, které tvoří matici, v níž jsou rozmístěny enklávy vesnic a zbytků přirozených nebo přírodě blízkých ekosystémů. Krajina většinou jemně nebo středně zrnitá, hustá síť liniových koridorů.

a typu:

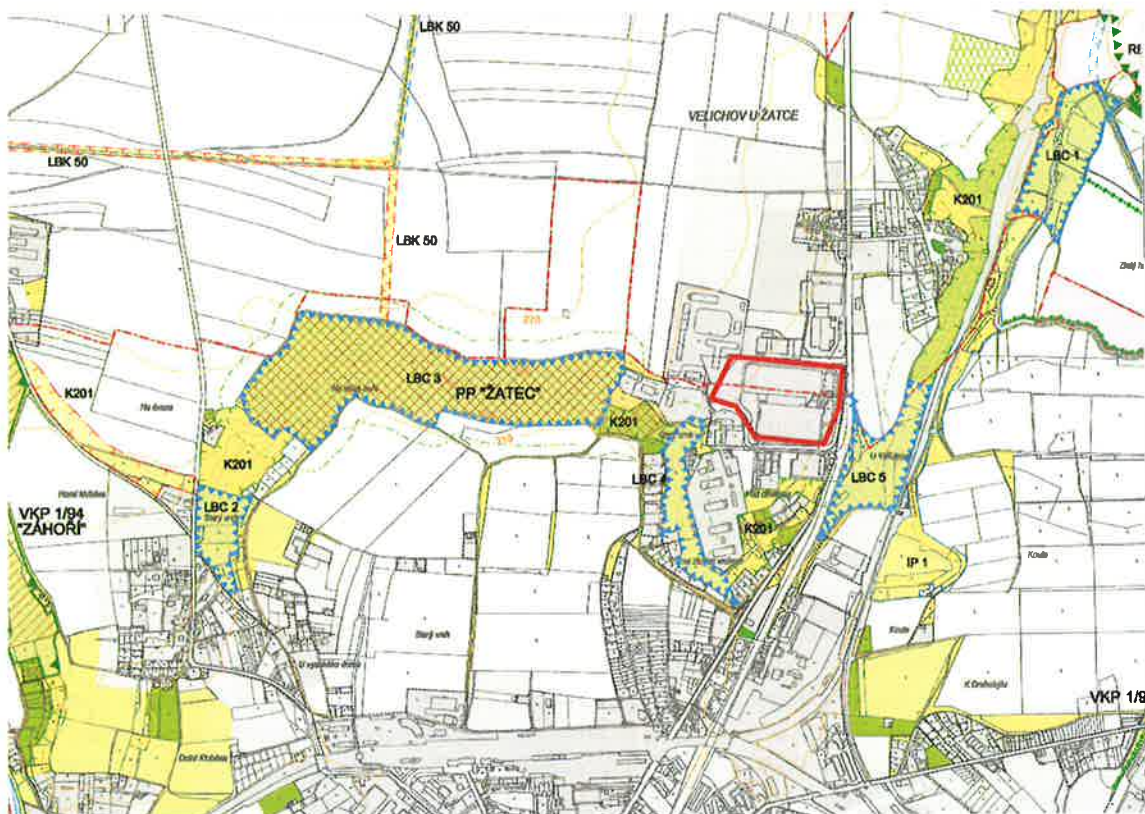
4. *Příměstská krajina* – hustě osídlená s heterogenní mozaikou zastavěných ploch (bydlení, služby, průmysl), obdělávaných ploch, zbytků přirozených ekosystémů a hustou sítí koridorů. Krajina jemně zrnitá s maximální hodnotou mozaikovitosti a fragmentace, vysoké množství introdukovaných druhů, dynamický expanzivní typ krajiny.

Podle funkčního typu krajiny se jedná o přechod z typu zemědělská krajina do typu urbanizovaná a technická krajina, k níž zájmové území směřuje.

Územní systém ekologické stability. Územní systém ekologické stability ve vztahu k záměru je popsán v kapitole C.1.3. Území lze označit jako poměrně nestabilní a z ekologického hlediska nevyvážené. Většinu hodnoceného území lze přiřadit první (nejnižší) stupeň ekologické stability. Plochy s průmyslovým využitím mají ekologickou hodnotu obecně velmi nízkou, trvalé travní porosty

jsou rovněž ekologicky nestabilní. Mezi území a nadprůměrnou ekologickou stabilitou lze v širším okolí areálu zařadit pouze prostor přírodní památky Žatec – Starý vrch. Základní osu, v níž je vymezen územní systém ekologické stability tvoří údolí Ohře a Hutné ve vazbě na zmiňovaná přírodně cenná území. Žádný z popisovaných prvků ÚSES nebude posuzovanou stavbou nijak narušen ani nebude poškozena jeho struktura nebo funkce. Na následujícím obrázku je znázorněn detail průběhu biokoridoru B 201 s vloženými biocentry, který probíhá jižně od posuzovaného areálu.

Obrázek 12: Lokální ÚSES a průběh biokoridoru



Zdroj: <http://www.mesto-zatec.cz/>

Památné stromy. V nejbližším okolí zájmové plochy nerostou žádné vyhlášené památné stromy a takové se nevyskytují ani ve vzdálenosti, ve které by mohly být záměrem jakkoliv ovlivněny.

Lesní porosty. Do vlastního zájmového území posuzovaného záměru lesní porosty resp. pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) nezasahují, zájmové území výstavby se rovněž nedotýká ochranného pásma žádného lesního porostu.

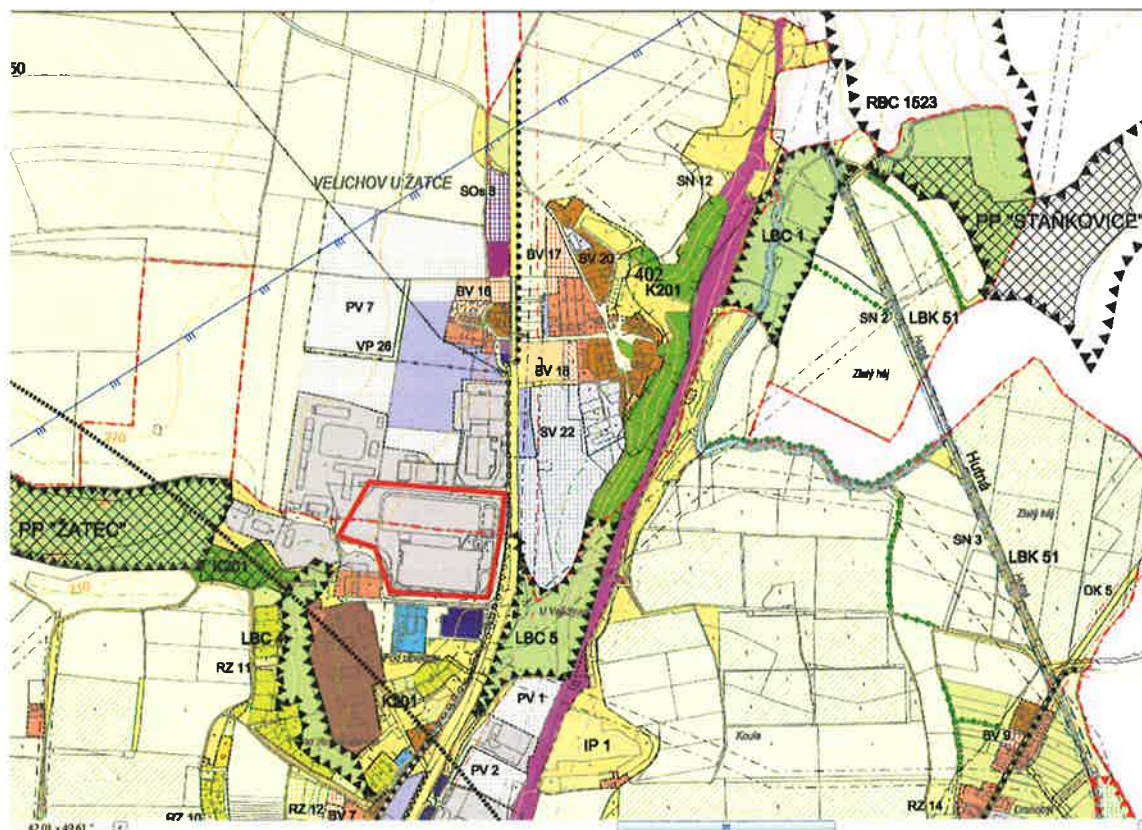
Prvky dřevin rostoucí mimo les. Na ploše určené pro výstavbu 2. fáze hodnoceného záměru se nevyskytují žádné dřeviny.

Situování stavby ve vztahu k územní plánovací dokumentaci.

Zájmové území je řešeno územním plánem (ÚPN) města Žatec (zpracovatel firma Kadlec K. Nusle, spol. s r. o., Praha 8, Chaberská 3, projektant Ing. arch. Daniela Binderová). Územní plán byl schválen městským zastupitelstvem a nabyl účinnosti usnesením 1699/2011 dne 14.11.2011, a má doposud 4 změny, poslední změna č. 4 nabyla účinnosti 31. 7. 2014. Dle platného ÚPN leží hodnocený areál v zóně určené pro výrobu a skladování (VP). Do ploch Výroba – průmyslová výroba a skladování (PV) jsou zařazeny provozní objekty a areály průmyslové výroby, zvláště těžké (stavebnictví, strojírenství), skladování, opravárenství, dopravy apod., tj. provozy, které se uplatňují charakterem činnosti, jejího působení na životní prostředí a významnou obslužnou dopravou. Tento obecný regulativ je konkretizován podmínkami pro využití (regulativy). Lze konstatovat soulad

posuzovaného záměru s citovanou územně plánovací dokumentací (viz příloha H.1). Vztah k ÚPN ilustruje následující obrázek:

Obrázek 13: Vztah záměru k ÚP města Žatec



Zdroj: <http://www.mesto-zatec.cz/>

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika možných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a odhad jejich velikosti a významnosti

1.1. Vlivy na obyvatelstvo

Zdravotní rizika a sociologické aspekty vlivů. Záměr je umístěn na severním okraji města Žatec, resp. městské části Velichov v poměrně rozsáhlé průmyslové zóně Astra v návaznosti na komunikaci I/27 ulici Plzeňská. V současné době je v průmyslové zóně „Astra“ provozována celá řada průmyslových a průmyslově - skladových areálů, zabývajících se nejrůznější průmyslovou výrobou (montáž a výroba izolačních skel IZOS, výroba a distribuce diamantových nástrojů ADAMAS, výroba garnýží a záclonových systémů Gardinia Home Decor) a objekty energetiky (solární elektrárna, trafostanice ČEZ). Průmyslová zóna je v souladu s územním plánem umístěna mimo zastavěné území města s dobrou návazností na stávající dopravní infrastrukturu. Tato koncepce je v současnosti naplněna a v průmyslové zóně je v současnosti umístěno zhruba 8 areálů s průmyslovým využitím. Takto vymezené zájmové území leží již mimo souvislou obytnou zástavbu města Žatec, má však dopravní a technologickou návaznost na infrastrukturu území. Technologická návaznost představuje zejména napojení na vybudované inženýrské sítě. Pro dopravní obsluhu má stěžejní význam silnice I/27, která slouží pro převod převážně regionálních dopravních vztahů mezi Plzní, Mostem a Chomutovem a současně i pro dopravní obsluhu podnikatelských aktivit soustředěných podél této komunikace. Prostřednictvím úrovněového křížení je zajištěna návaznost na místní komunikace - ulici Na Astře, které obsluhují průmyslovou zónu Astra bez nutnosti průjezdu obslužné dopravy zastavěným územím. Posuzovaný areál KOITO je umístěn v severní části této zóny. Tato zóna je umístěna již mimo souvislou obytnou zástavbu města, na západě navazuje na přírodní plochy na svahu údolí tvořícího přírodní památku, dále na severozápad jsou převážně zemědělsky využívané a zatravněné plochy. Nejbližší obytná zástavba se nachází na severovýchodě v městské části Velichov, která je vzdálená zhruba 500 m a dále rozvolněná zástavba v ulici Mostecká jižně od zóny, vzdálená rovněž zhruba 500 m. Území prochází poměrně frekventovaná komunikace I/27 spojující Plzeň a Most a lokální železniční trať. Z hlediska využití se tedy jedná o území s pestrá mozaikou – nachází se zde průmyslově či zemědělsky využívané plochy, plochy přírodní, plochy využívané k bydlení a rekreaci. Obytná zástavba se tak v okolí posuzovaného areálu KOITO nevyskytuje, areál je obklopen průmyslovými závody a komunikacemi a představuje v současném stavu výrobní halu 1. fáze s příjezdovou komunikací, manipulačními a parkovacími plochami. Areál je přístupný samostatným vjezdem napojeným na ulici Plzeňská, které umožňuje dopravní napojení a na dopravní infrastrukturu města Žatec i převod regionálních dopravních vztahů. Daná část katastrálního území je v současném znění ÚP zahrnuta do plochy VP „Výrobní plochy“ (viz příloha H1 – vyjádření stavebního úřadu).

Z výše uvedeného je zřejmé, že se bude jednat o záměr s primárními funkcemi pro výrobu poměrně velkého měřítka, který využívá stávající dlouhodobě zavedené výroby, jejímž nosným programem je výroba, vystrojení a kompletace plastových komponent a dílů předních a zadních světlometů pro automobilový průmysl. Vstupním materiálem je granulát různých typů plastů, který se tepelně a tlakově zpracovává na vstřikolisech do požadované podoby jednotlivých komponent světlometu. Část těchto komponent je dále povrchově upravována pokovováním. Výrobu uzavírá montáž a kompletace těchto komponent do funkčního celku světlometu

Vlivy záměru na okolní prostředí spočívají především v dopravní obslužnosti a ovlivnění akustické a imisní situace v okolí obslužnou dopravou a stacionárními zdroji, které představují zejména plynové kotelny a přímotopy pro vytápění výrobních hal, vypalovací pece (především s emisemi oxidů dusíku) a technologické zdroje výrobního procesu (nanášeni barev a tmelů s emisemi VOC). Vlivy vyvolané dopravou a zvýšením dopravní zátěže na komunikační síti je však poměrně malé a představuje nejvíce pohyb osobních automobilů, obsluha těžkými nákladními automobily se

pohybuje v cílovém stavu (tj. první a druhá fáze) kolem 136 aut za den (předpoklad třisměnného provozu), přičemž podíl (navýšení) hodnocené 2. fáze činí zhruba 50% .

V dosahu vlivů posuzovaného záměru stavby není žádná obytná či jiná zástavba, která by mohla být při výstavbě a provozu významně ovlivněna. Teoreticky lze hodnotit obyvatele zmíněné zástavby na jižním okraji Velichova, rozvolněnou zástavbu v ulici Mostecká a rekreační objekty v ulici Pod Cihelnou jižně až jihozápadně od posuzovaného záměru.

Z hlediska provozu areálu lze hodnotit ovlivnění obyvatelstva znečišťujícími látkami emitovanými do ovzduší z obslužné dopravy, emisemi hluku z dopravy a z provozu areálu, ovlivnění dopravní obslužnosti v chráněné zástavbě a ovlivnění faktorů pohody obyvatelstva. V této souvislosti je třeba konstatovat, že se nepředpokládá instalace ani provoz významných (např. zvláště velkých) zdrojů znečištění ovzduší, i když emisní produkce uvažovaných, zejména spalovacích zdrojů není zcela zanedbatelná. Nejvýznamnější emise do ovzduší se omezí na spalovací zdroje a zdroje dopravní obslužnosti jejichž, souhrnná emisní produkce je s ohledem na předpokládanou intenzitu obslužné dopravy poměrně nízká a v daných poměrně dobrých rozptylových podmínkách se na imisních charakteristikách (krátkodobé a dlouhodobé koncentrace škodlivin v ovzduší) markantně neprojeví.

Prakticky stejně lze hodnotit i zatížení hlukem – výrobní činnost a strojní zařízení jsou umístěny v akusticky izolovaném prostoru výrobní haly, jako vnější zdroje hluku budou tak působit především sání a výdechy VZT zařízení pro odvětrání a vytápění výrobních hal, umístěných převážně na střechách objektů, dále bude působit na akustickou situaci i navýšení obslužné dopravy na komunikační síti, zejména v přilehlém úseku komunikace I/27 ulice Plzeňská .

U zmíněných skupin obyvatelstva, zejména trvale žijící či se zdržující ve zmíněné chráněné zástavbě města Žatec, resp. městské části Velichov, lze působení těchto faktorů vzhledem ke vzájemné pozici, době a míře působení rizikových faktorů hodnotit jako málo významné až zanedbatelné, a to i v kontextu stávající zátěže území a kumulace vlivů s dalšími objekty v průmyslové zóně. Expozice škodlivin budou u těchto skupin obyvatel eliminovány již vzájemnou pozicí areálu a chráněné zástavby do takové míry, že jejich vliv na zdraví (nemocnost ap.) bude nevyhodnotitelný a tyto vlivy lze označit za zanedbatelné.

Scénář průniku škodlivých látek do podzemních či povrchových vod při havarijní situaci (viz příslušná část oznámení v části B.II.) je více než nepravděpodobný (viz též část voda) a lze jej předpokládat pouze při mimořádném souběhu nepříznivých okolností (havárie by nebyla zpozorována, látka by pronikla jednorázově ve velkém množství). Podobný expoziční scénář lze hodnotit i v případě podzemních vod. Průnik škodlivých látek z provozu areálu do potravinového řetězce člověka tak vylučujeme. Poměrně malá emisní produkce a toxikologický charakter škodlivin do ovzduší vylučuje i vlivy typu depozic do půdy.

Rovněž rizika vzniku havarijních stavů s potenciálním vlivem na zdraví osob jsou velmi malá a jejich případné následky jsou bez dlouhodobých účinků s negativním vlivem na zdraví obyvatelstva (vznik silně toxických látek, kontaminace území ap.).

V areálu se budou používat škodlivé chemické látky a přípravky – zejména se jedná o barvy a tmely pro finální kompletaci a úpravu výrobků - díky moderním výrobním technologiím však nebudou tak vznikat emise těkavých organických látek v rozsahu či míře, která by mohla mít negativní vliv na obyvatelstvo.

Ovlivnění zdraví obyvatelstva hodnoceným záměrem je účinně minimalizováno technickými a organizačními opatřeními, které budou dále specifikovány v provozní řádu zařízení. Provozem sice dojde k zvýšení emisní a akustické a imisní zátěže, její vlivy však budou malé a nedojde k markantnímu zhoršení stávající zátěže (tj. imisní situace v obytných zónách) , ani v oblasti hluku či v oblasti znečištění ovzduší, ani v jiných oblastech, které by mohly ovlivnit medicínsko - ekologické faktory jako celková nemocnost, výskyt statisticky sledovaných onemocnění apod. Vzhledem k situování objektů areálu a jejich funkcím, poměrně nízké dopravní frekvenci a rozložení provozu během dne lze vyloučit jakékoliv markantní vlivy na zdraví posuzovaných skupin obyvatelstva, a to i v dlouhodobé kumulaci účinků.

Ekonomicko - sociální aspekty. Ekonomicko sociální aspekty – tj. ovlivnění struktury zaměstnanosti v území (přesun pracovních sil, markantní úbytek pracovních sil v některých odvětvích, lokální nedostatek pracovních sil, migrace obyvatelstva, ovlivnění ekonomických podmínek apod.) nejsou s posuzovaným záměrem spojeny. Posuzovaný záměr naopak představuje poměrně významné

navýšení pracovních příležitostí v regionu s poměrně vysokou mírou nezaměstnanosti a potřebou vytváření nových pracovních míst zejména v dělnických kategoriích.

Celkové vlivy hodnoceného záměru výstavby 2. fáze výrobního závodu společnosti KOITO v Žatci na zdraví a pohodu obyvatelstva i přes některé výše zmíněné potenciálně negativní faktory je možno hodnotit jako nevýznamné. Lze konstatovat, že posuzovaný areál je v souladu s principy trvale udržitelného rozvoje v daném území a nepředstavuje významnější riziko pro lidské zdraví a zdravé životní podmínky.

1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na ovzduší a klima jsou samy o sobě minimalizovány již poměrně nízkou, nikoliv však zanedbatelnou emisní produkcí škodlivin, přičemž produkované škodliviny budou vznikat zejména při spalování zemního plynu v zařízeních pro vytápění výrobních hal včetně administrativních prostor, dále z vyvíječů páry a dopalovacích pecí, rozhodnou nejvýznamnější škodlivinou jsou v tomto případě oxidy dusíku. Produkce škodlivin typu těkavých organických látek je poměrně malá.

Kromě spalovacích zdrojů lze jako komparativně nejvýznamnější vyhodnotit emisní produkci z vyvolané dopravy (viz kapitola C.II výstupy), i když i v tomto případě se jedná o poměrně malé emisní příspěvky, protože intenzita vyvolané dopravy se pohybuje se v řádu nerovnoměrnosti stávajících intenzit dopravního proudu na komunikační síti – zejména ulici Plzeňská na I/27. Vlivy na ovzduší jsou podrobněji hodnoceny přiloženou rozptylovou studií, na tomto místě prezentujeme pouze její závěry.

V rámci řešené stavby 2.fáze výrobního závodu KOITO tedy dojde ke vzniku nových spalovacích i technologických zdrojů emisí. Dalším zdrojem emisí zahrnutým do výpočtu rozptylové studie je vyvolaná nákladní i osobní automobilová doprava.

K nejvýznamnějším škodlivinám, pro které je tato rozptylová studie řešena, patří oxidy dusíku, suspendované částice PM₁₀ a oxid uhelnatý. Technologické zdroje budou dále zdrojem těkavých organických látek (VOC). Dle § 11 odst. 9 zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se rozptylová studie zpracovává pro ty znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit. Pro těkavé organické látky (VOC), pro které limit stanoven není, nebyl tedy výpočet proveden. Dále také vzhledem k imisní rezervě na úrovni tisíců mikrogramu není v rámci rozptylové studie věnována pozornost také oxidu uhelnatému. Imisní příspěvky ze záměru lze odhadnout na úrovni jednotek mikrogramů, což je vzhledem k imisnímu pozadí nejen v Žatci, ale v celé ČR, nevýznamné.

Relativně nejvyšší hmotnostní tok budou mít oxidy dusíku, kterých bude emitováno v souvislosti se zamýšleným provozem rozšířené části závodu KOITO. Maximální (půlhodinové, hodinové, osmihodinové, denní) koncentrace jsou dosaženy v blízkých i vzdálenějších bodech zejména ve třídě stability 1, tj. za podmínek, kdy jsou rozptylové podmínky velmi nepříznivé. Hodnoty krátkodobé jsou akceptovatelné, průměrné roční koncentrace jsou ve vnějším ovzduší prakticky neidentifikovatelné. Pro NO_x vyjádřené jako NO₂ a pro VOC vyjádřené jako TOC se mohou vyskytnout maximální krátkodobé koncentrace i v ostatních třídách stability. Maximální krátkodobé hodnoty NO_x vyjádřené jako NO₂ jsou u referenčního bodu 3 (viz rozptylová studie) o hodnotě 87,6 µg/m³, a to je cca 44 % limitu hodinové koncentrace (200 µg/m³). Imisní hodnota průměrné roční koncentrace dosahuje maxima v referenčním bodě 6. Jedná se o hodnotu 0,735 µg/m³, a to je cca 1,8 % limitu (40 µg/m³). Hodnoty dalších relevantních látek znečišťujících ovzduší jsou vzhledem ke svým imisním limitům ještě nižší. Těkavé organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík TOC a také uhlovodíky C_xH_y nemají určený žádný imisní limit.

Z doložených imisí je zřejmý vliv závodu KOITO na nejbližší obec (Velichov) i na nejbližší okraj města Žatec, kde jsou ojedinělé obytné objekty. Z hlediska posouzení jsou relevantní zejména průměrné roční koncentrace, které zohledňují vliv větrné růžice.

Vliv výstavby, která má proběhnout od 03/2016 do 10/2016, není podrobněji vyhodnocen, z hlediska činností se jedná o proměnný vliv, kdy pouze v počátku výstavby je možno očekávat emise pomocné a doplňkové mechanizace, jak jsou uvedeny v rozptylové studii.

Vliv komunikace I/27 v úseku, kde jsou v okolí závodu KOITO voleny referenční body, je určen v části 3.2.c) rozptylové studie. Referenční body jsou voleny ve vzdálenostech, kdy už vliv

intenzity dopravy v daném úseku není významný, tj. ve vzdálenosti minimálně 50 m od osy uvedené komunikace. Imisní hodnoty posouzených znečišťujících látek jsou v každém z referenčních bodů, které zahrnují nejbližší objekty pro bydlení, s rezervou pod imisními limity určenými pro ochranu zdraví v zákoně č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Z hlediska vyhodnocení příspěvků ke stávající úrovni znečištění, respektive příspěvku zde posuzovaných zdrojů v rámci daného záměru, lze konstatovat nízký vliv na okolní lokality, kde se nacházejí obytné objekty.

Na základě mapy znečištění ovzduší popř. na základě výsledků imisních měření v ČR lze v řešené lokalitě očekávat plnění platných imisních limitů pro roční průměr oxidu dusičitého, částic PM₁₀. Také maximální hodinové imisní koncentrace NO₂ lze v řešené lokalitě očekávat na podlimitní úrovni. Nejkritičtějším parametrem imisního pozadí jsou stejně jako v řadě větších měst v ČR průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu a dále maximální denní koncentrace PM₁₀. V případě těchto škodlivin se pohybují pozadové koncentrace na hraniční úrovni imisního limitu.

Na základě výsledků rozptylové studie lze konstatovat, že imisní příspěvky posuzovaného záměru rozšíření výrobního závodu KOITO k průměrným ročním koncentracím uvažovaných škodlivin nezpůsobí v řešené lokalitě překročení příslušných platných imisních limitů pro roční průměr těchto škodlivin. Lze také předpokládat, že imisní příspěvky k hodinovým maximům NO₂ nezpůsobí při provozu závodu KOITO při přibližném zachování imisního pozadí překročení platného imisního limitu pro hodinové maximum oxidu dusičitého.

Celkově z hlediska vlivů na ovzduší lze řešený záměr výstavby a provozu nové výrobní haly závodu KOITO v daných místních podmínkách označit za přijatelný. Z hlediska vlivů na ovzduší záměr označit velikostně za střední, významově za málo významný. Pozorovatelné vlivy na klima lze vyloučit.

1.3. Vlivy hluku a záření

Ovlivnění akustické situace v území posuzovaným záměrem lze hodnotit jako poměrně malé i přesto, že záměr vnáší do venkovního prostředí nové zdroje hluku. Jedná se zejména o průmyslové (stacionární) zdroje, které představují vzduchotechnická a jiná zařízení instalovaná ve výrobní hale, resp. jejich výstupy na střeše výrobních hal. Emisní hodnoty hluku u používaných zařízení stanoví zvláštní právní předpisy - například nařízení vlády č. 9/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku.

Přípustné imisní hodnoty akustické zátěže specifikuje nařízení vlády č. 172/2011 Sb. Pro vyhodnocení vlivů na akustickou situaci byla zpracována hluková studie, která hodnotí vlivy výstavby a provozu posuzovaného záměru na akustickou situaci v nejbližší chráněné zástavbě, tj. předpokládaný přírůstek ekvivalentní hladiny hluku vlivem záměru a možnost překročení přípustných hodnot stanovených citovaným nařízením vlády. Podrobnosti hodnocení jsou v příložené studii, zde prezentujeme její závěry.

Na základě provedených výpočtů lze konstatovat, že hluk z provozu areálu výrobního závodu KOITO i po realizaci záměru resp. po jeho rozšíření, (hluk z provozu stacionárních zdrojů hluku a dopravy na účelových komunikacích a parkovištích) na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru okolních hlukově chráněných objektů (obytná zástavba v reprezentativních referenčních bodech v městské části Velichov a Žatec – Na Astře) nepřekročí hygienický limit (průmyslové zdroje) ve venkovním prostoru chráněných staveb v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro denní dobu i pro noční dobu, tzn. v uvažovaných referenčních bodech limit $L_{Aeq,8h} = 50$ dB pro den a limit $L_{Aeq,1h} = 40$ dB pro noc . Po realizaci záměru nedojde ani k překročení přípustných limitů z dopravy, tzn. v uvažovaných referenčních bodech limit $L_{Aeq,16h} = 60$ dB pro den a limit $L_{Aeq,8h} = 50$ dB pro noc.

Na základě provedených výpočtů lze dále konstatovat, že realizací rozšíření výrobního závodu KOITO (posuzovaný záměr) nedojde k překročení hygienických limitů daných Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Automobilová doprava vyvolaná provozem posuzovaného záměru (rozšíření výrobního závodu KOITO) nezpůsobí podél hlavních příjezdových komunikací významnější změny v ekvivalentní

hladině akustického tlaku A. Vypočtené změny jsou zanedbatelné a na stávající akustické situaci se pozorovatelně neprojeví.

Při výstavbě záměru zároveň nebude překračován hygienický limit pro stavební práce (tzn. limit $L_{Aeq,T} = 65$ dB pro dobu od 7.00 do 21.00 hod). Doprava vyvolaná výstavbou posuzovaného záměru, vzhledem ke své intenzitě dopravy a výsledné $L_{Aeq,T}$ ve vzdálenosti 7,5 m od osy komunikace, která je výrazně podlimitní, nezpůsobí změny hlukové situace podél příjezdových tras.

Z hlediska akustické situace lze vliv předpokládaného záměru v zájmovém území označit za akceptovatelný. Celkově je vliv akustické zátěže z hlediska velikosti za malý a z hlediska významu za středně významný. Pro jeho eliminaci není třeba navrhovat žádná protihluková opatření (protihlukové stěny, výměna oken apod.).

Vlivy záření. V hodnoceném areálu nebudou instalovány zdroje ionizujícího záření, ani silné zdroje neionizujícího elektromagnetického záření (vysílače a jiné zdroje silných elektromagnetických polí, lasery, silné zdroje světla). Výstavba ani provoz nebudou generovat vlivy tohoto typu. Laserové přístroje, používané ve výrobním procesu pro značení výrobků jsou z pohledů hodnocení vlivů nevýznamné a neprojeví se ve venkovním prostoru mimo výrobní haly.

1.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Ovlivnění zásobování vodou. Přípravovaná výstavba a provoz 2.fáze výrobního závodu KOITO v Lounech má nároky na zvýšení potřeby vody především pro sociální účely, protože se počítá s poměrně významným nárůstem počtu zaměstnanců. Dále lze předpokládat i nároky na potřebu vody pro doplňování uzavřených technologických (především chladicích) okruhů a potřebu technologické vody (viz podrobnosti v části B.I). Proponovanou potřebu vody lze zajistit z veřejného vodovodu s využitím napojení na stávající přípojku vybudovanou v 1. fázi výstavby.

Lze tedy předpokládat, že výstavba ani provoz hodnoceného areálu nijak neovlivní zásobování pitnou vodou (omezení dodávek, ztráty v síti apod.) v předmetné části území města Žatec a nevyvolá nároky na rekonstrukci veřejné vodovodní sítě. Proponovanou potřebu vody lze zajistit ze stávající veřejné vodovodní sítě. Nároky na potřebu vody z jiných zdrojů (podzemní voda, povrchový tok) nejsou vzneseny.

Ovlivnění charakteru odvodnění území. V souvislosti s výstavbou hodnoceného areálu se nepředpokládají žádné větší změny charakteru reliéfu území. Nepředpokládají se žádné větší zásahy a denivelizace terénu vlivem zemních prací (výkopy, zářezy, násypy). Celkový předpokládaný přesun hmot při úpravě pláně pro výstavbu haly je poměrně malý a předpokládané pilotové založení haly nevyvolá žádné nároky na výkopy pro základové konstrukce. Charakter reliéfu staveniště haly je rovinný a výstavba si nevyžádá žádné větší přesuny hmot s vlivem na morfologii terénu. Z pohledu ovlivnění charakteru odvodnění území vlivem změn reliéfu terénu lze vlivy posuzovaného záměru hodnotit jako nulové – stávající stav zůstane beze změny.

Ke změnám charakteru odvodnění dojde v důsledku zpevnění, resp. zastavění části stávající nepevněné plochy pozemků v areálu KOITO, čímž dojde ke změně koeficientu odtoku, resp. navýšení odtoku srážkových vod v důsledku změn kvality povrchu na ploše dotčené výstavbou – střecha haly, rozšíření manipulační plochy a parkovacích stání. Při odvedení srážkových vod bude využit stávající systém oddílné kanalizace s tím, že se předpokládá zřízení retenční nádrže a využití vsakování části srážkových vod v místě. Uvedená retenční nádrž musí být schopna zdržet a eliminovat vlivy odvodnění a zajistit regulovaný odtok bez významnějších vlivů na recipient, kterým je říčka Hutná potok. Instalace retence (případně i vsakování) je nezbytné i z důvodu dodržení přípustného vypouštění množství dešťových vod do tohoto recipientu, tj. 233 l/s. Nezbytný účinný objem retence a případně parametry vsakovacích zařízení bude nutno podrobně vyhodnotit a navrhnout v další části projektové dokumentace stavby.

Do charakteru odvodnění území v dané části povodí se za uvedených předpokladů (zejména vyřešení retence odváděných srážkových vod) uvažovaný záměr markantně nepromítne a nedojde

tak k žádné změně poměru srážky/odtok ani nebude negativně ovlivněn recipient (ovlivnění průtoku, zvýšené riziko vzniku povodňových stavů, eroze koryta a břehových ekosystémů apod.).

Povodňové riziko. Posuzovaná stavba se nenachází v záplavovém území (viz obrázek v části C.II.), množství odvedených vod nezvyšuje riziko vzniku povodňových stavů v recipientu, kdy navýšení průtoku v důsledku navýšení odvedeného množství srážkových vod bude eliminováno postačujícím zdržením a regulovaným odtokem z retenční nádrže. Nedojde ani k žádné změně v charakteru odvodnění území, nepředpokládají se žádné větší terénní úpravy. Rizika plynoucí s realizací záměru pro charakter odvodnění území jsou tedy pro vznik povodňových stavů malá až zanedbatelná.

Vypouštění odpadních vod. Předpokládaný nárůst objemu odvedených splaškových vod lze označit jako poměrně výrazný, neboť dojde prakticky ke zdvojnásobení počtu zaměstnanců a tím i produkce odpadních splaškových vod i produkce znečištění (viz část B.II). Z kvalitativního hlediska se kvalita nijak nebude vymykat běžným splaškovým vodám, protože se nepředpokládá odvádění jiných odpadních vod než z hygienických zařízení, neboť zde nebude zavedena výroba jídel ani jiná činnost, ovlivňující kvalitativní složení odpadních vod (např. extrahovatelnými látkami apod.). Skutečná spotřeba vody bývá obvykle významně nižší oproti výpočtovým hodnotám. Splaškové odpadní vody z výrobní haly jsou ve stávajícím stavu odkanalizovány gravitačně do kanalizací veřejné kanalizace a odvedeny na ČOV Žatec s postačující kapacitou. Vzhledem k hydraulické i látkové produkci nepředpokládáme žádné negativní vlivy způsobené vypouštěním splaškových vod či látkového zatížení.

Podobně lze charakterizovat i nárůst odpadních průmyslových vod, u kterých lze předpokládat (z výsledků analýz stávajících vod) zvýšené hodnoty obsahu chloridů a AOX, zvýšené obsahy kovů nebyly zaznamenány. Tyto odpadní vody budou z těchto důvodů buď svedeny do jímek a odváženy specializovanou firmou, nebo zaústěny do splaškové kanalizace s předčištěním tak, aby splňovaly požadavky správce kanalizace (kanalizační řád). S ohledem na produkci těchto vod je jejich předčištění na hodnoty přípustné kanalizačním řádem nezbytné. Kanalizační řád připouští maximální obsah chloridů 150 mg/l, resp. AOX 0,05 mg/l, což jsou parametry, které musí předčisticí zařízení splnit.

Riziko znečištění povrchových a podzemních vod. V prostoru posuzovaného areálu budou přítomny ropné látky jako pohonné hmoty (motorová nafta a automobilový benzín) ve vozidlech používaných pro dopravní obsluhu. Dále budou závadné látky používány ve výrobním procesu (barvy, ředidla, tužidla, oleje a maziva), nakládání s nimi však bude praktikováno v uzavřeném prostoru výrobní haly, kde nehrozí riziko znečištění podzemních ani povrchových vod. S hlediska možnosti znečištění vod není posuzovaná lokalita riziková. Areál neleží v blízkosti toku ani v CHOPAV, v širším okolí nejsou vodárenské zdroje ani jejich ochranná pásma. Recipientem odpadních resp. dešťových vod z areálu prostřednictvím veřejné kanalizace a městské ČOV je řeka Ohře a její přítok říčka Hutná, do které jsou odvedeny dešťové vod z areálu. Areál leží na podloží hornin terciéru (miocenní jíly v neproduktivním vývoji), které jsou překryty pleistocenními sprašovými hlínami a reliktami štěrkopískových fosilních teras Ohře. Kolektor štěrkopískových teras Ohře je regionálně významný, v daném území je však zvodněn pouze nepravidelně a je překryt polohou omezeně propustných sprašových hlín. Poměrně nízká propustnost a zakleslá hladina podzemní vody snižují možnost průniku kontaminantů do saturované zóny a podzemní vody i v případě havárie. Potenciální rizikové faktory jsou tedy eliminovány

- Umístěním areálu mimo ochranná pásma vodních zdrojů, dostatečnou vzdáleností od nich
- Zabezpečeným provozem v areálu, technickými opatřeními při nakládání se závadnými látkami na manipulačních plochách, organizačními opatřeními pro eliminaci úniků stanovenými provozním řádem a havarijním plánem
- Odkanalizování zpevněných manipulačních a parkovacích ploch přes odlučovač lehkých kapalin

Manipulační plocha a parkoviště v areálu budou využívány pro pojezd automobilů. V souvislosti s tím lze uvažovat únik ropných látek z úkapů či úniků při havárii. Eventuelní úkapy budou dle pokynů provozního řádu a havarijního plánu neprodleně odstraňovány. Možnost úniků ropných látek bude tak omezena na náhodné úkapy v souhrnných množstvích maximálně v prvních

desetinách kg ropných látek převážně olejů. Při havarijním úniku, např. při havárii v dopravě nebo při manipulaci na ploše předpokládáme, že eventuelní únik bude neprodleně likvidován běžnými prostředky, nebo ve spolupráci s odbornou firmou. Odstavná stání vozidel s nákladem látek škodlivých vodám je vyloučeno. Vyhodnocení havarijních situací je v příslušné části B.II.

Riziko ohrožení podzemních vod je rovněž dostatečně minimalizováno, protože veškerá manipulace včetně pojezdu automobilů bude probíhat po zpevněných plochách, odkanalizovaných přes odlučovače. Z tohoto hlediska hodnotíme riziko spojené s možností znečištění podzemních vod jako malé jak v případě běžného provozu, tak v případě havarijní situace (tj. úniku látek škodlivých vodám na zpevněné ploše).

Ovlivnění hydrogeologických poměrů a vydatnosti vodních zdrojů. Zvýšení odtoku srážkových vod z území, tj. omezení dotace zvodně v souvislosti s posuzovaným záměrem nastává v poměrně malém rozsahu a ireverzibilní změny v úrovni hladiny podzemní vody v tomto kontextu vylučujeme. V areálu nebude zřízen zdroj jímání podzemní vody (studna) a diskutovat vliv hydraulické deprese či exploatace zvodně je proto bezpředmětné.

Lze konstatovat, že z hlediska možnosti ovlivnění kvality podzemních i povrchových vod není hodnocený záměr rizikový a lze jej v hodnoceném území akceptovat. Rizika plynoucí z provozu lze eliminovat běžnými již realizovanými či navrženými technickými a organizačními opatřeními, specifikovanými v provozním řádu a havarijním plánu. Vlivy na vodu spojené s posuzovaným záměrem jsou velikostně malé až střední, z hlediska významnosti vlivu je nutno věnovat pozornost řešení odvodnění dešťových vod – tj. zřízení postačující retence s regulovaným odtokem pro eliminaci zvýšení průtoku v recipientu říčce Hutná za dodržení stávajícího povoleného množství 233 l/s. Dále je nezbytné eliminovat vliv vypuštění znečištění s odpadními průmyslovými vodami se zvýšeným obsahem chloridů a AOX. Tyto vody je nutno likvidovat separátně zachycením v jímkách s následným odvozem ke zneškodnění v příslušném zařízení mimo prostor závodu, nebo instalovat před zaústěním do kanalizace účinné předčisticí zařízení, které musí garantovat parametry vypouštěných vod dané kanalizačním řádem.

1.5. Vlivy na půdu

Zábor zemědělské půdy. Všechny stávající plochy pozemků, které jsou předmětem posuzovaného záměru, jsou vedeny v KN jako ostatní nebo zastavěná plocha. Záměrem tedy **nebude dotčen** zemědělský půdní fond (ZPF). Pozemky, které jsou součástí ZPF nebudou dotčeny ani nepřímou (např. depozicemi, odstíněním či změnou hydrologických charakteristik apod.), protože se v dosahu vlivů nevyskytují. Záměr nemá nároky na územní rozvoj a bude realizován v areálu stávajícího závodu vymezeném oplocením.

Lesní půdy a pozemky. Posuzovaným záměrem **nebudou** dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) ve smyslu §3 zák.č. 289/1995 Sb. Ani nebude dotčeno 50 m (§ 14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb.) ochranné pásmo lesa. Takové pozemky se nenacházejí ani ve vzdálenosti, kde by mohly být záměrem jakkoliv ovlivněny.

Vlivy na zemědělskou půdu a PUPFL nebudou z posuzovaným záměrem spojeny.

1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V souvislosti s hodnoceným záměrem se nepředpokládají žádné terénní úpravy se zásahem do horninového prostředí (výkopy, stavební jámy apod.) s výjimkou vrtání pilot do hloubky cca 6-9 m pod terén přes prostředí sprašových hlín a šterkopísků fosilní terasy do podloží miocenních hornin, což nepředstavuje žádný významný vliv na geologickou stavbu území.

Ovlivnění geologického prostředí a nerostných zdrojů lze vyloučit záměr není situován v CHLÚ, nedojde tedy ke ztížení či znemožnění dobývání či využívání zásob nerostných surovin.

Ovlivnění mineralogických či paleontologických lokalit, stejně jako geologických stratotypů ap., které by mohly být předmětem ochrany lze s ohledem na charakter území i záměru vyloučit.

Vlivy z produkce odpadů. Problematika nakládání s odpady je upravena zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v patném znění a předpisy vydanými k jeho provedení. Tyto obecně závazné předpisy upravují povinnosti původců odpadů, evidenci odpadů a požadavky na jejich zařazení (Katalog odpadů) a požadavky pro jejich ukládání na skládkách. Posuzovaný záměr spočívá v poměrně markantním rozšíření výrobní kapacity stávajícího závodu a z toho vyplývající produkci odpadů. Převážnou produkce odpadů představují odpadní plasty a dále recyklovatelné obalové materiály (papír, lepenka) a běžný komunální odpad. Produkce nebezpečných odpadů je poměrně malá nikoliv však zanedbatelná. Jedná se o použité obaly od barev a ředidel či jiných škodlivých látek a odpadní filtrační tkaniny a jiné materiály, používané při čištění forem a strojů s obsahem škodlivin. Významný podíl v nebezpečných odpadech tvoří odpadní rozpouštědla, roztoky a vody, které nejsou vypouštěny do kanalizace jsou separátně odváženy specializovanými firmami (viz tabulka 16 v části B).

Ve stávající výrobní hale je zaveden systém nakládání s odpady, kdy jsou odpady shromažďovány podle druhů a je vedena jejich evidence a jsou využívány postupy pro minimalizaci vzniků odpadů – recyklace, separovaný sběr apod. Systém bude zaveden a provozován i v nově navržené 2. fázi, takže zvýšení produkce odpadů nebude nijak ovlivňovat složky prostředí.

Rovněž likvidace odpadů z výstavby nové haly není problematický, neboť se nepředpokládá výrazně přebytkové bilance skrývky, demolice stávajících objektů a rovněž charakter stavby (montovaný nosný skelet s opláštěním PUR panely) nepředpokládá vznik většího množství stavebně-demoličních odpadů ani nebezpečných odpadů. Orientačním průzkumem rovněž nebyla zjištěna kontaminace pozemků staveniště.

Z hlediska hospodaření s odpady lze záměr hodnotit jako nerizikový, a to zejména z důvodů možnosti separace využitelných, recyklovatelných či nebezpečných složek. Odpady, se kterými bude v areálu nakládáno, budou řádně evidovány a vyříděné nevyužitelné či nebezpečné složky finálně zneškodněny nezávadným způsobem v příslušných schválených zařízeních, komunální odpady budou zneškodňovány konvenčním svozem v rámci odpadového hospodářství města. Zneškodnění odpadů z provozu závodu lze zajistit stávajícím systémem hospodaření s odpady bez nutnosti budování nových zneškodňovacích kapacit. Pozornost je však nutno věnovat systému nakládání s nebezpečnými odpady, tj. zejména způsobu jejich shromažďování před odvozem k finálnímu zneškodnění, který musí eliminovat riziko úniku těchto odpadů (např. do kanalizace) a riziko znečištění okolí či vzniku havarijních situací.

1.7. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Vlivy na chráněné části přírody. S ohledem na územní polohu zvláště chráněných území přírody tato interakce nenastane, protože záměr je dostatečně vzdálen od chráněných území, zejména PP Žatec, které leží západně od areálu KOITO.

Vlivy na dřeviny rostoucí mimo les. V rámci realizace posuzovaného záměru nedojde ke kácení ani jinému ovlivnění dřevin rostoucích mimo les, protože se v ploše dotčené výstavbou nevyskytují. Památné stromy v širším okolí zájmového území jsou dostatečně vzdáleny od místa výstavby a nebudou nijak dotčeny včetně jejich ochranných pásem.

Vlivy na floru. Realizací posuzovaného záměru nedojde k žádným změnám prostředí, které by měly za následek vliv na druhovou rozmanitost flory v zájmovém území nebo plošnou redukci jejího výskytu. Místní vliv na fytoocenózu je možno označit za zanedbatelný, záměrem nebudou dotčeny žádné plochy významné z hlediska výskytu fauny či flóry.

Vliv na faunu. Lze konstatovat, že místa výskytu reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných druhů se na zájmovém území nevyskytují, tudíž nebudou dotčena a nepředpokládá se ohrožení populací těchto živočichů. Místní vliv na faunu je možno pokládat za nulový, protože nedojde k žádným významným zásahům do prostředí s možností výskytu či hnízdění fauny.

Vlivy na prvky ÚSES. Záměrem nebude ovlivněn žádný z prvků lokálního ÚSES ani podpůrné či interakční prvky, protože se v dosahu vlivů nenacházejí.

Vlivy na významné krajinné prvky (VKP). Žádný zvláště registrovaný VKP dle ust. § 6 zákona č. 114/1992 Sb. není dotčen, se nachází v dostatečné vzdálenosti od vlastní zájmové plochy. Pozicí záměru nebudou dotčeny ani významné krajinné prvky „ze zákona“ (§ 3 písm. b/ zákona č. 114/1992 Sb.) s výjimkou vypouštění dešťových vod do vodního toku Hutná (vliv hodnocen v subkapitole voda).
Vlivy na další ekosystémy. Záměr se přímo nedotýká biologicky cenných ploch v okolí. Vlivy na jiné ekosystémy (např. rostlinná či živočišná společenstva údolní nivy a toku Hutné a Ohře) je možno hodnotit jako zanedbatelné či nulové.

1.8. Vlivy na krajinu

Z hlediska ovlivnění krajinného rázu je záměr bez významnějších vlivů, protože předpokládá výstavbu ve stávajících hranicích areálu, které tvoří oplocení. Lokalita se nachází v území s převažující průmyslovou zástavbou výrobně - skladových areálů. Je však nutno pokládat za důležité, že hodnocená výstavba nové haly neznámá realizaci výškově či hmotově dominantních objektů, jde o výstavbu nové haly hmotově obdobné hale stávající, se kterou bude pohledově tvořit jeden celek v prostoru vymezeném průmyslovou zónou ve stávajících hranicích bez nároků na plošný rozvoj či redukci nezastavitelných ploch významných z hlediska krajinného rázu. Vlivy velkých hmot výrobních hal lze zčásti eliminovat výsadbou zeleně na okrajích areálu a střízlivým barevným řešením fasád s minimem reflexních materiálů a s potlačením horizontálních linií. Z pohledu dotčeného krajinného prostoru je záměr situován na okraji zastavěného území v dolní části svahu údolí při soutoku Ohře a Hutné z převažujícím charakterem kultivované zemědělské krajiny v blízkosti většího sídla.

Realizací posuzovaného záměru neočekáváme významnější vlivy na krajinný ráz, jako je změna poměru krajinných složek, výstavba hmotově či výškově dominantních objektů apod. Záměr bude realizován v již vymezeném a definovaném krajinném prostoru, využívaném jako průmyslová zóna na okraji městské zástavby Žatce s přechodem do převážně kultivované zemědělské krajiny na svazích údolí Ohře.

1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V bezprostředním okolí posuzovaného záměru se nenachází žádné významné architektonické ani historické a kulturní památky či archeologická naleziště, které by mohly být výstavbou či provozem areálu a jeho vlivy negativně dotčeny. Areál se nachází již mimo historické jádro Žatce a historického osídlení a v dostatečné vzdálenosti od městské památkové rezervace. Archeologické nálezy při zemních pracích lze s ohledem na charakter území a jeho historický vývoj prakticky vyloučit.

Záměr bude realizován ve stávajících hranicích areálu KOITO na oplocených pozemcích a nedotkne se kromě vnitřního zařízení a uspořádání na těchto pozemcích žádných jiných objektů hmotné povahy.

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

V souladu s již uvedenými hodnoceními vstupů a zejména výstupů a souhrnu, provedeném v předchozí části je možné konstatovat, že vyhodnocené vlivy záměru jsou nepříliš významné bez podstatných nevratných vlivů na kvalitu životního prostředí a obyvatelstvo v záměrem dotčeném části města Žatec. Vlivy posuzovaného záměru se projeví pouze v nevýznamné míře v bezprostředním okolí stávajícího areálu. V obytné, resp. chráněné zástavbě města Žatec ani v obcích dotčených dopravní obsluhou na přístupových komunikacích, zejména v nejbližší obytné zástavbě části Žatec - Velichov, se vlivy výstavby i provozu hodnoceného záměru významně neprojeví. Ovlivnění zdraví obyvatelstva vlivem provozu či výstavby lze prakticky vyloučit.

Ovlivnění ovzduší emisemi je v případě posuzovaného záměru především soustředěno na stacionární zdroje spalování zemního plynu (plynové kotelny, vyvíječe páry a dopalovací pece) a mobilní zdroje - provoz automobilů při pojezdu a manipulaci v areálu, a příspěvek k emisní produkci na komunikacích využívaných pro dopravní obsluhu, tj. zejm. na ulici Plzeňská na silnici I/27. Menší význam mají technologické zdroje emisí VOC – používání barev a tmelů s obsahem těkavých látek. V daných rozptylových podmínkách se uvedené zdroje znečišťování s přihlédnutím k jejich emisní produkci pozorovatelně neprojeví. Imisní situace v obytných zónách nebude pozorovatelně ovlivněna a nejvyšší přípustné koncentrace (dlouhodobé ani krátkodobé) nebudou vlivem záměru překračovány. Vlivy na ovzduší lze označit za trvale působící, středně významné, bez nutnosti technických eliminačních či kompenzačních opatření.

Podobně lze charakterizovat hlukové emise. Průmyslové zdroje budou instalovány v poměrně velkém počtu, jedná se o výstupy VZT zařízení a vytápění na střeše a fasádě haly. Tyto zdroje přitíží působení stávajících zdrojů na hale 1. fáze. Přitížení dopravy je poměrně malé (v rámci nerovnoměrnosti dopravy na síti), projeví se pouze na příjezdu do areálu. Z výsledků provedené hlukové studie a měření lze důvodně předpokládat, že vlivem hodnoceného záměru se akustická situace nezhorší a přípustné hygienické limity nebudou vlivem záměru překračovány. Vliv lze charakterizovat z hlediska doby působení za trvalý, z hlediska míry ovlivnění za malý a z hlediska komparativní významnosti za významný. Nejsou nutná žádná protihluková opatření vyjma obvyklých protihlukových úprav na zdrojích (pružná osazení armatur, mřížky, zástěny apod.).

Produkce odpadních vod je rovněž poměrně významná, protože dojde k navýšení produkce v důsledku zvýšení počtu zaměstnanců. Produkce představuje pouze odpadní vody splaškové z hygienických zařízení provozního zázemí. Plochy s rizikem znečištění ropnými látkami budou v nepropustném provedení a budou odkanalizovány oddílnou kanalizací přes odlučovač lehkých kapalin do navržené retenční nádrže v areálu, která zajistí náležité zdržení a regulovaný odtok dešťových vod do recipientu řeky Hutná tak, aby bylo dodrženo stanovené nejvýše přípustné množství vypouštěných vod 233 l/s. Navrženo je využít i vsakování části dešťových vod, geologické podmínky a existence propustné polohy fosilní štěrkopískové terasy by takové řešení umožňovalo. Záměr nemá nároky na využívání zdrojů podzemní vody, potřeba vody je poměrně významná (sociální účely, doplňování odparu, technologické účely) a bude zajištěna z veřejného vodovodu stávající přípojkou. Významným vlivem je vypouštění technologických (průmyslových) odpadních vod se zvýšeným obsahem chloridů a AOX, které je nutno likvidovat separátně odvozem či vypouštět do splaškové kanalizace předčištěné na parametry, které připouští kanalizační řád.

Výstavba areálu si nevyžádá odnětí půdy ZPF zemědělská půda ani pozemky určené k plnění funkcí lesa PUPFL nebudou záměrem dotčeny ani ovlivněny.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny se záměr bezprostředně nedotkne skladebných prvků ÚSES ani významných krajinných prvků. Záměr si nevyžádá odstranění vzrostlých dřevin ani redukci přírodně cenných či významných ploch zeleně. Záměr neovlivňuje stanoviště vzácných či ohrožených druhů fauny a flory ani přírodně cenná bylinotrávní společenstva. Záměr nebude mít žádný významný vliv na krajinný ráz.

Z hlediska hospodaření s odpady lze záměr hodnotit jako nerizikový přesto, že produkce nebezpečných odpadů je poměrně významná. Již ve stávajícím stavu je zaveden systém hospodaření s odpady, založený na minimalizaci jejich vzniku, separovaný sběr a shromažďování a využití recyklovatelných složek. Nejvýznamnější z hlediska produkce odpadů jsou odpadní plasty, jejichž množství se v důsledku rozšíření výroby zvýší. Odpady, se kterými bude v areálu nakládáno, budou

řádně evidovány a vytríděné nevyužitelné či nebezpečné složky finálně zneškodněny nezávadným způsobem v příslušných schválených zařízeních.

Souhrnně lze konstatovat, že vlivy posuzovaného záměru výstavby a provozu hodnoceného výrobního závodu společnosti KOITO v Žatci jsou komparativně nevýznamné a projeví se markantně pouze v jeho bezprostředním okolí. Přesto jsou navržena některá opatření pro prevenci, minimalizaci a eliminaci vlivů, které je nutno zohlednit a rozpracovat v další projektové přípravě záměru. Záměr je v souladu se schváleným územním plánem.

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

Přeshraniční vlivy hodnocený záměr negeneruje, neboť se jedná o záměr lokálního měřítka. V posuzovaném případě nepřicházejí vlivy tohoto typu v úvahu.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

1. Územně plánovací opatření

Územně plánovací opatření nenavrhujeme, neboť území je řešeno schváleným územním plánem města Žatec včetně regulativů. Vlivy posuzovaného areálu jsou nevýznamné a omezené na vlastní areál či bezprostřední okolí a není třeba stanovovat žádná ochranná pásma vně areálu (hluková apod.).

2. Technická a organizační opatření

Opatření technického a organizačního rázu je zapotřebí provést celou řadu, převážně preventivního charakteru. Na tomto místě jsou stanovena pouze rámcově, detailně musí být rozpracována v projektu stavby, v provozních řádech zařízení a havarijním plánu. Jsou uvedena navržená opatření ve stadiu přípravy projektu, výstavby i provozu.

opatření k ochraně vod

- v období výstavby bude minimalizováno nakládání s látkami škodlivými vodám na míru nezbytně nutnou a budou přijata opatření pro případ havarijního stavu (havarijní plán), na staveništi budou k dispozici prostředky pro likvidaci úniku provozních kapalin ze stavebních mechanismů, čerpání pohonných hmot na staveništi do stavebních mechanismů bude minimalizováno a praktikováno pouze pod stálým dozorem na zpevněné ploše
- dešťové vody odvedené ze zpevněných ploch vypouštět do recipientu regulovaným odtokem přes retenční nádrž tak, aby byl dodržen povolený limit pro vypouštění 233 l/s, minimalizovat množství odvedených zřízení vsakovacích zařízení v místě, parametry vsaku vyhodnotit dle ČSN Vsakovací zařízení srážkových vod
- zpevněné plochy (manipulační plocha a parkovací stání) s možným rizikem znečištění úkapy z vozidel, budou odvodněny oddílnou kanalizací přes odlučovač lehkých kapalin
- splaškové vody budou svedeny oddílnou kanalizací do veřejné kanalizace
- odpadní vody průmyslové se zvýšeným obsahem chloridů a AOX budou vypouštěny do oddílné kanalizace předčištěné na parametry přípustné dle kanalizačního řádu, tj. 150 mg/l chloridů, resp. 0,05 mg/l AOX, nepřečištěné technologické vody budou zneškodňovány separátně do nepropustné jímky s následným pravidelným odvozem specializovanou firmou .
- ve výrobě používané závadné látky, shromažďované a vytríděné odpady či jejich složky s možností úniku závadných látek budou shromažďovány pouze ve vymezených prostorech

uvnitř výrobní haly v uzavřených kontejnerech či jiným vhodným způsobem tak, aby bylo eliminováno riziko jejich úniku

- bude zajištěna pravidelná kontrola stavu venkovních zpevněných ploch i vnitřních prostor pro shromažďování odpadů a závadných látek, nutno periodicky kontrolovat a okamžitě likvidovat eventuelní úkapy či drobné úniky závadných látek, případně odlučovače vybavit signalizací přítomnosti volné fáze ropných látek
- nebezpečné odpady (obaly od závadných látek, použité sorpční a čisticí tkaniny a prostředky atd.) periodicky odvážet k nezávadnému zneškodnění, vyloučit dlouhodobou přítomnost těchto látek v areálu ve větších množstvích
- zpracovat, resp. aktualizovat havarijný plán ve smyslu vyhl. č. 450/2005 Sb. pro případ havarijních situací či nestandardních provozních stavů
- pracovní postupy pro manipulaci se závadnými látkami či složkami odpadů s potenciálně nebezpečnými vlastnostmi podrobně rozpracovat v provozním řádu
- pro zařízení k nakládání s vodami (předčisticí zařízení, odlučovač lehkých kapalin) zpracovat resp. aktualizovat provozní řády ve smyslu vyhl. č.450/2005. Sb.
- ve smyslu provozních řádů a havarijního plánu náležitě proškolit a poučit obsluhu zařízení pro nakládání s vodami a osoby, které budou nakládat se závadnými látkami a nebezpečnými odpady
- zajistit a mít k dispozici v areálu prostředky pro likvidaci havarijních úniků závadných látek (např. havarijní souprava – sorpční materiál, prostředky pro zakrytí vpustí či záslepky kanalizace, nářadí, nádoba pro uložení použitých sorbentů apod.)

opatření k ochraně ovzduší

- v období výstavby i provozu neprodleně odstraňovat případné znečištění komunikací a zamezit tak sekundární prašnosti
- plochy zasažené výstavbou v co nejkratším termínu rekultivovat a zatravnit pro omezení prašnosti
- eventuelní skladování prašných surovin a dočasné deponie zemin při výstavbě omezit na dobu nezbytně nutnou
- zajistit provozní evidenci zdrojů znečišťování ovzduší (plynové kotelny atd.) a další povinnosti provozovatele ve smyslu zákona ochraně ovzduší a jeho prováděcích předpisů a podmínek povolení těchto zdrojů
- minimalizovat používání barev, ředidel a tužidel s obsahem těžkých organických látek, používat přípravky s minimálním obsahem TOL s ohledem na technologii výroby a údržby strojů a forem

opatření při nakládání s odpady

- odpady charakteru N či jejich separované složky, musí být pravidelně v co nejkratším intervalu odváženy specializovanou firmou a nezávadně zneškodňovány v zařízení k tomu určeném
- nakládání s odpady za provozu musí být technicky a organizačně zajištěno tak, aby bylo možno jednotlivé druhy odpadů shromažďovat odděleně podle druhů a zamezit jejich úniku
- odbyt recyklovatelných či využitelných složek odpadů bude smluvně zajištěn, stejně jako odvoz a nezávadné zneškodňování odpadů charakteru N
- při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech,
- nakládání s odpady, jejich odvoz a další zpracování bude prováděno pouze organizacemi oprávněnými k nakládání s odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech

protihluková opatření

- Použití strojů a zařízení se sníženou hlučností v období výstavby. Při výběru dodavatele stavebních a zemních prací bude jedním z požadavků investora používat stroje a zařízení se sníženou hlučností nebo zařízení s akustickým krytem. Při prováděných všech typech prací

během výstavby je nutno dbát na důslednou kontrolu technického stavu strojů, jejich seřízení, vypínání při pracovních přestávkách a obecné snižování počtu zařízení jejich vytížením.

- Časové omezení použití hlučných mechanismů. Během provádění všech prací je nutno dbát na omezení doby nasazení hlučných mechanismů, sled nasazení popř. jejich méně časté využití. V době od 21.00 do 7.00 hod. nebudou stavební práce prováděny.
- Technickými prostředky a opatřeními zabezpečit nové stacionární zdroje hluku spojené s rozšířeným provozem výrobního závodu tak, aby jejich hlukové parametry nepřekračovaly hodnoty uvedené v tabulkách vstupních údajů a nedošlo tak k překračování hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku A ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dodržení hlukových parametrů bude zajištěno:
 - návrhem a použitím zařízení s danou popř. nižší hlučností,
 - užitím tlumičů hluku na vzduchotechnických zařízení nebo v rozvodech vzduchotechniky, nejlépe hned za/před ventilátorem nebo důsledným návrhem rozvodů vzduchotechniky s dodržováním rychlostí proudění vzduchu a zamezením ostrých překážek v proudu vzduchu (ostrá kolena apod.), pružná osazení potrubí apod.
 - užitím střešních ventilátorů s tlumící hlavicí popř. ventilátor umístit do odtahového potrubí,
 - použitím protihlukových žaluzií, mřížek a zábran.

opatření k minimalizaci estetických dopadů a k ochraně přírody a krajiny

- udržovat plochy zeleně v areálu v náležitém stavu, odstraňovat ruderální vegetaci v zelených pásích u oplocení areálu
- umístění a vzhled eventuelních reklamních poutačů a panelů na fasádách či oplocení konzultovat s orgány města
- v návrhu barevného řešení a členění fasád preferovat střízlivé nereflexní odstíny barev a minimalizovat použití reflexních materiálů na míru nezbytně nutnou

ostatní opatření

- organizačně vyřešit dopravu (příjezd - odjezd) tak, aby jednotlivé dopravní plochy byly rozlišeny dle funkcí (parkovací stání, pojezdové a odstavné plochy), vyloučit stání vozidel mimo prostory k tomu určené
- učinit nezbytná opatření ve smyslu zákona o památkové péči při eventuálním zastižení archeologických nálezů při zemních pracích
- učinit nezbytná opatření při eventuálním zastižení starých zátěží (odpady, kontaminovaná místa apod.) při zemních pracích
- již ve stadiu projektové přípravy věnovat pozornost požárnímu řešení stavby a protipožárním opatřením

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

Záměr výstavby výrobního závodu je z hlediska projektové přípravy poměrně náročný, přesto byly základní údaje týkající se stavebně technického řešení poskytnuty oznamovatelem a projektantem v postačujícím rozsahu, využity byly i zkušenosti s první fází výstavby a zejména provozu.

Údaje o provozu byly čerpány zejména ze zkušeností ze stávajícího provozu, hodnocení obdobných staveb s výrobou plastových komponent pro automobilový průmysl. Z kvalifikovaných odhadů mohly vzniknout i některé drobné nepřesnosti, které by v žádném případě neměly vést ke zkreslení hodnocení dopadů na životní prostředí. V případě nejasností byly vždy použity nejméně příznivé meze odhadu či maximální vstupní množství příslušné suroviny, chemické látky či přípravku.

Tendence projektanta i zpracovatele oznámení byla z uvedených důvodů spíše nadsadit parametry, které se promítají do vlivů na životní prostředí, aby nedošlo k jejich podcenění. To se týká zejména nároků na dopravní obslužnost, nároky na vstupní suroviny, energie a média které jsou vždy na horní mezi odhadů a výpočtů. Totéž se týká i zdrojů znečištění ovzduší a hluku.

S ohledem na charakter výstavby a zejména provozu se domníváme, že oznámení vyjadřuje základní vlivy díky významné pomoci investora a jeho zkušeností s 1. fází výrobního závodu KOITO poměrně přesně. Informace o stávajícím stavu prostředí byly v důležitých faktorech získány poměrně úplně a byla využita celá řada podkladů i zkušenosti zpracovatelů a údajů z územního plánu.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

S ohledem na jednoznačnost umístění posuzovaného záměru v již zavedeném stávajícím areálu v průmyslové zóně Astra města Žatec v přímé návaznosti na již realizovanou 1. fází areálu KOITO, stávající dopravní a technickou infrastrukturu, byla od počátku záměru investorem akce sledována jediná územní varianta v podobě, jak je prezentována a hodnocena tímto oznámením. Navržený způsob využití plochy předpokládá v lokalitě i schválený územní plán města Žatec. Posuzování jiných variant umístění není proto nutné ani účelné. Jako komparační varianty je možno uvažovat provoz za stávajícího stavu (tj. bez rekonstrukce se zachováním stávající kapacity i sortimentu) či variantu zcela bez činnosti – zastavení a likvidace provozu.

S ohledem na charakter posuzovaného záměru (rozšíření provozu stávajícího výrobního závodu), dosažený stupeň poznání v této oblasti (již provozované areály obdobného charakteru, zkušenosti z provozu 1. fáze), je navržena a řešena, a tudíž i posuzována i jediná optimální technická varianta daná dimenzemi a výrobní kapacitou.

F. ZÁVĚR

Zpracovatel oznámení soudí, že za předpokladu uplatnění podmínek, uvedených v bodě D.IV. předloženého oznámení v navazujících správních řízeních, při zpracování projektové dokumentace záměru i při jeho výstavbě a provozu, je možno zajistit nekonfliktní realizaci posuzovaného záměru „KOITO, závod Česká republika, nová hala - fáze 2, Žatec“ z pohledu zákonných i věcných podmínek ochrany jednotlivých složek životního prostředí a zdraví obyvatelstva. Zpracovatel oznámení proto doporučuje realizaci záměru v navrženém rozsahu.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Jedná se o **2. fázi výstavby (rozšíření) výrobního závodu** společnosti KOITO CZECH s.r.o., který je umístěn v průmyslové zóně „Astra“ na severním okraji města Žatec v okrese Louny v návaznosti na již existující část, která sestává ve výrobní haly první fáze, komunikačních a manipulačních ploch a dalších obslužných objektů a má postačující územní rezervu pro rozvoj na stávajících pozemcích ve vymezeném průmyslovém areálu ve vlastnictví investora. Druhá fáze (rozšíření) představuje výstavbu nové výrobní haly v návaznosti na stávající část s odpovídajícím posílením stávající infrastruktury. Pro dopravní obsluhu, vnitro areálovou a klidovou dopravu budou po drobných úpravách využity kapacity (objízdná komunikace, parkoviště), vybudované v 1. fázi. Počítá se pouze s rozšířením manipulační plochy pro novou halu a vybudováním rezervy parkovacích plochy v západní části pozemku investora pro 68 osobních automobilů a pro 9 ve východní. Objekt nové haly o základních rozměrech 66 x 180 m bude umístěn v severní části areálu na pozemcích, které jsou v současnosti nezastavěné a jsou vedené v katastru nemovitostí jako ostatní plocha s využitím jako jiná plocha. Posuzovaný průmyslový areál KOITO bude v cílovém stavu sestávat ze dvou na sebe navazujících hal (stávající a nová výrobní hala) s příslušnými provozními, administrativními a sociálními vestavbami a s navazujícími komunikacemi, parkovacími a manipulačními plochami a nezbytnou infrastrukturou. Areál bude postupně realizován v období let 2015 – 2016. Areál KOITO je umístěn mimo souvislou obytnou zástavbu v území, které je již v současné době využíváno pro nerušící průmyslovou výrobu a sklady. Nová část areálu bude využívat stávající dopravní a inženýrskou infrastrukturu území bez nutnosti budování nové páteřní dopravní či jiné infrastruktury. Využita bude stávající příjezdová komunikace napojená na silnici I/27, objízdná vnitroareálová komunikace a již vybudovaná dvě parkoviště pro osobní vozy. Velkokapacitní parkoviště v blízkosti areálu s kapacitou 200 míst a vnitroareálové parkoviště pro 47 osobních automobilů + 77 nových připravovaných parkovacích stání pro osobní automobily.

Celková plocha pozemků areálu KOITO je cca 6,25 ha a na této ploše je umístěna stávající výrobní hala o ploše 16 754 m², na kterou na severu naváže v rámci 2. fáze rozšíření nová hala o ploše cca 11 986 m² včetně rozšířené manipulační plochy, nového nakládacího můstku a rozšíření stávajícího areálového parkoviště pro osobní automobily. Podél obvodu a na volných plochách areálu jsou situovány zelené plochy a pásy s izolačními a dekoračními funkcemi, přičemž bude využita stávající zeleň. Stávající přístup samostatnou příjezdovou komunikací napojenou na ulici Plzeňská (I/27 Plzeň – Most) bude využit beze změny.

Cílem posuzovaného záměru je **rozšíření již zavedené výroby** v moderním průmyslovém areálu, jehož nosným programem je výroba, vystrojení a kompletace plastových komponent a dílů předních a zadních světlometů pro automobilový průmysl. Vstupním materiálem je granulát různých typů plastů, který se tepelně a tlakově zpracovává na vstřikolisech do požadované podoby jednotlivých komponent světlometu. Část těchto komponent (zejména vnitřní paraboly světlometu) je dále povrchově upravována pokovováním. Výrobu uzavírá montáž a kompletace těchto komponent (zadní díl, parabola včetně elektroinstalace a žárovek, čelní průhledný kryt s čočkou) do funkčního celku světlometu.

Základní vstupní surovinou je plastový granulát, jehož spotřeba se ve stávajícím stavu pohybuje kolem 3 269 t ročně, maximální kapacita stávající části (tj. I. fáze výstavby) je cca 3 300 t. Ve druhé fázi se předpokládá zhruba zdvojnásobení kapacity výroby, tj. celková vstupní výrobní kapacita granulátu pro obě fáze cca 6 100 t. Dále se ve výrobním procesu používají barvy a ředidla, jejichž spotřeba je v současném stavu zhruba 96 t/rok, předpoklad po rozšíření cca 195 t/rok. Dále se používají tmely a lepidla, jejichž spotřeba je současně 184,5 t/rok, po rozšíření 2. fáze se předpokládá celkem cca 370 t/rok. Hlavním výrobním médiem je elektrická energie pro pohon strojů a zařízení, zemní plyn je používán pro vytápění, technologické vyvíječe par, dopalovací zařízení RTO a pece BMC. Ve stávajícím stavu je k dispozici 23 vstřikolisů různých typů dle provozního (tzv. uzavíracího) tlaku (350 t, 650 t, 100 t, 1300 t), ve druhé fázi se předpokládá rozšíření o dalších 18 vstřikolisů různých typů. Montážních linek je ve stávající hale 20, v nové jich předpokládáme dalších 13.

Ve výrobním procesu jsou používány nebezpečné chemické látky, jedná se zejména o barvy a ředidla pro povrchovou úpravu příslušných plastových komponent, výplňové tmely a lepidla pro kompletaci komponent světlometů. V procesu údržby se používají dále ředidla a běžné sanitační a úklidové prostředky a provozní náplně strojů a zařízení (oleje a maziva) v uzavřených cyklech těchto technologických celků. Provozní skladování chemických látek potřebných pro výrobu je praktikováno na ploše haly v k tomu určených nádobách, boxech a kontejnerech, k dispozici jsou vždy provozně nutná množství, doplňování je řešeno dodavatelsky. Dopravní obsluha bude realizována z části těžkými nákladními automobily nad 24 t, lehkými nákladními vozidly do 12 t a osobními automobily a dodávkami.

Součástí druhé fáze bude i nově vybudovaná čistička odpadních vod (ČOV) na východní straně pozemku v blízkosti stávající přípojky splaškové kanalizace, dále sprinklerová nádrž nutná k rozvodům sprinklerové požární vody. Záložní 200 m³ nádrž pitné vody, sloužící jako rezerva pro špičkové hodinové odběry technologie obou fází, bude instalována v blízkosti vodovodní přípojky.

Záměr je umístěn v **souladu s územním plánem města Žatec** v průmyslové zóně určené pro průmyslovou výrobu a sklady (viz příslušná kapitola části C a vyjádření stavebního úřadu v části H tohoto oznámení).

V souladu s již uvedenými hodnoceními vstupů a zejména výstupů a souhrnu, provedeném v předchozí části je možné konstatovat, že vyhodnocené vlivy záměru jsou nepříliš významné bez podstatných nevratných vlivů na kvalitu životního prostředí a obyvatelstvo v záměrem dotčeném části města Žatec. Vlivy posuzovaného záměru se projeví pouze v nevýznamné míře v bezprostředním okolí stávajícího areálu. V obytné, resp. chráněné zástavbě města Žatec ani v obcích dotčených dopravní obsluhou na přístupových komunikacích, zejména v nejbližší obytné zástavbě části Žatec - Velichov, se vlivy výstavby i provozu hodnoceného záměru významně neprojeví. Ovlivnění zdraví obyvatelstva vlivem provozu či výstavby lze prakticky vyloučit.

Ovlivnění ovzduší emisemi je v případě posuzovaného záměru především soustředěno na stacionární zdroje spalování zemního plynu (plynové kotelny, vyvíječe páry a dopalovací pece) a mobilní zdroje - provoz automobilů při pojezdu a manipulaci v areálu, a příspěvek k emisní produkci na komunikacích využívaných pro dopravní obsluhu, tj. zejm. na ulici Plzeňská na silnici I/27. Menší význam mají technologické zdroje emisí VOC – používání barev a tmelů s obsahem těkavých látek. V daných rozptylových podmínkách se uvedené zdroje znečišťování s přihlédnutím k jejich emisní produkci pozorovatelně neprojeví. Imisní situace v obytných zónách nebude pozorovatelně ovlivněna a nejvyšší přípustné koncentrace (dlouhodobé ani krátkodobé) nebudou vlivem záměru překračovány.

Vlivy na akustickou situaci - hlukové emise. Průmyslové zdroje budou instalovány v poměrně velkém počtu, jedná se o výstupy VZT zařízení a vytápění na střeše a fasádě haly. Tyto zdroje přitíží působení stávajících zdrojů na hale 1. fáze. Přitížení dopravy je poměrně malé (v rámci nerovnoměrnosti dopravy na síti), projeví se pouze na příjezdu do areálu. Z výsledků provedené hlukové studie a měření lze důvodně předpokládat, že vlivem hodnoceného záměru se akustická situace nezhorší a přípustné hygienické limity nebudou vlivem záměru překračovány.

Vlivy na vodu. Produkce odpadních vod je rovněž poměrně významná, protože dojde k navýšení produkce v důsledku zvýšení počtu zaměstnanců. Produkce představuje pouze odpadní vody splaškové z hygienických zařízení provozního zázemí. Plochy s rizikem znečištění ropnými látkami budou v nepropustném provedení a budou odkanalizovány oddílnou kanalizací přes odlučovač lehkých kapalin do navržené retenční nádrže v areálu, která zajistí náležité zdržení a regulovaný odtok dešťových vod do recipientu řeky Hutná tak, aby bylo dodrženo stanovené nejvýše přípustné množství vypouštěných vod 233 l/s. Navrženo je využít i vsakování části dešťových vod, geologické podmínky a existence propustné polohy fosilní štěrkopískové terasy by takové řešení umožňovalo. Záměr nemá nároky na využívání zdrojů podzemní vody, potřeba vody je poměrně významná (sociální účely, doplňování odparu, technologické účely) a bude zajištěna z veřejného vodovodu stávající přípojkou. Významným vlivem je vypouštění technologických (průmyslových) odpadních vod se zvýšeným obsahem chloridů a AOX, které je nutno likvidovat separátně odvozem či vypouštět do splaškové kanalizace předčištěné na parametry, které připouští kanalizační řád.

Vlivy na půdu. Výstavba areálu si nevyžádá odnětí půdy ZPF zemědělská půda ani pozemky určené k plnění funkcí lesa PUPFL nebudou záměrem dotčeny ani ovlivněny.

Vlivy na přírodu a krajinný ráz. Z hlediska ochrany přírody a krajiny se záměr bezprostředně nedotkne skladebných prvků ÚSES ani významných krajinných prvků. Záměr si nevyžádá odstranění vzrostlých dřevin ani redukci přírodně cenných či významných ploch zeleně. Záměr neovlivňuje stanoviště vzácných či ohrožených druhů fauny a flory ani přírodně cenná bylinotravní společenstva. Záměr nebude mít žádný významný vliv na krajinný ráz.

Z hlediska **hospodaření s odpady** lze záměr hodnotit jako nerizikový přesto, že produkce nebezpečných odpadů je poměrně významná. Již ve stávajícím stavu je zaveden systém hospodaření s odpady, založený na minimalizaci jejich vzniku, separovaný sběr a shromažďování a využití recyklovatelných složek. Nejvýznamnější z hlediska produkce odpadů jsou odpadní plasty, jejichž množství se v důsledku rozšíření výroby zvýší. Odpady, se kterými bude v areálu nakládáno, budou řádně evidovány a vytříděné nevyužitelné či nebezpečné složky finálně zneškodněny nezávadným způsobem v příslušných schválených zařízeních.

Souhrnně lze konstatovat, že vlivy posuzovaného záměru výstavby a provozu hodnoceného výrobního závodu společnosti KOITO v Žatci jsou komparativně nevýznamné a projeví se markantně pouze v jeho bezprostředním okolí. Přesto jsou navržena některá opatření pro prevenci, minimalizaci a eliminaci vlivů, které je nutno zohlednit a rozpracovat v další projektové přípravě záměru.

Datum zpracování oznámení: 25.8.2015

Zpracoval: RNDr. Stanislav Fojtík
Sluneční 429, 273 64 Doksy u Kladna
Tel. 312267493 603731784, e-mail: sfojtik@iol.cz

Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR . č.j.: 17 145/4673/OEP/92.

Spolupracovali:

Ing. Eduard Stöhr, ECOMOST s.r.o.
Budovatelů 2957, 434 01 Most
tel.: +417 637 437, e-mail: ecomost@ecomost.cz
hluková studie, měření hluku – autorizovaná laboratoř dlezák.č.258/200 Sb. o ochraně veř.zdraví

Ing. Josef Talavašek
Jungmannova 766/2, 415 01 Teplice
držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií, č.j.: 34528/ENV/12 ze dne 30.05.2012

Ing. Jan Tomášek,
RHM a.s., Klouboukova 2303/23 14800 Praha 4 - Chodov
tel.: +420 603 875 930, e-mail: tomasek@rhm.as
autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb, ČKAIT č. 0500890