



BILFINGER

Klient: **GONVARRI CORPORATION**

Projekt: **Steel Service Center Žatec**

Fáze: **Oznámení ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí**

SVAZEK č. 1 – Základní svazek

Tebodin Czech Republic, s.r.o. / www.tebodin.com

Autor: RNDr. Stanislav Lenz
- Telefon: +420 251 038 300
- E-mail: s.lenz@tebodin.cz

31. srpna 2014
Zakázkové číslo: 6793
Číslo dokumentu: 6793-00-2/3310001
Revize: 0

Tebodin Czech Republic, s.r.o.
Steel Service Center Žatec
Oznámení ve smyslu zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
Zakázkové číslo: 6793
Číslo dokumentu: 6793-00-2/3310001
Revize: 0
31. srpna 2014
Strana 2 / 91

0	31.8.2014		RNDr. Stanislav Lenz	Ing. Tomáš Perníček
Rev.	Datum	Podpis	Autor	Vedoucí projektu

© Copyright Tebodin

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být kopírována nebo přenesena v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv prostředky bez povolení vydavatele.

OBSAH

1	ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
1.1	Obchodní firma	6
1.2	IČ oznamovatele	6
1.3	Sídlo	6
1.4	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	6
2	ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
2.1	Základní údaje	6
2.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	6
2.1.2	Kapacita (rozsah záměru)	7
2.1.3	Umístění záměru	7
2.1.4	Charakter záměru a možnosti kumulace s jinými záměry	7
2.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	8
2.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
2.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	18
2.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků	18
2.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů	19
2.2	Údaje o vstupech	19
2.2.1	Půda	19
2.2.2	Voda	20
2.2.3	Surovinové a energetické zdroje	23
2.2.4	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	24
2.3	Údaje o výstupech	27
2.3.1	Ovzduší	27
2.3.2	Odpadní vody	32
2.3.3	Odpady	38
2.3.4	Ostatní	42
3	ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	44
3.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	44
3.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	45
3.2.1	Ovzduší	45
3.2.2	Voda	49
3.2.3	Půda	50

3.2.4.	Geofaktory životního prostředí	50
3.2.5.	Fauna a flóra	53
3.2.6.	Územní systém ekologické stability a krajinný ráz	60
3.2.7.	Krajina	63
3.2.8.	Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky	64
3.2.9.	Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství	67
3.2.10.	Ochranná pásma	69
3.2.11.	Architektonické a historické památky, archeologická naleziště	69
3.2.12.	Jiné charakteristiky životního prostředí	70
3.2.13.	Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci	72
3.3	Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	72
4	ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	72
4.1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	72
4.1.1.	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	72
4.1.2.	Vlivy na ovzduší a klima	75
4.1.3.	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	77
4.1.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody	80
4.1.5.	Vlivy na půdu	82
4.1.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	82
4.1.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	82
4.1.8.	Vlivy na krajinu	83
4.1.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	83
4.2.	Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti příhraničních vlivů	84
4.3.	Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	84
4.4.	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	85
4.5.	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů	86
4.6.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace	87
5.	ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	88
6.	ČÁST F – ZÁVĚR	88
7.	ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	89
8.	ČÁST H – PŘÍLOHY	90

PŘÍLOHY VÁZANÉ

- 1) Situace širších vztahů, lokalizace záměru
- 2) Situace záměru
- 3) Řezy a pohledy
- 4) Stanovisko dle § 45i ods. 1 zák. č. 114/1992 Sb.
- 5) Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

1 ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1.1 Obchodní firma

Oznamovatel:

Gonvarri Corporation Financiera S.L.
Prolongación de Embajadores s/n, 28053
Madrid, Španělsko

1.2 IČ oznamovatele

M-339382

1.3 Sídlo

Gonvarri Corporation Financiera S.L.
Prolongación de Embajadores s/n, 28053
Madrid, Španělsko

1.4 Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Tebodin Czech Republic
Prvního pluku 20/224
186 59 Praha 8 – Karlín
RNDr. Stanislav Lenz
Tel.: 251 038 300
Email: s.lenz@tebodín.cz

2 ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

2.1 Základní údaje

2.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru: Steel Service Center Žatec

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění:

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

Kategorie II - 10.6. Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.

Oznámení bylo zpracováno **v rozsahu dle přílohy č. 4** zák. č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Příslušným úřadem je Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

2.1.2 Kapacita (rozsah záměru)

Zastavěná plocha výrobní haly	16 608 m ²
Celková plocha pozemku	76 490 m ²
Celkový počet parkovacích stání	101 (80 stání OA + 21 stání NA)

2.1.3 Umístění záměru

Kraj:	Ústecký kraj
Katastrální území:	Minice 777706
Parcelní čís.:	Minice : 337/87, 337/44, 337/14, st. 79

Pozemky navrhované pro realizaci záměru jsou umístěny v severozápadním cípu průmyslové zóny Triangle – Žatec v katastrálním území obce Minice.

2.1.4 Charakter záměru a možnosti kumulace s jinými záměry

Navrhovaná stavba bude sloužit pro lehkou strojírenskou výrobu komponentů pro automobilový průmysl. Z procesního hlediska se bude jednat o prostřihování (lisování) kovových šablon a laserové řezání. Prostory pro výše uvedené operace budou doplněny plochami pro skladování, kancelářskou budovou, technickými a drobnými objekty.

Stavba je řešena jako jeden hmotový celek; výrobní hala s přístavky o celkové zastavěné ploše cca 15 800 m². V areálu budou pomocné objekty, jako jsou vrátnice, venkovní trafostanice a spínací stanice elektro, retenční nádrž dešťových vod, odlučovače ropných látek apod. V areálu závodu bude vybudována nová infrastruktura, komunikace a parkoviště pro osobní a kamionovou dopravu o zastavěné ploše cca 24 550 m². Závod bude komunikačně propojen s vedlejší stávající výrobou společnosti Gestamp pomocí dvou vjezdů. Celková zastavěná a zpevněná plocha pozemku nepřesáhne cca 63% celkové plochy pozemku. Podrobný popis technického řešení je uveden v kap. 2.1.6.

Kapacita parkovacích ploch je 80 stání pro osobní automobily a 21 pro těžké nákladní automobily t.j. celkem 101 parkovacích stání.

V sousedství je v provozu výrobní závod Gestamp, se kterým bude navázána kooperační spolupráce. V blízkosti navrhovaného záměru je v průmyslové zóně v provozu závod Hitachi Automotive Systems Czech (původně Hitachi Home Electronics Czech a dále Grammer CZ (původně IPS Alpha). Ve východní části průmyslové zóny je v provozu objekt Solar Turbines EAME a JC Interiors Czechia.

Jižně od předmětného záměru Steel Service Center Žatec je navrhován výrobně-logistický areál Panattoni Czech Republic Development s.r.o.

Vzhledem ke vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby, není předpokládána významnější kumulace vlivů. Nejbližší obytná zástavba je situována severním směrem ve vzdálenosti od cca 650 m od hranice areálu záměru (samostatné obytné domy Na Cihelně), severním směrem ve vzdálenosti od cca 1200 m (Minice), severovýchodním směrem ve vzdálenosti od cca 1600 m (Nehasice). Obytná zástavba má převážně charakter vesnických usedlostí a rodinných domů se zahradou. Minice a Nehasice jsou situovány v zaříznutém údolí toku Chomutovky s výškovým rozdílem cca 45 m ve srovnání s plošinou průmyslové zóny Triangle.

Dále je nejbližší obytná zástavba, resp. chráněný venkovní prostor obytných staveb, situována jihozápadním směrem ve vzdálenosti od cca 2,0 km (okraj obce Žiželice a Staňkovice). Tyto obce jsou také situovány v údolí vodních toků (Ohře a její přítok Hutná), kde výškový rozdíl od posuzované lokality činí cca 20 až 70 m.

Lze konstatovat, že vzhledem k vzdálenosti obytných sídel, výškovému diferenciatu plochy průmyslové zóny Triangle a výškovému osazení stávající obytné zástavby jsou sídla přirozeně morfologicky chráněna před nadměrným hlukem z provozu průmyslové zóny.

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

Záměrem investora je umístění nového výrobního závodu do průmyslové zóny Triangle – Žatec v návaznosti na provoz závodu Gestamp, se kterým bude probíhat kooperace.

Stavba je navrhována pouze v jedné aktivní variantě řešení a lokalizace záměru. Umístění záměru je v souladu s funkčním využitím průmyslové zóny Triangle - Žatec.

Nulovou variantu představuje nerealizace navrhovaného záměru Steel Service Center Žatec.

Aktivní variantu představuje realizaci předkládaného záměru dle návrhu. Aktivní varianta je předmětem hodnocení vlivů v předložené dokumentaci.

2.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Technologické řešení

V závodě budou vyráběny výstřižky ocelových plechů na hydraulických prostřihovacích lisech. Instalovány budou 2 prostřihovací linky (blanking line).

Kapacita výroby bude celkem: **45 500 t/rok ocelových výstřižků** (vstupní materiál – ocelové svitky = 70.000 tun/rok, výroba – 45.500 tun/rok, šrot – 24.500 tun/rok

Do závodu jsou dodávány svitky ocelových plechů, na prostřihovací lince je svitek rozvinut a materiál je veden do hydraulického lisu, kde je vyražen výstřižek požadované velikosti a tvaru.

Výstřižky budou dodávány k dalšímu zpracování do sousedského závodu Gestamp a následně vráceny zpět k finálnímu obrábění laserem.

Instalováno bude 16 laserových strojů, **kapacita laserového obrábění bude 6.600.000 ks kusů komponentů.**

Rozbalování kovových svitků

Na pracovišti je prováděno odstranění obalů ze svitků předtím než jsou svitky osazeny do lože lisovacích linek (blanking line). Svitky jsou do závodu dodávány v papírových obalech a jsou svázané ocelovými pásky. Některé jsou zabalené do plastové folie. Tyto obaly jsou v rámci přípravy svitků pro lisovací stroje vždy odstraněny. Pro separaci odpadového materiálu jsou určeny 3 kontejnery (na odpad kovový, plastový a papírový). Následně jsou svitky uloženy do skladu svitků, odkud jsou přesouvány ke zpracování jeřábem k lisovacím linkám.

Obr.1 : Dodané ocelové svitky



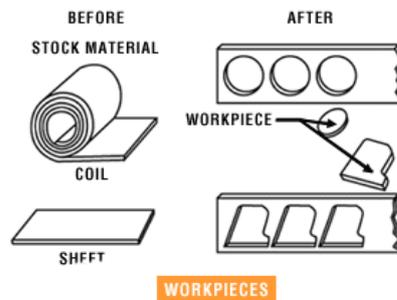
Prostřihování

Do závodu jsou dodávány svitky ocelových plechů, budou uskladněny před linkou ve skladu cívek přímo na podlaze.

Kapacita skladu svitků je 11 000 t. Na prostřihovací lince je svitek rozvinut a materiál je veden do hydraulického lisu, kde je vyražen výstřížek požadované velikosti a tvaru. Zbývající ocelový materiál svitku je

separátně shromažďován a je odvážen k recyklaci. Výstřížky z ocelového pásu jsou situovány co nejtěsněji u sebe, za účelem minimalizace vstupního materiálu. Kapacita skladu výrobků je 1 600 t.

Schema vzniku ocelového výstřížku je uvedeno níže:



Kontrola kvality

Na pracovišti kontroly kvality výstřížků jsou kontrolovány produkty vyrobené na hydraulických prostřihovacích lisech.

Výstřížky jsou dokonale ploché, tato vlastnost je ověřována na kontrolních stolech.

Obr. 2 : Kontrolní stoly



Páskování

Na ploše vyhrazené pro páskování jsou výstřižky (výseky), které jsou výstupem z vyrážecí linky, baleny na palety.

Balení je obvykle na dřevěných paletách a skládá se:

- Z kovových nebo plastických desek, které chrání rohy balení
- Z ocelových pásků, kterými je celé balení svázáno
- Z plastových vrstev, které chrání výlisky proti vlhkosti

Obr. 3: Balení k expedici



Páskovací pracoviště zahrnuje:

- Kovový stůl, na který jsou vysozdvíhacím vozíkem ukládány výlisky
- Svitky ocelových pásků (šířky 24 mm)
- Napínač ocelových pásků

Po zabalení je produkt převážen vysozdvíhacím vozíkem na skladovací plochu

Dílna údržby nástrojů

V dílně údržby nástrojů je prováděna údržba kovových forem, které jsou používány v lisech.

Standardní proces údržby probíhá následujícím způsobem:

- Přesun formy do skladu forem
- Přesun formy jeřábem do dílny údržby nástrojů

- Otevření formy

- Kontrola vnitřku formy

Hlavní následující práce údržby jsou:

- Mazání mobilních částí formy
- Kontrola, příp. nahrazení vnitřních částí formy
- Kontrola kontaktních částí formy

Obr. 4 : Kovové formy lisů



Řezání laserem

Řezání laserem je velmi přesný a efektivní technologický postup. Jde o bezkontaktní způsob obrábění, které dovoluje výrobu složitých detailů. Řezání laserem je prováděno na specializovaných laserových strojích typu 3D. Stroje pracují s mobilním optickým systémem, tj. opracovávaný komponent je pevně uchycen a laserový optický systém se pohybuje kolem komponentů. Instalováno bude 16 laserových strojů, kapacita laserového obrábění bude 6 592 946 kusů komponentů.

Obr. 5: Řezání laserem



Logistika

Ve výrobě se uplatňují následující logistické pohyby:

1. Vykládka ocelových svitků z kamionů
Je prováděna mostovým jeřábem o nosnosti 35 t, z kamionů je ocelové svitky jsou uloženy na skladovací plochu svitků
2. Vložení ocelových svitků do prostřihovací linky
Je prováděna mostovým jeřábem o nosnosti 35 t, ocelové svitky jsou přemístěny ze skladové plochy na odvíjecí trn prostřihovací linky
3. Formy používané v hydraulických lisech prostřihovací linky jsou měněny jeřábem o nosnosti 35/16 t
4. Palety s výstřižky jsou z prostřihovací linky odebírány vysokozdvížným vozíkem, palety jsou přemístěny na skladovou plochu výrobků.
5. Následně probíhá expedice palet s výrobky, palety jsou naloženy vysokozdvížnými vozíky na kamion a expedovány zákazníkovi.

6. Komponenty přijímané ke zpracování na laserových řezacích strojích jsou dodávány do závodu v kovových kontejnerech. Vykládka z kamionů je prováděna vysozdvižnými vozíky, kterými jsou komponenty přemístěny na laserová pracoviště. Po laserovém zpracování jsou komponenty přemístěny vysozdvižnými vozíky na skladovací plochu kontejnerů a následně expedovány.

Celkový počet vysozdvižných vozíků je předpokládán 3 kusy o nosnosti 8 t.

Stavebně technické řešení

Svislá nosná konstrukce je navržena z prefabrikovaných železobetonových sloupů vetknutých do hlavic pilot, nosná konstrukce střechy je tvořena systémem prefabrikovaných železobetonových vazníků a vaznic. Opláštění haly bude z kovoplastických sendvičových panelů s výplní z minerální vlny v kombinaci s prefabrikovanými železobetonovými zateplenými sendvičovými parapety. Střešní plášť bude tvořen trapézovými plechy nesoucími parozábranu, tepelnou izolaci z minerální vlny a vodotěsnou izolaci. Výška objektu bude 17,5 m (sklad svitků a prostřihování), 14,5 m (sklad výrobků) a 9,8 m laserové řezání.

Fasáda výrobní haly bude řešena z lehkých fasádních panelů, s betonovými sokly ve spodní části. Architektonický výraz a linie navrhovaných objektů jsou jednoduché, příznačné pro halovou průmyslovou stavbu.

Seznam stavebních a inženýrských objektů uvádíme níže.

Objektová soustava

STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO 01 Výrobní hala
- SO 01.1 Sklad svitků
- SO 01.2 Blanking
- SO 01.3 Sklad výrobků
- SO 01.4 Laser cutting
- SO 02 Administrativa
- SO 03 Vrátnice
- SO 04 Pomocné
- SO 05 Oplocení
- SO 06 Přístřešek
- SO 07 Kiosek plynu
- SO 10 Vlajkové pole
- SO 11 Silniční váha 1
- SO 12 Silniční váha 2
- SO 13 Sklad odpadů
- SO 14 Administrativa

SO 01 – Výrobní hala

Výrobní hala je členěna na čtyři funkční celky – SO 01.1 Sklad svitků; SO 01.2 Blanking; SO 01.3 Sklad výrobků a SO 01.4 Laser cutting. Dispozice haly je jednoduchá a odpovídá požadavkům technologie. Dispozice bude otevřená plocha, která bude z požárního hlediska oddělena požární stěnou. U každého funkčního celku jsou na fasádách osazeny ocelové přístřešky pro vykládání a nakládání z kamiónů.

V hale SO 01.2 Blanking bude pod podlahou provedena sestava betonových základů s jámkami hlubokými 7,0 až 8,0m a 4,5 až 5,0m pro osazení dvou linek Blanking. Pod linkami je umístěn podzemní kanál s dopravníkem sloužícím pro shromažďování kovového odpadu šrotu z lisů. Hloubka kanálu je 4,5m.

Technologii odpovídají také světlé výšky pod vazníky. Hala je členěna do tří výškových úrovní. V hale SO 01.1 a 01.2 je světlá výška pod vazník na úrovni 13,60m z důvodu osazení mostových jeřábů (nosnost 35 t). V prostřední hale SO 01.3 je světlá výška 10,90m. Zde bude osazen mostový jeřáb o nosnosti 16t. V hale SO 01.4 bude světlá výška pod vazník 6m.

Na výrobní a skladovací ploše budou umístěny sociální zařízení. Dále pak vestavky kanceláří příjmu a expedice, místnosti první pomoci, pomocného provozu, rozvodny. Kancelář údržby a výroby jsou ve dvoupatrovém vestavku umístěném mezi halou Blanking a Skladem výrobků.

Výrobní hala je komunikačně propojena s administrativní budovou SO 02.

Svislá nosná konstrukce se sestává z prefabrikovaných železobetonových sloupů vetknutých do hlavic pilot, nosná konstrukce střechy je tvořena systémem prefabrikovaných železobetonových vazníků a vaznic, případně alternativou z ocelových vazníků a vaznic. Opláštění haly bude z kovoplastických sendvičových panelů s výplní z minerální vlny v kombinaci s prefabrikovanými železobetonovými zateplenými sendvičovými parapety. Střešní plášť bude tvořen trapézovými plechy nesoucími parozábranu, tepelnou izolaci z minerální vlny a vodotěsnou izolaci.

Modulové rozměry sloupů jsou 36mx11m a 11mx33m. Celková délka výrobní haly bez přístřešků je 259m, maximální šířka je 77m a minimální 33m. Jednotlivé haly mají půdorysný rozměr osových vzdáleností 36m x 77m (SO 01.1 a SO 01.2); hala SO 01.3 má rozměr 77m x 66m a hala SO 01.4 110m x 33m.

Pro opláštění fasády budou hlavní modulové sloupy po obvodu doplněny systémem železobetonových či ocelových fasádních mezisloupků.

Výška objektu bude 17,5 m (sklad svitků a blanking - prostřihování), 14,5 m (sklad výrobků) a 9,8 m laserové řezání.

SO 02 – Administrativní část a technické zázemí

V přízemí dvoupodlažního objektu se u severní fasády nachází hlavní vstup s recepcí a zázemím pro návštěvníky, kancelářské plochy doplněné zasedací místnostmi, chodby, sociální zařízení. V jižní části přístavku se pak v návaznosti na vedlejší vchod ze západní fasády nacházejí šatny, umývárny a WC pro výrobní zaměstnance a jídelna pro

zaměstnance s kuchyní pro ohřev dovážených jídel a místnost kontroly kvality. Dále je do přízemí objektu umístěna kotelná pro SO 02.

2. NP je s přízemím komunikačně propojeno hlavním schodištěm. V tomto podlaží jsou umístěny kancelářské plochy se zázemím, plocha elektrorozvodny NN, místnost IT.

Tento objekt je navržen jako dvoupodlažní objekt s jednotnou konstrukční výškou. Svislá nosná konstrukce se sestává z prefabrikovaných železobetonových sloupů vetknutých do hlavic pilot, nosná konstrukce střechy je tvořena systémem prefabrikovaných železobetonových vazníků a vaznic. Stropy nad 1. NP jsou navrženy z železobetonových předpjatých dutinových panelů zmonolitněných betonovou membránou. Opláštění objektu bude z kovoplastických sendvičových panelů s výplní z minerální vlny v kombinaci s prefabrikovanými železobetonovými zateplenými sendvičovými parapety. Fasáda bude doplněna hliníkovými okny, u hlavního vstupu na severní fasádě bude provedena prosklená stěna. Střešní plášť bude tvořen trapézovými plechy nesoucími parozábranu, tepelnou izolaci z minerální vlny a vodotěsnou izolaci.

Rozměry objektu jsou osově 14x40m, hlavní modul je 6x7 m. Pro opláštění fasády budou hlavní modulové sloupy po obvodu doplněny systémem železobetonových či ocelových fasádních mezisloupků.

SO 03 – Vrátnice

Vrátnice bude drobný přízemní objekt umístěný u vjezdu do areálu; bude se zde nacházet pracoviště ostrahy objektu, doplněné nezbytným zázemím a prostory pro řidiče.

Vrátnice je koncipována jako jednoduchý přízemní objekt o rozměrech 15,0x5,2 m, s plochou střechou a výškou atiky cca +3,600 m. Založení objektu na pilotách ev. plošné.

Podle konkrétních materiálů budou v další fázi navrženy tepelně-izolační vrstvy (střecha, zateplení stěn a podlahy). Opláštění bude provedeno jako kovoplastické, z vodorovně kladených sendvičových panelů. Jedná se o panely tvořené ocelovým plechem, pozinkovaným s povrchovou úpravou polyesterem, s jádrem z tepelné izolace z minerální vlny. Variantně bude opláštění z kazet s tepelnou izolací, vnější opláštění z hliníkových vodorovně kladených kompozitních panelů.

Venkovní chodba bude prosvětlena pomocí pyramidových světlíků.

SO 04 – Pomocné provozy

Přízemní objekt je konstrukčně navržen jako přístavba k hale SO 01.2 a je situován u osy H/2-3. V prostorách se nachází trafostanice a rozvodna pro halu Blanking, kompresorovna a místnost skladu šrotu. Místnost skladu šrotu je propojena s podzemním kanálem pomocí schodiště a dopravníku.

Půdorysný rozměr objektu 30,0x12,0m. Výška objektu k atice je shodná s výškou přiléhající haly, tj. +17,550m.

SO 07 – Přístřešek pro kola a mopedy

Otevřený přístřešek pro kola a mopedy je umístěn poblíž parkoviště pro osobní vozidla.

Přístřešek je uvažován jako částečně otevřený, s ocelovou konstrukcí a opláštěním z trapézového plechu.

Půdorysný rozměr objektu 5,1x10,2m. Výška objektu je +2,35m.

SO 08 – Oplocení

Oplocení bude na jižní, východní a západní straně ohraničovat pozemek investora, na severní straně pak oddělí parkoviště osobních vozidel od samotného výrobního závodu. Součástí oplocení bude posuvná či teleskopická brána ve vjezdu do areálu. Součástí brány bude monument s logem investora. Další posuvné brány budou umístěny v oplocení na východní straně, která sousedí s areálem výrobního závodu GESTAMP Louny. Brány budou napojeny na elektronický a kamerový systém.

SO 09 – Kiosek plynu

Kiosek plynu je umístěn v oplocení v severovýchodním rohu pozemku. Půjde o jednoduchou přízemní stavbu, zděnou, s plošným založením a zastropením z betonových panelů.

IO 10 – Vstupní stanice VN 22kV

Vstupní stanice VN 22kV je situována v severovýchodní části areálu a bude řešena jako prefabrikovaný železobetonový přízemní objekt. Vnitřní dělení bude upřesněno v další fázi podle požadavků elektrovybavení.

SO 11 – Vlajkové pole

Vlajkové pole s pěticí vlajkových stožárů o výšce 8m bude umístěno poblíž areálové vrátnice. Stožáry budou kovové či sklolaminátové.

SO 11,12 – Silniční váha

Silniční váha bude umístěna za vjezdem do areálu a před výjezdem z areálu ve směru provozu nákladních automobilů. Uvažována je úroňová váha s ocelovým vážním mostem uloženým v železobetonové základové konstrukci.

SO 13 – Sklad odpadů

Uzavřený sklad odpadů na východní straně areálu před halou SO 01.3 Sklad výrobků.

Objekt je s ocelovou konstrukcí a bude opláštěn trapézovým plechem ev. kovoplastickými panely.

Půdorysný rozměr objektu 6,0x24,0m. Výška objektu k atice je 4,6m. Dle charakteru skladovaných látek bude ev. vnitřní prostor rozčleněn na jednotlivé místnosti.

SO 14 – Administrativní budova – laser

Jedná se o dočasnou stavbu složenou z kontejnerů. Která bude sloužit jako administrativně sociální objekt pro první fázi výstavby, hala Laser cutting (v případě odložení výstavby haly Blanking). Jedná se o dvoupodlažní sestavu mobilních buněk o rozměrech 2,43x6,06m. Celkový půdorysný rozměr objektu je 24,5 x 6,06m. Objekt bude dispozičně propojen s halou SO 01.4.

V přízemí se nachází oddělené šatny, sprcha a WC pro muže a ženy, denní místnost a místnost první pomoci. Ve 2.NP se pak nachází kanceláře, zasedací místnost a WC pro administrativní pracovníky.

Kapacitně je objekt navržen pro zaměstnance haly SO 01.4.

Časové fondy

Počet směn: 3 směny
Délka směny: 8 hodin
Počet pracovních dnů v roce: 250 dní

Směnnost

Tab. č. 1: Počty zaměstnanců podle směn, rozdělení na výrobní a THP pracovníky

Zaměstnanec	1.směna	2. směna	3.směna	Celkem
Výrobní zaměstnanci	45	45	45	135
THP	25	2	2	27
Celkem	70	47	47	164

2.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Termín zahájení: 03/2015
Termín dokončení: 10/2015

2.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Obec Velemyšleves, část Minice

Nejbližší obytná zástavba je situována severním směrem ve vzdálenosti od cca 650 m od hranice areálu záměru (samostatné obytné domy Na Cihelně), severním směrem ve vzdálenosti od cca 1200 m (Minice).

2.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů

Tab. č. 2: Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů

Složka ŽP	Navazující rozhodnutí dle § 10 zák.	Správní úřad
Komplexně	Územní rozhodnutí	Stavební úřad
Komplexně	Stavební povolení	Stavební úřad
Ovzduší	Povolení provozu stacionárního zdroje	KÚ Ústeckého kraje

Výčet potřebných rozhodnutí z hlediska ŽP bude upřesněn na základě závěru zjišťovacího řízení dle zák. 100/2001 Sb.

2.2 Údaje o vstupech

2.2.1 Půda

Pozemky navrhované k zástavbě jsou součástí průmyslové zóny Triangle - Žatec, nezastavěné pozemky jsou situovány v severozápadním cípu zóny. Jedná se o parcelní čísla v k.ú. Minice : 337/87, 337/44, 337/14, vedené v katastru nemovitostí jako ostatní plocha. Vzhledem k tomu, že se jedná o nezemědělskou půdu, není třeba vyjímát pozemky ze ZPF.

Bilance ploch

Zastavěná plocha	16 608 m ² (21,2 %)
Komunikace a zpevněné plochy	25 664 m ² (32,0 %)
<u>Zeleň</u>	<u>34 218 m² (44.8 %)</u>
Celkem	76 490 m ² (100 %)

Chráněná území

V zájmovém území realizace posuzovaného záměru ani v jeho blízkém okolí se nenachází žádné zvláště chráněné území (CHKO, NPR, PR, NPP, PP) ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. § 14, o ochraně přírody a krajiny.

2.2.2 Voda

Do výrobního závodu bude přivedena pitná a užitková voda. Pitná voda bude využívána pro sociální účely. Voda pro technologické účely není požadována. Užitková voda bude použita pro požární účely, příp. kropení zelených ploch.

Přípojka pitného i užitkového vodovodu je napojena na okružní řad průmyslové zóny. Na vstupu do závodu je navržena sdružená vodoměrná šachta pro měření množství odebírané pitné a užitkové vody.

Zásobování výrobního závodu

Ze stávající infrastruktury průmyslové zóny Triangl bude realizováno zásobování areálu závodu vodou pitnou a užitkovou.

SO 24.01 Pitný vodovod

Přípojka pitného vodovodu pro areál GONVAUTO ŽATEC je navržena z potrubí $\varnothing 63 \times 5,8$ (PE100, SDR11, PN16) a je napojena na okružní řad zóny z PE profilu $\varnothing 280 \times 17$. Na odbočce z hlavního řadu zóny bude osazeno šoupě se zemní soupravou profilu DN50. Na vstupu do závodu je navržena sdružená vodoměrná šachta pro měření množství odebírané pitné a užitkové vody. Hlavní areálové vodovodní řady jsou navrženy v profilech $\varnothing 63 \times 5,8$ (PE100, SDR11, PN16) až $\varnothing 40 \times 3,7$ (PE100, SDR11, PN16).

SO 24.02 Vodovod užitkový a požární

Přípojka požárního vodovodu pro areál GONVAUTO ŽATEC je navržena z potrubí $\varnothing 225 \times 20,5$ (PE100, SDR11, PN16) a je napojena na okružní řad zóny z PE profilu $\varnothing 315 \times 19$. Na odbočce z hlavního řadu zóny bude osazeno šoupě se zemní soupravou profilu DN200. Na vstupu do závodu je navržena sdružená vodoměrná šachta pro měření množství odebírané pitné a užitkové vody. Na venkovním vnitroareálovém požárním zaokrouhvaném vodovodu profilu $\varnothing 225 \times 20,5$ (PE100, SDR11, PN16) budou osazeny nadzemní hydranty profilu DN100 (6ks), které budou zajišťovat hasební vodu pro venkovní požární zásah v dostatečném množství a tlaku (požární odběr vody $Q = 25$ l/s při doporučené rychlosti $v = 0,8$ m/s, požární odběr vody $Q = 40$ l/s s požárním čerpadlem mobilní techniky pro $v = 1,5$

m/s, minimální statický přetlak 0,2 MPa). Do budoucí výrobní haly jsou navrženy dvě přípojky profilu $\varnothing 110 \times 10$. Užitek (požární) vodovod bude převážně sloužit pro vnitřní a vnější požární zásah.

Potřeby vody pro provoz záměru jsou následující.

Pitná voda pro sociální účely

Potřeba vody pro sociální účely je stanovena podle směrnice MLVH ČSR č. 9/1973 pro výpočet potřeby vody při navrhování vodovodních a kanalizačních zařízení.

Časové fondy

Počet směn	3 směny/den
Délka směny	8 hodin
Počet pracovních dnů v roce	250 dnů/rok

Směnnost v cílovém roce stavby 2022

Tab. č. 3: Počty zaměstnanců podle směn, rozdělení na výrobní a THP pracovníky

Zaměstnanec	1.směna	2. směna	3.směna	Celkem
Výrobní zaměstnanci	45	45	45	135
THP	25	2	2	27
Celkem	70	47	47	164

Tab. č. 4: Potřeba vody dle směrnice MLVH ČSR č. 9/1973

Zaměstnanec	Potřeba vody		
	mytí, sprchování apod.	pití, stravování	celkem
výrobní dělníci	120	30	150
THP (administrativa)	50	30	80

Vypočtená celková potřeba vody pro sociální účely je tedy následující:

Denní potřeba vody:

$$Q_d = 22,57 \text{ m}^3/\text{den} \text{ t.j. } 0,94 \text{ m}^3/\text{hod} (0,26 \text{ l/s})$$

Průměrná spotřeba vody v 1. směně:

$$Q_{SM} = 8,75 \text{ m}^3 \text{ t.j. } 1,09 \text{ m}^3/\text{hod} (0,30 \text{ l/s})$$

Maximální potřeba vody

$$Q_{MAX} = 1,04 \text{ l/s}$$

Roční průměrná spotřeba vody při 240 pracovních dnech:

$$Q_{ROK} = 5642,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Plánovaná průměrná potřeba pitné vody pro sociální účely: 5642,5 m³/rok

Celková bilance potřeby pitné vody

V následující tabulce je dokumentována potřeba pitné vody v novém výrobním areálu.

Tab č. 5: Celková bilance potřeby pitné vody

Způsob využití	Sociální účely		Technologické účely		Celkem	
	m ³	l/s	m ³	l/s	m ³	l/s
Průměrná potřeba						
Ročně	5642,5		0		5642,5	
Denně	22,57		0		22,57	
Hodinově	0,94	0,26	0	0	0,94	0,26
Maximální potřeba						
Hodinově	3,74	1,04	0	0	3,74	1,04

Užitková voda pro hašení požáru

Užitkový (požární) vodovod bude převážně sloužit pro vnitřní a vnější požární zásah. Na venkovním vnitroareálovém požárním zaokruhováním vodovodu profilu Ø225x13,4(PE100, SDR17, PN10) budou osazeny nadzemní hydranty profilu DN100 (6ks), které budou zajišťovat hasební vodu pro venkovní požární zásah v dostatečném množství a tlaku

(požární odběr vody $Q = 25$ l/s při doporučené rychlosti $v = 0,8$ m/s, požární odběr vody $Q = 40$ l/s s požárním čerpadlem mobilní techniky pro $v = 1,5$ m/s, minimální statický přetlak 0,2 MPa).

2.2.3 Surovinové a energetické zdroje

Suroviny a materiály

Nejvýznamnějším vstupem do výroby budou svitky ocelového plechu pro proces vystřihování.

V procesu nebudou používány oleje, pouze bude vyměňována olejová náplň strojů (blanking).

Spotřeba bude následující:

Ocelové svitky 70 000 t/rok

Oleje (údržba strojů) 4 000 l/rok

Max. skladované množství olejů bude 600 l. Oleje budou skladovány v objektu SO 13, při skladování budou zajištěny dvojnásobnou ochranou, v dodavatelských obalech a záchytnou nádobou (jímkou). Požadavky ČSN 75 3415 Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování budou plněny.

Vytápění

Pro vytápění a větrání výrobní haly budou instalovány vzduchotechnické jednotky pro přívod a odvod vzduchu. Jednotky budou vybaveny plynovým hořákem.

Úprava vzduchu bude spočívat ve filtraci a teplovodním ohřevu. Pro temperování haly mimo provoz technologických zařízení budou ve vzduchotechnických jednotkách instalovány směšovací komory umožňující směšování oběhového a čerstvého vzduchu. Ventilátory vzduchotechnických jednotek budou vybaveny frekvenčními měniči pro regulaci vzduchového výkonu ventilátorů.

Intenzita větrání v hale je dána výrobním procesem. Výměna vzduchu se předpokládá v závislosti na využití dané části budovy 1,6 až 3,0 krát za hodinu.

Vzduchotechnické jednotky budou umístěny na střeše, budou ve venkovním provedení. Distribuce vzduchu v hale bude řešena pomocí přívodních elementů umístěných ve výšce 3,5-4 m nad podlahou. Odvod vzduchu bude realizován odvodními obdélníkovými vyústkami umístěnými na potrubí pod střechou haly.

Je předpokládána instalace následujících zařízení :

VZT jednotka 270kW – 2 ks.

VZT jednotka 340kW – 5 ks.

Plynový kotel 114 kW (administrativní vestavek) – 2 ks.

Zemní plyn bude používán pouze pro vytápění, v technologickém procesu nebude zemní plyn používán.

Maximální hodinová spotřeba zemního plynu (vytápění): 298 m³/hod

Roční spotřeba zemního plynu (vytápění): 361 925 m³/rok

Elektrická energie

Zásobování elektrickou energií je podmíněno výstavbou nové vstupní stanice 22kV ozn. R22-GON. Stanice kompaktní bude umístěna v oplocení objektu. Napájení nové vestavěné TS ozn. R22-2 bude provedeno ze stávající vstupní stanice 22kV ozn. R22-JSP obsazením stávající rezervní vývodové skříně 22kV kabelovým vedením 22kV uloženým ve výkopu.

Celkový instalovaný příkon 3,112 MW

Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie 11 960 MWh.

Náhradní zdroj elektrické energie není požadován.

Stlačený vzduch

Stlačený vzduch bude používán v procesu prostřihování a laserového obrábění, bude vyráběn kompresory. Potřeba stlačeného vzduchu bude celkem 2160 m³/hod.

2.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní napojení

Obslužná komunikace areálu navrhovaného závodu bude napojena na již vybudovanou dopravní infrastrukturu průmyslové zóny. Prostřednictvím obslužné komunikace průmyslové zóny, rovnoběžné s rychlostní komunikací R7 (Chomutov – Praha), bude doprava vedena západním směrem na mimoúrovňovou křižovatku silnic R7 x I/27, která umožňuje napojení a odpojení ve všech směrech komunikace R7.

Nároky na dopravní infrastrukturu

Provoz navrhovaného záměru vyvolá určité zatížení dopravní infrastruktury. Následující tabulka uvádí intenzitu dopravy, resp. počet vozidel, které budou obsluhovat předmětný záměr. Počet pohybů vozidel bude dvojnásobkem počtu vozidel. Předpokládá se jak provoz osobních tak i nákladních automobilů. Vzhledem k třísměnnému provozu záměru bude provoz nákladních automobilů v denní i noční době.

Tab. č. 6: Intenzita dopravy (počet automobilů) spojená s provozem záměru

Typ automobilu	Den (6 ⁰⁰ až 22 ⁰⁰ hod)	Noc (22 ⁰⁰ až 6 ⁰⁰ hod)
Těžké nákladní automobily	40	10
Osobní automobily	240	20

S ohledem na vazby posuzovaného záměru bylo pro výpočty v hlukové a rozptylové studii uvažováno s následující směrovností dopravy; nákladní automobily 50% po silnici I/7 dále na Chomutov a 50% po silnici I/7 na Louny a Prahu. Pro osobní automobily je uvažováno rozdělení směrů dopravy 40% po silnici I/7 směr Louny, 40% po silnici I/7 směr Chomutov, 10 % na jih směr Žiželice a 10% po silnici I/27 směr Most.

Doprava v klidu

V rámci záměru je navrhovány parkoviště pro osobní automobily o celkové kapacitě 80 parkovacích stání, situované v rámci areálu. Ve východní části areálu závodu je navrhováno parkoviště (odstavná plocha) nákladních automobilů s počtem 21 parkovacích stání.

Výpočet dopravy v klidu dle ČSN 736110/Z1:

- celkový počet zaměstnanců ve dvou po sobě následujících nejsilnějších směnách 164 zaměstnanců
- $N = O_o * k_a + P_o * k_a * k_p$
- N = nutný počet parkovacích stání
- O_o - počet odstavných stání
- $O_o = 0$
- P_o - počet parkovacích stání
- k_a - součinitel vlivu stupně automobilizace
- $k_a = 1,25$
- k_p – součinitel redukce počtu stání
- $k_p = 1,0$

$N = 0 * 1,0 + 117/4 * 1,25 * 1,0 = 37$ parkovacích míst. Podmínky příslušné ČSN jsou plněny.

Zásobování vodou

Průmyslová zóna Triangle má realizovanou vodohospodářskou infrastrukturu. Zásobování průmyslové zóny **pitnou vodou** je provedeno z vodovodního řadu, který provozuje SČVK a.s. Teplice. Stávající řad z ocelových trub DN300 má volnou kapacitu v místě napojení 10 l/s. Maximální plánovaná potřeba pro zónu byla stanovena na 57,8 l/s. Proto byl vybudovaný věžový vodojem, který má objem 400 m³ a výšku hladiny ve vodojemu 40m. Čerpací stanice je umístěna na přípojce pitné vody před věžovým vodojemem. Součástí čerpací stanice je také dávkovací zařízení chlóru

pro zajištění hygienické ochrany pitné vody. Zařízení je plně automatické a pracuje na základě přenosu dat o koncentraci chlóru z osazených sond na vstupním a výstupním potrubí vodojemu.

Přívod pitné vody z potrubí DN 150 je napojen na stávající vodovod z potrubí profilu DN300 (ocel) navrtávacím pasem. V km 0,003 je vodoměrná šachta 3,0x1,5 s vodoměrem profilu DN100. Výtlačné potrubí z čerpací stanice do vodojemu je z potrubí PE 100 160/9,5 mm.

Pitný vodovod v zóně zahrnuje přívodní řad z potrubí PE 100 280/16,6 mm, který spojuje věžový vodojem v energocentru s okružním řadem zóny. Okružní řad je navržen z PE 100 profilu DN100 až DN250 mm.

Věžový vodojem má objem 400 m³ a je umístěn v areálu energocentra na přípojce pitné vody u čerpací stanice pitné vody. Vodojem „Aquaglobus“ má svislý dřík o průměru 3000 mm a na tento dřík navazuje vlastní nádrž o průměru 14,1 m. Čerpací stanice je umístěna u komunikace v prostoru vodojemu.

Přívod **užitkové vody** je napojen na stávající řad Povodí Ohře z ocelového potrubí DN600 ve stávající šachtě č. 13. Do rozšířené šachty byly osazeny redukce a dvě šoupata profilu DN250 s indukčním průtokoměrem profilu DN250 s analogovým výstupem a montážní vložkou profilu DN250. Přívod do tlakové stanice je z potrubí PE profilu DN300 mm. Průmyslový vodovod v průmyslové zóně zahrnuje přívodní řad od tlakové stanice do zóny, kde je vybudován okružní vodovod PE profilu DN250 až 300 mm. Na základě požadavku HZS Ústeckého kraje jsou na tomto vodovodu zřízena 3 plnicí místa ve vzdálenosti max. 3 km od sebe.

Tlaková stanice průmyslové vody je umístěna v energocentru areálu Triangle u nové komunikace v prostoru mezi dvěma nadzemními kruhovými vodojemy (volně stojící svařované ocelové nádrže) - 2 x 1500 m³, max. výška hladiny je 8,05 m. Tlaková stanice je na obou stranách napojena totožnými krčky na oba vodojemy, se kterými je vzájemně propojena technologií a tvoří společný provozní celek. Tlaková stanice průmyslové vody zajišťuje vytvoření tlaku cca 6,5 MPa v rozvodu užitkové vody po obvodě celé zóny při maximálním denním odběru 5900 m³. ATS zajistí na výstupu tlak 8,5 MPa při maximálním odběru 97 l/s. Toto množství představuje odběr 5500 m³ za dvě pracovní směny. AT stanice je vybavena 5 čerpadly Grundfos, jedno je rezervní. V případě výpadku proudu se automaticky nastartuje náhradní zdroj a uvede do činnosti jedno z čerpadel, které zajistí do průmyslového vodovodu dodávku 25 l/s vody a statický přetlak v síti vyšší než 0,2 MPa.

Ze stávající infrastruktury průmyslové zóny Triangl bude realizováno zásobování areálu závodu vodou pitnou a užitkovou. Podrobný popis zásobování areálu závodu je uveden v kap. 2.2.2.

Kanalizace

Pro odvedení splaškových a dešťových vod bude v průmyslové zóně TRIANGLE sloužit oddílný kanalizační systém.

Splašková kanalizace je položena podél severního okraje zóny podél obslužné komunikace. Řady „A“ z kameniny profilu DN300 (ze severozápadní části území zóny a z energocentra) a „B“ z kameniny profilu DN350 odvádějí splaškové vody do jímky čerpací stanice splaškových vod. Max. návrhový průtok v kanalizaci je 58 l/s.

Výtlak splaškové kanalizace odvádí splaškové vody do ČOV Žatec. Potrubí výtlačky z PE profilu DN150 mm dl. 6 km je na jihovýchodním okraji Staňkovic napojeno v armaturní šachtě na navrhovaný řad Staňkovice – Žatec DN150.

Čerpací stanice splaškových vod se skládá z dvou ponorných čerpadel o parametrech $Q = 18 \text{ l/s}$ při $H = 40 \text{ m}$. Jedno z čerpadel je záložní. Provoz čerpací stanice je automatický se střídáním čerpadel a podle plovákového spínače. Min kóta v čerpací jímce je 263,10 m.n.m., kóta vyústění výtlačného potrubí do kanalizace v Žatci je 208,00 m.n.m. Jímka čerpací stanice o max. objemu splaškových vod 98 m^3 – prefabrikovaná nádrž bude uložena cca 7,2 m pod terémem.

Dešťové vody z průmyslové vody jsou odváděny do povodí Chomutovky a Ohře. Do Chomutovky jsou dešťové vody odváděny ze severní části zóny, do Ohře jsou odváděny dešťové vody z jižní části. Na kanalizačních řadech jsou realizovány retenční dešťové nádrže (RDN), které zachytí povodňovou vlnu při návrhové srážce. Intenzita krátkodobého deště pro průmyslový areál je podle sdělení ČHMÚ pobočka Ústí nad Labem při době trvání deště $114,9 \text{ l/s} \times \text{ha}$ při periodicitě $n=1$.

Do dešťové kanalizace sever budou zaústěny vyčištěné průmyslové vody v maximálním množství cca 80 l/s .

K zamezení úniku lehkých ropných látek do recipientů musí být součástí každé zpevněné parkovací plochy odlučovač lehkých kapalin. Dešťové nádrže budou na odtoku osazeny normými stěnami.

Dešťová kanalizace sever je tvořena řady „1“ a „2“ z potrubí PVC a PE profilu DN400 – 1000 mm. Kanalizační řad „1“ je zaústěn do RDN sever.

Do Chomutovky jsou odváděny dešťové vody z kanalizačních řadů „1“ a „2“ a vyčištěné vody ze zóny kanalizací PVC profilu DN 400 mm. Kapacita je dána kapacitou s nejnižším sklonem potrubí a je $161,6 \text{ l/s}$.

Pro snížení odtoků z řadů „1“ a „2“ jsou navrženy dvě propojené dešťové nádrže s kapacitou $3445 \text{ m}^3 + 488 + 137 \text{ m}^3$ akumulace ve stokách. Dno nádrží je na odtoku na kótě 266,30 a na vtoku 266,50. Hloubka vody při max. hladině je 2600 mm. Nádrže o stejných rozměrech ve dně $8,5 \times 50 \text{ m}$ a max. hladinou na kótě 269,00 m.n.m.

2.3 Údaje o výstupech

2.3.1 Ovzduší

Bodové zdroje

Vytápění

Pro vytápění a větrání výrobní haly budou instalovány vzduchotechnické jednotky pro přívod a odvod vzduchu. Jednotky budou vybaveny plynovým hořákem.

Úprava vzduchu bude spočívat ve filtraci a teplovodním ohřevu. Pro temperování haly mimo provoz technologických zařízení budou ve vzduchotechnických jednotkách instalovány směšovací komory umožňující směšování oběhového

a čerstvého vzduchu. Ventilátory vzduchotechnických jednotek budou vybaveny frekvenčními měniči pro regulaci vzduchového výkonu ventilátorů.

Intenzita větrání v hale je dána výrobním procesem. Výměna vzduchu se předpokládá v závislosti na využití dané části budovy 1,6 až 3,0 krát za hodinu.

Vzduchotechnické jednotky budou umístěny na střeše, budou ve venkovním provedení. Distribuce vzduchu v hale bude řešena pomocí přívodních elementů umístěných ve výšce 3,5-4 m nad podlahou. Odvod vzduchu bude realizován odvodními obdélníkovými vyústkami umístěnými na potrubí pod střechou haly.

Je předpokládána instalace následujících zařízení :

VZT jednotka 270kW – 2 ks.

VZT jednotka 340kW – 5 ks.

Plynový kotel 114 kW (administrativní vestavek) – 2 ks.

Zemní plyn bude používán pouze pro vytápění, v technologickém procesu nebude zemní plyn používán.

Maximální hodinová spotřeba zemního plynu (vytápění): 298 m³/hod

Roční spotřeba zemního plynu (vytápění): 361 925 m³/rok

Pro výpočet hmotnostních toků emisí znečišťujících látek byly použity emisní faktory uvedené v následující tabulce.

Tab. č. 7: Emisní faktory vyjádřené v kg/10⁶ m³ zemního plynu

Palivo	Topeniště	Výkon kotle	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC _s
Zemní plyn	Jakékoliv	0,2 – 5 MW	20	2,0*S (9,6)	1 300	320	64

Na základě spotřeby paliva a emisních faktorů byly vypočteny následující emise znečišťujících látek.

Tab. č. 8: Emise znečišťujících látek ze spalovacích zdrojů pro vytápění závodu

Zdroj	Emise	spotřeba paliva	Emise TZL	Emise SO ₂	Emise NO _x	Emise CO	Emise ¹⁾ org. látek
Vytápění	Maximální	298	5,96	2,86	387,40	95,36	0,02
	hodinové	m ³ /hod	g/hod	g/hod	g/hod	g/hod	g/hod
		361 925	7,24	3,47	470,50	115,81	23,16

Zdroj	Emise	spotřeba paliva	Emise TZL	Emise SO ₂	Emise NO _x	Emise CO	Emise ¹⁾ org. látek
	Průměrné roční	m ³ /rok	kg/rok	kg/rok	kg/rok	kg/rok	kg/rok

Pozn.: 1) Organické látky vyjádřené jako suma org. C.

Ze spalování zemní plynu budou do ovzduší emitovány znečišťující látky v množství dle výše uvedené tabulky.

Dle zák. č. 201/2012 Sb. je vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší spalování paliv v teplovzdušných přímotopných spalovacích zdrojích o celkovém jmenovitém příkonu od 0,3 do 5,0 MW.

Řezání laserem

Řezání laserem je bezkontaktní způsob obrábění, je prováděno na specializovaných laserových strojích typu 3D. Stroje pracují s mobilním optickým systémem, tj. opracovávaný komponent je pevně uchycen a laserový optický systém se pohybuje kolem komponentů. Ve výrobní hale bude umístěno 16 strojů, každý stroj bude odsáván. Objem odtahovaného vzduchu bude 2000 m³/hod na jeden stroj. Celkové odváděné množství vzduchu od 16 strojů automatických linek činí 32000 m³/hod. Odpadní vzdušina z procesu řezání laserem bude vedena na odlučovací zařízení, výstupní koncentrace TZL bude max. 0,1 mg/m³.

Hmotnostní tok TZL: 3,2 g/hod, 19,2 kg/rok.

Technologie řezání laserem je vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší dle zák. č. 201/2012 Sb., bod 4.13 obrábění kovů. Kategorizace zdroje je dána celkovým instalovaným elektrickým příkonem, který bude 1280 kW.

Liniové zdroje

Mezi liniové zdroje hluku patří automobilová doprava související s provozem záměru. Následující tabulka uvádí intenzitu dopravy, resp. počet vozidel, které budou obsluhovat předmětný záměr. Počet pohybů vozidel bude dvojnásobkem počtu vozidel. Předpokládá se jak provoz osobních tak i nákladních automobilů.

Tab. č. 9: Intenzita dopravy (počet automobilů) spojená s provozem záměru

Typ automobilu	Den (6 ⁰⁰ až 22 ⁰⁰ hod)	Noc (22 ⁰⁰ až 6 ⁰⁰ hod)
Těžké nákladní automobily	40	10
Osobní automobily	240	20

S ohledem na vazby posuzovaného záměru bylo pro výpočty v rozptylové studii uvažováno s následující směrovostí dopravy; nákladní automobily 50% po silnici I/7 dále na Chomutov a 50% po silnici I/7 na Louny a Prahu. Pro osobní automobily je uvažováno rozdělení směrů dopravy 40% po silnici I/7 směr Louny, 40% po silnici I/7 směr Chomutov, 10 % na jih směr Žiželice a 10% po silnici I/27 směr Most.

Pro výpočet emisí byly použity jednotné emisní faktory pro motorová vozidla v následujících tabulkách (MEFA), uvedené v programu MEFA.

Tab. č. 10: Emisní faktory z automobilové dopravy OA

typ vozidla	rychlost (km/h)	typ motoru	emisní faktor (g/km)		
			NO _x	PM ₁₀	Bzn
OA	20	Benzin konvenční	4,6143	0,0012	0,4209
		Benzin EURO 3	0,1806	0,0005	0,0035
	50	Benzin konvenční	5,0111	0,0016	0,1946
		Benzin EURO 3	0,1588	0,0005	0,0028
	80	Benzin konvenční	6,0877	0,0030	0,1349
		Benzin EURO 3	0,1697	0,0011	0,0033

typ vozidla	rychlost (km/h)	typ motoru	emisní faktor (g/km)		
			NO _x	PM ₁₀	Bzn
OA	20	Diesel konvenční	2,2536	0,3942	0,0039
		Diesel EURO 3	0,3621	0,0199	0,0011
	50	Diesel konvenční	1,4521	0,3089	0,0024
		Diesel EURO 3	0,3485	0,0393	0,0000
	80	Diesel konvenční	1,3943	0,3310	0,0019
		Diesel EURO 3	0,3419	0,0337	0,0000

Tab. č. 11: Emisní faktory z automobilové dopravy TNA

typ vozidla	rychlost (km/h)	typ motoru	emisní faktor (g/km)		
			NO _x	PM ₁₀	Bzn
TNA	10	diesel	7,9446	1,4312	0,0920
	20	diesel	5,4171	0,7691	0,0473
	50	diesel	2,9835	0,3908	0,0245
	80	diesel	2,6417	0,3433	0,0172

Tab. 12: Emisní vydatnosti nákladní a osobní automobilové dopravy na liniových zdrojích

Zdroj emisí	Emise NO _x g/s/m	Emise PM ₁₀ g/s/m	Emise benzenu g/s/m
Komunikace areál závodu	1,43 · 10 ⁻⁵	1,3 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁸
Komunikace průmyslová zóna	1,8 · 10 ⁻⁶	3,4 · 10 ⁻⁷	2,15 · 10 ⁻⁸
Komunikace č. I/7 (R7)	2,3 · 10 ⁻⁶	3,0 · 10 ⁻⁷	1,5 · 10 ⁻⁸

Plošné zdroje

Plošným zdrojem bude parkoviště pro osobní automobily o celkové kapacitě 80 parkovacích stání, situované v rámci areálu. Dále je navrhována odstavná plocha nákladních automobilů s počtem 21 parkovacích stání.

Výsledné emisní vydatnosti oxidů dusíku, suspendovaných částic PM₁₀ a benzenu na plošných zdrojích uvádějí následující tab.

Tab. č. 13: Emise znečišťujících látek na manipulační ploše nákladních automobilů a parkovištích OA

Znečišťující látka	Emise g/s	Emise kg/rok
Oxidy dusíku	8,6 · 10 ⁻³	185,7
Tuhé znečišťující látky	4,7 · 10 ⁻⁴	10,1
Benzen	2,54 · 10 ⁻⁵	0,55

Emise znečišťujících látek z automobilové dopravy, liniových a plošných zdrojů spojené s navrhovaným záměrem byly vypočteny s určitou rezervou, skutečné emise jsou předpokládány nižší.

Tab. č. 14: Přehled emisí v t/rok

	Emise (t/rok)			
	Vytápění	Technologie	Doprava	Celkem
NO _x	0,471	0,0	0,555	1,026
PM ₁₀	0,007	0,019	0,044	0,070
Benzen	--	--	0,001	0,001

Z tabulky vyplývá, že relativně nejvyšší hmotnostní tok budou mít oxidy dusíku, kterých bude emitováno v souvislosti s provozem navrhovaného záměru cca 1,0 t/rok. Emise ostatních znečišťujících látek jsou méně významné.

2.3.2 Odpadní vody

Při provozu záměru budou vznikat následující hlavní druhy vod:

- a) splaškové odpadní vody
- b) dešťové vody

Produkce odpadních vod výrobního závodu jsou následující.

Splaškové odpadní vody

Pro odvedení splaškových vod ze stavby areálu GONVAUTO ŽATEC bude vybudována vnitroareálová splašková kanalizace profilu DN250 (HDPE), která bude sloužit pouze pro odvedení splaškových odpadních vod do areálové čerpací stanice splaškových vod (ČSSV). Z čerpací stanice splaškových vod ČSSV budou splaškové vody dopravovány výtlačným řadem Ø90x5,4 (PE100, SDR 17 – PN10) do přípojky profilu DN250 (HDPE), která bude napojena do stávající šachty splaškové kanalizace průmyslové zóny. Tato kanalizace je ve správě společnosti Severočeské kanalizace, a.s. Teplice. Před zaústěním do splaškové kanalizace zóny bude na této přípojce vybudována šachta určená pro kontrolní odběry kvality vypouštěných odpadních vod (zaústění přítokového potrubí bude 0,3 m nade dnem šachty a bude přesahovat vnitřní stěnu šachty o 0.05 m).

Hlavní vnitroareálové stoky splaškové kanalizace jsou navrženy v profilu DN250 (HDPE TKP SN8) a objektové přípojky v profilech DN150 - 200 (HDPE TKP SN8).

Odpadní vody ze závodní jídelny budou předčištěny v lapáku tuků AS-FAKU 2EO/PB/SV.

Množství splaškových odpadních vod bude odpovídat výše uvedené potřebě pitné vody.

Splaškové odpadní vody budou vznikat v sociálních zařízeních jednotlivých budov areálu (toalety, umývárny a sprchy, kuchyňky). Množství splaškových odpadních vod bude odpovídat spotřebě pitné vody v těchto zařízeních. Odpadní

vody z kuchyňských provozů budou před vypuštěním do kanalizační sítě předčištěny v lapáku tuků. Pro maximální počet zaměstnanců (160) je navržen lapák tuků AS-FAKU 2EO//PB-SV.

Tab. č. 15: Celková bilance odtoku splaškových odpadních vod

Průměrný odtok	m³	l/s
Ročně	5642,5	
Denně	22,57	
Hodinově	0,94	0,26
Maximální odtok		
Hodinově	3,74	1,04

Celkové množství splaškových vod bude vypouštěno do vnitroareálové splaškové kanalizační sítě závodu, a dále do stávající infrastruktury průmyslové zóny TRIANGLE. Stávající infrastrukturou průmyslové zóny budou tyto odpadní vody dopraveny do ČOV v Žatci. Kvalita vypouštěných odpadních vod bude splňovat limity kanalizačního řádu. V následující tabulce jsou přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných na ČOV Žatec.

Tab. č. 16: Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému zakončeného ČOV Žatec

Ukazatele	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. spotřeba O ₂ , CHSK _{Cr}	800	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ , BSK ₅	400	mg . l ⁻¹
Nerozpuštěné látky, NL	150	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový, P _{celk}	10	mg . l ⁻¹
pH	6-9	
Amoniakální dusík, N- NH ₄ ⁺	45	mg . l ⁻¹
Dusík celkový, N _{celk}	70	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli, RAS	1 200	mg . l ⁻¹
Sírany, SO ₄ ²⁻	400	mg . l ⁻¹

Chloridy, Cl ⁻	150	mg . l ⁻¹
Fluoridy, F ⁻	2	mg . l ⁻¹
Tenzidy anionaktivní, PAL-A	5	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky, EL	20	mg . l ⁻¹
Nepolární extrahovatelné látky, NEL	7	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové, CN ⁻ _{celk.}	0,2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické, CN ⁻ _{tox}	0,05	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné	0,5	mg . l ⁻¹
Celkové železo, Fe	1,5	mg . l ⁻¹
Rtuť, Hg	0,005	mg . l ⁻¹
Nikl, Ni	1	mg . l ⁻¹
Měď, Cu	0,5	mg . l ⁻¹
Chrom celkový, Cr _{celk.}	0,3	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný, Cr ⁶⁺	0,05	mg . l ⁻¹
Olovo, Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzén, As	0,1	mg . l ⁻¹
Zinek, Zn	1	mg . l ⁻¹
Selen, Se	0,05	mg . l ⁻¹
Molybden, Mo	0,1	mg . l ⁻¹
Kobalt, Co	0,05	mg . l ⁻¹
Kadmium, Cd	0,1	mg . l ⁻¹
Stříbro Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Vanad V	0,05	mg . l ⁻¹
Adsorb. org. halogen.uhlovodíky AOX	0,1	mg . l ⁻¹
Celková objemová aktivita alfa	1	Bq. l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky		
spektr. absorpční koeficient Hg nm	5,5	
spektr. absorpční koeficient Hg nm		

spektr. absorpční koeficient Hg nm	3,5 2,5	m ⁻¹
Teplota	30	°C

Dešťové vody

V současné době je pozemek pro výstavbu průmyslového areálu nezastavěn a dešťové vody se vsakují do půdy nebo volně odtékají do okolních vodotečí.

Vzhledem k vybudování výrobní haly a řady zpevněných ploch na zájmovém území, dojde výhledově ke zvýšení odtoku dešťových vod, které budou svedeny oddílnou dešťovou kanalizací průmyslové zóny „sever“ do stávající retenční nádrže. Z retenční nádrže RDN budou dešťové vody z areálu řízeně vypouštěny přes stávající odvodňovací zařízení s dešťovými nádržemi do řeky Chomutovky.

Srážkové odpadní vody z parkovišť a parkovacích stání kamiónů budou před zaústěním do vnitroareálové dešťové kanalizace předčištěny v odlučovačích lehkých kapalin – 3ks.

Celková bilance odtoku dešťových vod

Dešťový odtok z plochy území areálu GONVAUTO ŽATEC:

Celková plocha areálu	7,672 ha
Povolený odtok z areálu - $Q_0 = 7,672 \times 0,308 \times 114,9 =$	272 l/s
Čerpaný odtok z RDN do dešťové kanalizace průmyslové zóny	260 l/s
Průměrný součinitel odtoku	0,59
Redukovaná plocha pro celý areál	4,503 ha
Návrhová intenzita pro $n=1$	114,9 l/s.ha
Návrhová intenzita pro $n=0,5$	146 l/s.ha
Návrhový odtok z celé plochy areálu do RDN pro $n=1$	517 l/s
Návrhový odtok z celé plochy areálu do RDN pro $n=0,5$	657 l/s

Návrh retenční dešťové nádrže:

Retenční nádrž RDN je navržena na zachycení dvouletého ($n = 0,5$), 15-ti minutového deště ($i = 146$ l/s.ha), který je z řady dvouletých dešťů nejvíce kritický. Dále je RDN posouzena na zachycení řady dvacetiletých dešťů. Podle výpočtu byl vyhodnocen déšť doby trvání 20 minut jako kritický a jemu odpovídající objem retenční nádrže.

Velikost retence RDN:

- velikost retence pro přítok návrhového deště $i = 146 \text{ l/s.ha}$ s periodicitou $n = 0,5$
 a dobou trvání 15 min $V_{ret,n=0,5} = 358 \text{ m}^3$

Při tomto objemu zůstává areálová kanalizace beztlaková.

- velikost retence pro přítok návrhového deště $i = 200 \text{ l/s.ha}$ s periodicitou $n = 0,05$
 a dobou trvání 20 min $V_{ret,n=0,05} = 769 \text{ m}^3$

Při tomto objemu je zaplavené přítokové potrubí do RDN a část areálové kanalizační sítě. Dešťové vody nevystupují na povrch z dešťové kanalizace.

Retenční dešťová nádrž (RDN) je navržena jako podzemní železobetonová. Protože není možný gravitační odtok dešťových vod z areálu do dešťové kanalizace zóny, jsou veškeré dešťové vody z RDN přečerpávány. Navržené čerpané množství z RDN je $Q_{max} = 260 \text{ l/s}$ (povolené množství pro tuto plochu areálu je 272 l/s). Rozměry RDN jsou $22 \times 13 \text{ m}$. RDN je navržena na zachycení srážek z řady náhradních dvouletých dešťů ($n=0,5$). Retenční objem je 358 m^3 (pro max. 15-ti minutový déšť při $i = 146 \text{ l/s.ha}$). Dále je RDN schopná zachytit dešťové vody z řady náhradních dvacetiletých dešťů ($n=0,05$). Retenční objem je 769 m^3 (pro max. 20-ti minutový déšť při $i = 200 \text{ l/s.ha}$).

Při návrhu RDN byla také posouzena možnost řízené infiltrace srážkových vod. Při tomto posouzení se vycházelo z předběžného hydrogeologického průzkumu dané lokality a podrobného hydrogeologického průzkumu sousedního areálu GESTAMP. Z těchto průzkumů vyplývá, že místní geologické prostředí je zastoupené ve svrchní vrstvě velmi nízko propustnými sprašemi a sprašovými hlínami značné mocnosti přesahující $4,5 \text{ m}$ limitně až $9,5 \text{ m}$. Tyto vrstvy nedovolují reálnou časovou souslednost akumulace srážkových vod a jejich infiltraci do geologického podloží. Spraše a sprašové hlíny (GT3) jsou nevhodné pro zasakování pro jejich nízkou hodnotu propustnosti ($k_{f \text{ střed}} = 1 \cdot 10^{-7}$ až $1 \cdot 10^{-8} \text{ m/s}$) a v blízkosti objektů se zasakování přímo nedoporučuje.

Tab. č. 17: Celkový roční odtok dešťových vod dle metodiky vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Druh plochy	Celková odvodňovaná plocha (ha)	Průměrný odtokový součinitel	Redukovaná plocha (ha)	Roční úhrn srážek (mm/rok)	Celkový odtok dešťových vod (m^3)
A+B+C	7,672	0,59	4,503	441	19860

A – zastavěné plochy a těžce propustné zpevněné plochy

B – lehce propustné zpevněné plochy

C – plochy kryté vegetací

Stoky vnitroareálové dešťové kanalizace jsou navrženy v profilech DN250 až DN800 (HDPE TKP SN8). Veškeré dešťové vody z areálu jsou přivedeny do retenční dešťové nádrže. Tato RDN je navržena jako podzemní železobetonová. Protože není možný gravitační odtok dešťových vod z areálu do dešťové kanalizace zóny, jsou veškeré dešťové vody z RDN přečerpávány. Navržené čerpané množství z RDN je $Q_{\max}=260$ l/s (povolené množství pro tuto plochu areálu je 272 l/s). Výtlač z RDN bude zaústěn do přípojky profilu DN500 (HDPE), která bude napojena do stávající šachty dešťové kanalizace průmyslové zóny. Tato kanalizace je ve správě společnosti Severočeské kanalizace, a.s. Teplice. Před zaústěním do dešťové kanalizace zóny bude na této přípojce vybudovaná šachta určená pro kontrolní odběry kvality vypouštěných vod (zaústění přítokového potrubí bude 0,3 m nade dnem šachty a bude přesahovat vnitřní stěnu šachty o 0.05 m).

V rámci projektu dešťové kanalizace je nutno oddělit čisté dešťové vody od vod, které mohou být kontaminovány ropnými látkami. Dešťové vody z parkovišť osobních a nákladních aut budou odkanalizovány samostatnou chráněnou kanalizací s odlučovači lehkých kapalin OLK (1 x AS TOP 125RCS/EO/PB-SV, 1 x AS TOP 50RCS/EO/PB-SV, 1 x AS TOP 15RCS/EO/PB-SV), které spolehlivě zabrání každému havarijnímu úniku ropných látek a díky sorpčnímu stupni zajistí vyčištění na hodnotu znečištění v ukazateli C10-C40 **0,2** mg/l. Kvalita srážkových vod odváděných do vodoteče musí splňovat podmínky Nařízení vlády č. 229/2007 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a vod odpadních, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Odlučovače lehkých kapalin AS TOP jsou určeny pro zachycení a odloučení volných lehkých kapalin zejména ropných látek ze znečištěných vod. Odlučovače slouží k čištění odpadních vod z průmyslových provozů, provozů mechanizačních středisek, odstavných a parkovacích ploch, mycích ramp, stavebních dvorů ap., zkrátka všude tam, kde dochází k úkapům lehkých kapalin (dále LK) nebo by mohlo dojít k většímu úniku LK do povrchových vod.

V praxi se u odlučovačů osvědčily hlavně:

- konstrukce sedimentačního prostoru, nyní efektivněji využívá prostoru.
- nové konstrukce koalescenčních filtrů, která využívá výhodného válcového tvaru a zvýšení její užitné hodnoty konstrukcí z nerezavějící oceli.
- progresivní konstrukce nádrže využívající technologie betonáže na stavbě do připraveného dvoupláště z plastů.
- návrhového a projekčního řešení kompatibilita velikostní řady umožňuje kromě návrhu tzv. kombinovaných zařízení řešit individuální problematiku složením nejhodnější sestavy.

Na tyto odlučovače je možné přivádět vody s volnými LK o hustotě do 950 kg/m³, které jsou nerozpustné a nezmýdelnitelné (např. nafta, topné oleje, oleje minerálního původu), s vyloučením mazacích tuků, olejů rostlinného a živočišného původu. Odlučovače nejsou plně účinné pro čištění vod znečištěných emulgovanými ropnými látkami. Všechny typy odlučovačů AS-TOP nadále využívají vynikajících vlastností koalescenčních filtrů ze speciální PUR pěny, které jsou osazeny ve snadno vyjímatelných vestavbách z nerezavějící oceli.

2.3.3 Odpady

Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy. Pro posuzovaný záměr jsou relevantní zejména Vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), a č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky č. 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 v platném znění.

Odpady vznikající z provozu navrhovaného záměru lze rozdělit na odpady, které budou vznikat při výstavbě a na odpady, které budou vznikat za běžného provozu. Provozovatel výrobního závodu, jako producent odpadů, bude řešit problematiku odpadového hospodářství ve spolupráci s externími odbornou firmou.

Během výstavby se předpokládá vznik běžných stavebních odpadů z použitých stavebních materiálů, výkopová zemina, odpad obalů a malé množství odpadů komunálních.

Při provozu výrobního závodu budou vznikat odpady převážně z procesu lisování, odpad obalových materiálů, směsný komunální odpad, odpady z údržby objektu (např. zářivky) apod.

Řešení problematiky odpadového hospodářství bude vycházet z důsledného třídění odpadů v místě jejich vzniku, podle charakteru odpadů a jejich následného stejného způsobu využití nebo zneškodnění.

V zásadě budou odpady tříděny na využitelné a nevyužitelné. Využitelné odpady budou tříděny odděleně, podle jednotlivých druhů a kategorií, nevyužitelné odpady budou tříděny podle charakteru odpadů, druhů a kategorií odpadu, a následného způsobu nakládání (skládování, spalování apod.).

Odpady budou shromažďovány v místě vzniku odděleně podle druhu odpadu do sběrných nádob a odtud budou průběžně odstraňovány a odváženy do shromaždišť odpadů. Odtud budou odpady odváženy k využití nebo zneškodnění. Zvláštní pozornost bude věnována skladování nebezpečných odpadů, pro které budou mít ve shromaždištích vymezeny oddělené, uzavřené plochy (zabezpečení proti neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady, zamezení havarijnímu úniku atd.). Odpady budou shromažďovány do speciálně k tomuto účelu určených a označených nádob a kontejnerů, které budou odpovídat požadavkům pro sběr ostatních a nebezpečných odpadů.

V následujících tabulkách jsou uvedeny předpokládané druhy odpadů vznikající při výstavbě a při provozu navrhovaného výrobního závodu. Odpady jsou zatříděny do druhů a kategorií dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů.

Tab. č. 18 : Odpady při výstavbě

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
08 01 12 O	Jiné odpadní barvy a laky (např. vodouředitelné barvy)	2
15 01 01 O	Papírové a lepenkové obaly	1
15 01 02 O	Plastové obaly	1
15 01 03 O	Dřevěné obaly	1
15 01 04 O	Kovové obaly	1
15 01 06 O	Směsné obaly	1
15 01 10 N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	2
15 02 02 N	Absorpční činidla, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	1,2
17 02 01 O	Dřevo	1
17 02 02 O	Sklo	1
17 02 03 O	Plast	1
17 03 02 O	Asfaltové směsi (neobsahující dehet) neuvedené pod číslem 17 03 01	1,2

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 04 05 O	Železo a ocel	1
17 04 11 O	Kabely (bez nebezpečných látek) neuvedené pod 17 04 10	1
17 05 04 O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1,2
17 06 04 O	Izolační materiály (bez obsahu azbestu a nebezpečných látek) neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	1,2
17 08 02 O	Stavební materiály na bázi sádry (neznečištěné nebezpečnými látkami)	1,2
17 09 04 O	Směsné stavební a demoliční odpady (bez PCB a nebezpečných látek)	1,2
20 03 01 O	Směsný komunální odpad	1,2

Tab. č. 19: Odpady při provozu

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Množství t/rok	Způsob nakládání
12 01 01 O	Piliny a třísky železných kovů (šrot)	24 500	1
13 01 10 N	Nechlorované hydraulické minerální oleje	3,6	1
15 01 01 O	Papírové a lepenkové obaly	1,0	1
15 01 02 O	Plastové obaly	0,1	1

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Množství t/rok	Způsob nakládání
15 01 03 O	Dřevěné obaly	0,5	1
15 01 10 N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	1,0	2
15 02 02 N	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	3,0	2
16 06 01 N	Olověné akumulátory	do 1,0	1
16 06 02 N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	do 1,0	1
20 01 08 O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	10	3
20 01 21 N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,05	1
20 01 35 N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 236)	do 0,1	1
20 03 01 O	Směsný komunální odpad	50	2
20 03 03 O	Uliční smetky	0,5	2

Vysvětlivky:

- způsob nakládání: 1 – využití (jako palivo, regenerace, recyklace atd.)
- 2 – odstranění (skládkování, spalování atd.)
- 3 – biologická úprava
- kategorie odpadu: O - ostatní

N – nebezpečný

2.3.4 Ostatní

Hluk

Zdroje hluku

Zdroji hluku související s provozem záměru a projevující se ve venkovním prostředí bude převážně doprava vyvolaná jeho provozem a zdroje související s větráním a vytápěním. Dle způsobu šíření hluku do okolí lze zdroje hluku rozdělit na liniové, stacionární a plošné.

Liniové zdroje hluku

Mezi liniové zdroje hluku patří automobilová doprava (osobní a nákladní) související s provozem záměru.

Nákladní automobily budou zajišťovat zásobování vstupním materiálem, odvoz výrobků, odvoz odpadů a dopravu mezi novým závodem a závodem Gestamp, atd. Osobní automobily budou používat především zaměstnanci případně návštěvníci výrobního závodu.

Vzhledem k třísměnnému provozu výrobního závodu se provoz nákladních i osobních automobilů se předpokládá v denní i noční době. Počty automobilů uvažované pro výpočet hluku z dopravy, dle podkladů investora, jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. č. 20: Intenzita dopravy (počet automobilů) spojená s provozem záměru

Typ automobilu	Den (6 ⁰⁰ až 22 ⁰⁰ hod)	Noc (22 ⁰⁰ až 6 ⁰⁰ hod)
Těžké nákladní automobily	40	10
Osobní automobily	240	20

Obslužná komunikace areálu navrhovaného závodu bude napojena na již vybudovanou dopravní infrastrukturu průmyslové zóny. Prostřednictvím obslužné komunikace průmyslové zóny, rovnoběžné s rychlostní komunikací R7 (Chomutov – Praha), bude doprava vedena západním směrem na mimoúrovňovou křižovatku silnic R7 x I/27, která umožňuje napojení a odpojení ve všech směrech komunikace R7.

S ohledem na vazby posuzovaného záměru bylo pro výpočty v hlukové a rozptylové studii uvažováno s následující směrovností dopravy; nákladní automobily 50% po silnici I/7 dále na Chomutov a 50% po silnici I/7 na Louny a Prahu. Pro osobní automobily je uvažováno rozdělení směrů dopravy 40% po silnici I/7 směr Louny, 40% po silnici I/7 směr Chomutov, 10 % na jih směr Žiželice a 10% po silnici I/27 směr Most.

Stacionární zdroje hluku

Mezi hlavní bodové zdroje hluku, které budou ovlivňovat venkovní prostředí, lze zařadit hlavně vzduchotechnická zařízení určená pro větrání objektů záměru, technologické odtahy a provoz technického zázemí posuzovaného výrobního závodu.

Specifikace VZT zařízení a dalších stacionárních zdrojů je dána projektantem záměru. Stacionární zdroje hluku uvažované při výpočtu a jejich hlukové parametry jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. č. 21 : Stacionární zdroje hluku

Zdroj	Počet v provozu		Akustický parametr	Umístění
	Ve dne	V noci		
VZT jednotka pro odvětrání výrobní haly (laserové obrábění)	2	2	$L_{WA} = 75,0$ dB	střecha výrobní haly
VZT jednotka pro odvětrání výrobní haly (blanking)	5	5	$L_{WA} = 75,0$ dB	střecha výrobní haly
VZT jednotka pro odvětrání administrativní části	1	1	$L_{WA} = 70,0$ dB	střecha administr.část
Výtlač technologického odtahu (laserové obrábění)	1	1	$L_{WA} = 85,0$ dB	střecha výrobní haly
Rezerva	2	2	$L_{WA} = 85,0$ dB	střecha výrobní haly
Venkovní VRV jednotka chlazení administrativní části	1	1	$L_{WA} = 75,0$ dB	střecha administr.část
Žaluzie pro odvětrání popř. spojené s provozem technického zázemí (kotelna, kompresory)	2	2	$L_{pA,1m} = 85,0$ dB	východní fasáda přístavku technického zázemí (utility)
Odvod spalin od kotle	1	1	$L_{WA} = 75,0$ dB	střecha přístavku technického zázemí (utility)

L_{WA} ... hladina akustického výkonu na váhovém filtru A

$L_{pA,Xm}$... hladina akustického tlaku na váhovém filtru A ve vzdálenosti X m

Plošné zdroje hluku

Vzhledem k předpokládané minimální hodnotě vážené neprůzvučnosti $R_W = 32$ dB prvků obvodového pláště budovy a charakteru činnosti uvnitř budovy, jejíž hluk nepřesáhne hladinu akustického tlaku A $L_{pA} = 85$ dB, bude hladina hluku z činnosti uvnitř budovy vně obvodového pláště dostatečně utlumena. Vyjimku bude tvořit pouze prostor konce dopravníku na šrot, kde může hladina akustického tlaku A dosáhnout až 100 dB. Jedná se o oddělený prostor od

okolní výroby. Opláštění v této části objektu (přístavek u části východní fasády) bude řešeno s minimální stavební vzduchovou neprůzvučností 35 dB a bude vyzařovat hluk do venkovního prostoru max. 65 dB.

Nový plošný zdroj hluku budou parkoviště pro osobní automobily o celkové kapacitě 80 parkovacích stání, situované v areálu závodu. Dalším plošným zdrojem bude parkoviště nákladních automobilů s počtem 21 parkovacích stání ve východní části areálu závodu.

Záření

Radioaktivní záření

V rámci záměru nejsou navrhovány zdroje ionizujícího záření s radioaktivními zářiči.

Záření elektromagnetické

V objektu se nebudou v technologických zařízeních provozovat zdroje elektromagnetického záření. Pro pracoviště s výpočetní technikou (resp. monitory), budou uplatněny požadavky bezpečnosti práce tj. budou používána schválená zařízení, uspořádání pracovišť bude navrženo dle příslušných hygienických předpisů.

V rámci stavby není třeba navrhovat opatření ochrany zdraví před nepříznivými účinky elektromagnetického záření.

Na pracovištích obsluhy strojů laserového řezání se vlivy neionizujícího záření neuplatní. Požadavky NV č. 1/2008 o ochraně zdraví před neionizujícím zářením budou plněny.

Záření ultrafialové

Škodlivé účinky záření vysokofrekvenčního, infračerveného, viditelného, ultrafialového se uplatní při sváření v průběhu realizace přístavby haly. Pracovníci budou chráněni osobními ochrannými pracovními prostředky. Osoby v okolí místa sváření budou chráněny zástěnou.

3 ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

3.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Záměr je situován do volných pozemků průmyslové zóny Triangle - Žatec. Jedná se o nezemědělské pozemky na území bývalého vojenského letiště. Záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Z hlediska stávající hlukové a imisní zátěže se nejedná o území nadměrně zatěžované. Podrobná charakteristika z hlediska hluku a znečištění ovzduší je uvedena v následujících kapitolách.

Záměr respektuje územní systém ekologické stability krajiny a neovlivňuje žádné chráněná území, přírodní park nebo významný krajinný prvek.

Situování záměru není umístěno v prostoru, který by mohl být označen jako území historického, kulturního nebo archeologického významu.

3.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

3.2.1 Ovzduší

Stávající imisní situace

Nejbližší imisní stanicí, která zajišťuje měření imisních koncentrací je stanice **UBLZA Blažim** vzdálená od zájmové lokality cca 5,5 km. Jedná se o průmyslovou imisní stanici ve venkovské zemědělské zóně. Cílem této stanice je určení vlivu významných zdrojů na hladinu imisí. Stanice je v provozu od r. 1996 a sleduje imisní koncentrace NO, NO_x, NO₂, SPM a SO₂.

Imisní stanice **UHVR Havraň** je vzdálena od zájmové lokality cca 8,5 km. Jedná se o průmyslový typ stanice umístěný ve venkovské zemědělské zóně. Umístěna je na okraji obce u fotbalového stadionu. Stanice je v provozu od r. 1971 a sleduje imisní koncentrace NO, NO_x, NO₂, SPM a SO₂.

Imisní stanice **UMOMA Most** je vzdálena od zájmové lokality cca 15 km. Jedná se o požadovnou imisní stanici v městské obytné zóně. Umístěna je na otevřené zatravněné ploše, mezi sídlištěm a stadionem uprostřed města. Stanice je v provozu od r. 1992 a sleduje imisní koncentrace benzenu, etylbenzenu, xylenu, toluenu, CO, amoniaku, NO, NO_x, NO₂, ozonu, SPM, PM₁₀, PM_{2,5} a SO₂.

Dále v tabulkách uvádíme naměřené hodnoty imisí na nejbližších stanicích Blažim a Havraň. V tabulkách je pro porovnání uveden příslušný imisní limit hodinový, denní a roční (IH_h, IH_d a IH_r).

Tab. č. 22 : Naměřené imisní koncentrace oxidu dusičitého (µg/m³)

Imisní stanice	Rok	Nejvyšší hodinová imise	19 MV hodinové imise IH _h = 200	Průměrná roční imise NO ₂ IH _r = 40
UBLZA Blažim	2007	82,2	62,3	11,0
	2008	72,7	54,0	12,5
	2009	102,1	62,3	13,3
	2010	78,4	68,1	14,4
	2011	68,4	47,3	11,3

Imisní stanice	Rok	Nejvyšší hodinová imise	19 MV hodinové imise IH _h = 200	Průměrná roční imise NO ₂ IH _r = 40
	2012	63,2	50,9	12,6
	2013	77,8	48,7	12,5
UHVRA Havraň	2007	117,5	72,5	18,0
	2008	67,0	56,8	16,0
	2009	95,7	61,7	16,3
	2010	89,3	67,7	16,3
	2011	80,2	61,9	15,5
	2012	71,2	60,7	15,2
	2013	72,4	63,8	15,4

Krátkodobé i průměrné roční imisní koncentrace oxidu dusičitého na obou imisních stanicích Blažim a Havraň splňují v posledních letech stanovené imisní limity s velkou rezervou.

Pro sledovanou škodlivinu suspendované částice PM₁₀ je legislativně stanoven imisní limit denní a roční. Naměřené imisní hodnoty na stanici Most obsahuje následující tabulka.

Tab. č. 23 : Naměřené imisní koncentrace suspendovaných částic PM₁₀ (µg/m³)

Imisní stanice	Rok	Nejvyšší denní imise PM ₁₀	36. nejvyšší denní imise IH _d = 50	Průměrná roční imise PM ₁₀ IH _r = 40
UMOMA Most	2007	133,5	58,2	30,8
	2008	125,8	51,1	29,2
	2009	195,4	56,1	31,6
	2010	362,0	61,2	35,5
	2011	348,0	73,8	38,1
	2012	241,0	62,2	33,0
	2013	429,0	56,0	31,4

Imisní limit denní pro prachové částice PM₁₀ je stanoven na 50 µg/m³. Tento imisní limit nesmí být překročen více než 35x za kalendářní rok. Na imisní stanici Most je v posledních letech tento krátkodobý imisní limit překračován.

V některých letech nelze v zájmové lokalitě vyloučit překračování krátkodobého imisního limitu pro suspendované částice PM₁₀.

Imisní limit roční pro PM₁₀ byl v posledních letech na stanici Most plněn s rezervou. Naměřené průměrné roční imise PM₁₀ v posledních letech jsou nižší než hodnota imisního limitu 40 µg/m³.

Naměřené průměrné roční hodnoty imisních koncentrací benzenu na imisních stanicích v okresech Chomutov a Most jsou uvedeny v následující tabulce. Imisní limit legislativně stanovený pro benzen 5 µg/m³ se vztahuje na dobu průměrování 1 rok.

Tab. č. 24 : Naměřené imisní koncentrace benzenu (µg/m³)

Měřicí stanice	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013
Tušimice UTSD	1,8	1,9	1,9	2,1	1,1	1,0	1,2
Most UMOMA	1,3	1,3	1,3	1,6	1,3	1,3	1,3

Výsledky měření na imisních stanicích Most a Tušimice dokládají plnění imisního limitu pro benzen s rezervou. V zájmové lokalitě průmyslové zóny Triangle můžeme lze očekávat rovněž plnění imisního limitu s rezervou.

Vybrané klimatické faktory

Rozhodujícím činitelem pro rozptyl škodlivin v atmosféře jsou vedle množství emisí klimatické podmínky. Klasifikace meteorologických situací pro potřeby výpočtu rozptylových studií se provádí podle rychlosti větru a stability přízemní vrstvy atmosféry.

Rychlost větru je udávána ve výšce 10 m nad zemí a je rozdělena do tří rychlostních tříd s třídními rychlostmi 1,7 m/s pro interval 0 - 2,5 m/s; 5 m/s pro rozmezí 2,5 - 7,5 m/s a 11 m/s pro rychlosti vyšší než 7,5 m/s.

Stabilitní klasifikace ČHMÚ se zřetelem ke znečištění atmosféry rozeznává pět tříd stability.

Jednotlivé stabilitní třídy můžeme charakterizovat následovně:

I. stabilitní třída - superstabilní:

- vertikální výměna vrstev ovzduší prakticky potlačena, tvorba silných inverzních stavů, výskyt v nočních a ranních hodinách především v chladném půlroce, maximální rychlost větru 2 m/s.

II. stabilitní třída - stabilní:

- vertikální výměna ovzduší je stále nevýznamná a je doprovázena inverzními situacemi, výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku, maximální rychlost větru 3 m/s.

III. stabilitní třída - izotermní:

- projevuje se již vertikální výměna ovzduší, výskyt větru v neomezené síle, v chladném období lze očekávat v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách.

IV. stabilitní třída - normální:

- dobré podmínky pro rozptyl škodlivin, bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru se přes den v době, kdy nepanuje významně sluneční svit, společně s III. stabilitní třídou mají v našich podmínkách výrazně vyšší četnost výskytu než ostatní třídy.

V. stabilitní třída - konvektivní:

- projevuje se vysoká turbulence ve vertikálním směru, která může způsobovat, že se mohou nárazově vyskytovat vysoké koncentrace znečišťujících látek, výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu. Maximální rychlost větru je 5 m/s.

Odborný odhad větrné růžice pro zájmovou lokalitu je uveden v následující tabulce.

Tab. č. 25: Celková větrná růžice

Rychlost větru	Směr větru									Suma
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	
1,7	2,11	2,29	2,69	1,77	1,77	3,15	3,99	3,83	31,9	53,5
5,0	4,04	4,46	5,27	3,48	3,48	6,13	7,82	7,51		42,19
11,0	0,41	0,45	0,54	0,36	0,36	0,62	0,8	0,77		4,31
Součet	6,56	7,2	8,5	5,61	5,61	9,9	12,61	12,11	31,9	100

Rozborem větrné růžice zjišťujeme, že nejvyšší četnosti větrů jsou ze západních a severozápadních směrů. Celková četnost výskytu těchto směrů větrů je 24,72 %, tj. 90 dní ročně.

Zastoupení klidového stavu označeného jako CALM, představuje významných 31,9 % celkové četnosti, tj. 116 dnů za rok.

Z hlediska rychlosti větru, která má také značný vliv na rozptyl emisí, je rozdělení následující:

- vítr do rychlosti 2,5 m.s⁻¹, tj. I. rychlostní třída, se vyskytuje v procentu 53,5 %, tj. 195 dní ročně
- vítr ve II. rychlostní třídě o rychlosti 2,6 - 7,5 m.s⁻¹ má výskyt 42,2 %, tj. 154 dní za rok
- vítr ve III. rychlostní třídě o rychlosti větší než 7,5 m.s⁻¹, který je pro rozptyl nejméně výhodný, je zastoupen pouze

4,31 %, t.j. 16 dní v roce.

3.2.2. Voda

Povrchové toky

Z hydrologického hlediska spadá území průmyslové zóny Triangle - Žatec do povodí řeky Ohře. V dalším členění leží zájmové území průmyslové zóny Triangle na rozvodnici dvou dílčích povodí 1-13-03-118, což znamená Chomutovka od Velemyšlevského potoka po ústí do Ohře a 1-13-03-042, Ohře od Hutné po Blšanku. Severní část průmyslové zóny podél silnice I/7 je odvodňována do Chomutovky, jižní část zóny je odvodňována přímo do řeky Ohře.

Nejbližšími vodními toky jsou tedy řeka Ohře, protékající městem Žatec ve vzdálenosti cca 5,0 km jižně od zájmového území a Chomutovka protékající cca 1,5 km severně od zájmového území.

Ohře a Chomutovka jsou významnými vodními toky dle Vyhlášky 178/2012 Sb. Délka vodního toku v kategorii významný je 253,6 km (Ohře) a 48,6 km (Chomutovka).

Podzemní voda

Zájmové území spadá do hydrogeologického rajonu 213 Mostecká pánev. Hydrogeologické poměry zájmové oblasti závisí zejména na množství srážek, litologickém charakteru pevného prostředí, t.j. především na jeho propustnosti, dále na morfologii terénu, potencionálních zdrojích podzemní vody a na antropogenních vlivech spojených s výstavbou letištní dráhy a přilehlých staveb. Vzhledem k omezené propustnosti několikametrové vrstvy sprašoidních sedimentů, která se nalézá v těsné blízkosti povrchu terénu – zakrytá nespojitou, tenkou vrstvou ornice případně navážkami. V daném prostoru může srážková voda pouze omezeně a značně pomalu infiltrovat hlouběji, přes vrstvu sprašoidních zemin, do průlinově propustných terasových sedimentů, kde jsou podmínky pro existenci souvislé, avšak omezeně lokálně omezeně vydatné zvodně.

Zájmové území je situováno na terasové plošině s výškovým rozdílem cca 50 m ve vztahu k erozní bázi, údolí Ohře a Chomutovky. Kolektor podzemní vody je z litofaciálního hlediska tvořen zahliněnými štěrky překrytými nepropustnými sprašovými hlínami. Tento kolektor je odvodňován do erozivních údolích Ohře a Chomutovky. Vzhledem ke geomorfologické poloze a propustnosti přítomných zemin nebylo prokázáno významnější zvodnění.

Hladina podzemní vody byla zjištěna v hloubce cca 10,0 m pod terénem.

V zájmovém území a okolí nejsou situovány žádné využívané zdroje podzemních vod.

3.2.3. Půda

Území průmyslové zóny Triangle je vedeno v katastru nemovitostí jako nezemědělská půda, v zájmovém území k.ú. Minice jako ostatní plocha. Vzhledem k využití území v minulosti, jako vojenské letiště, se nejedná o zemědělskou půdu. Zemědělský půdní fond nebude realizací záměru dotčen ani ovlivněn.

V širší okolí průmyslové zóny Triangle se nachází se nachází úrodné oblasti černozemních půd - černoze na spraši, středně těžké s příznivým vodním režimem, převážně jde o HPJ 01, místně se pak v okolí vyskytují HPJ 04, HPJ 05 a HPJ 21 - černoze na spraších s podloží písků nebo na píscích, které jsou lehké, středně až velmi výsušné. Vlastnosti, vznik a rozšíření tohoto typu půdy jsou následující:

Černoze jsou rozšířeny v našich nejsušších a nejteplejších oblastech, kde vznikly v ranných obdobích postglaciálu pod původní stepí a lesostepí. V dnešní době se uchovávají ve své původní podobě převážně jen díky zemědělské kultivaci. Roční úhrn srážek v černozemních oblastech činí 450 – 650 mm a průměrná roční teplota je nad 8°C. Matečným substrátem jsou většinou spraše, jen místy se uplatňují zvětraliny slínovců, vápnité terciární jíly nebo vápnité písky. Nadmořská výška jejich výskytu zpravidla nepřesahuje 300 m a utváření terénu je převážně rovinaté. Hlavním půdotvorným procesem při vzniku černoze byla intenzivní humifikace, která probíhala pod stepní vegetací (černoze půdotvorný pochod). Pro půdní profil je charakteristický mocný, tmavě zbarvený humusový horizont. Tento horizont se vyznačuje odolnou vodostálou strukturou a hojným edafonem. Půdy jsou nejčastěji středně těžké, bez skeletu, s vyšším obsahem kvalitního humusu, neutrální reakcí a velmi dobrými sorpčními vlastnostmi a fyzikálními vlastnostmi.

3.2.4. Geofaktory životního prostředí

Geomorfologické poměry

Začlenění zájmového území dle geomorfologického členění ČR:

Systém:	Hercynský
Subsystém:	Hercynská pohoří
Provincie:	Česká Vysočina
Subprovincie:	Krušnohorská
Oblast:	Podkrušnohorská oblast
Celek:	Mostecká pánev
Podcelek:	Žatecká pánev

Z regionálního hlediska se zájmové území posuzovaného záměru nachází v dílčí chomutovské části podkrušnohorské severočeské hnědouhelné pánve.

Je součástí severovýchodně orientovaného podkrušnohorského prolomu mezi krušnohorským zlomem na SZ a podbořanským a středohorským zlomen na JV. Na Z, JV a V pánev ohraničuje laločnatá linie laterálního styku pánevní výplně s neovulkanity Doupovských hor a Českého středohoří. Území je málo členité, terén je modelován jako velmi mírně zvlněná rovina s průměrnými nadmořskými výškami 250 - 270 m n.m. s relativně hlubokými terénními zářezy řek Ohře a Chomutovka.

Zájmové území záměru tvoří rozsáhlá plošina, okolí průmyslové zóny je rovinné, tvořené často zemědělsky využívanou půdou.

Geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska náleží zájmové území k regionu neogénu severočeské uhelné pánve (chomutovsko-mostecko-teplické pánve). Významným morfologickým prvkem jsou pokryvy a větrem ukládané zeminy – návěje spraší. Tyto typy zemin vytváří rozsáhlé plošiny, na kterých překrývá a zahlučuje původně členité terasové stupně. Na vývoji reliéfu se též výrazně podílelo chladné – periglaciální klima v pleistocénu (následkem periodického rozmrazání svrchních vrstev terciérních uloženin docházelo, kromě mrazového zvětrávání k plošně rozsáhlým „sesuvům“ (soliflukce).

Předkvartérní podklad předmětného území je tvořen miocénními pánevními sedimenty III. sedimentační etapy. Jedná se o nadložní souvrství budované žateckou písčitou facií, které reprezentují jemnozrné jílovité písky a prachově písčité jíly. Průzkumnými sondami byly miocénní sedimenty zastiženy od hloubky 8,0 až 14,0 m. V prostoru zájmového území se jedná o prachovité jíly pevné až velmi pevné konzistence, místy se slabou písčitou příměsí. Souvrství jílovců tvoří v daném prostoru a v jeho širší oblasti několik desítek metrů mocnou polohu. Výjimku tvoří podřízené polohy jílovice s proměnlivým obsahem uhelné hmoty, případně vložky a polohy hnědého uhlí, které porušují homogenitu horninového podkladu.

Předterciérní podloží v hloubkách cca od 100 do 250 m tvoří ohárecká facie sedimentů svrchní křídly. Sedimenty svrchní křídly dosahují mocností cca od 50 do 120 m a nasedají buď na limnické sedimenty okraje středočeského permokarbonu, nebo přímo na skalní metamorfity krušnohorského, resp. oháreckého krystalinika.

Zeminy kvartérního pokryvu reprezentují ve vodním toku uložené – fluviální štěrkopísky pleistocénního stáří (řazeny jsou mezi nižší skupiny teras – Engelmanova terasa). Dominantně se jedná o hnědošedé a rezavě hnědé polymiktní štěrky s pískem s valouny o velikosti 5 až 10 cm, na bázi ojediněle i větší (12-15 cm). Svrchní patro fluviálních sedimentů budují bělošedé jílovité písky a písky s menším obsahem jemnozrné frakce, směrem do hloubky rezavě hnědé hrubozrné písky.

Povrch vrstvy fluviálních terasových sedimentů byl průzkumnými sondami zastižen v hloubce od 5,0 do 10,0 m pod povrchem terénu. Štěrkopískové akumulace jsou v předmětné lokalitě překryty větrem navátou zeminou – spraší (eolickým sedimentem) a zčásti přemístěnými odvápněnými sprašovými hlínami (eolicko-deluviálními sedimenty). Akumulace sprašoidních sedimentů reprezentuje v daném prostoru okrově hnědý prachovitý jíl. Ve svrchních polohách byly zjištěny nepravidelné polohy s vápnitou příměsí ve formě bělavých povlaků a vyplní trhlín. Zpravidla při bázi vrstvy

jsou tyto zeminy jemně písčité a obsahují ojediněle i valounky křemene. Celková mocnost sprašoidních zemin se v daném prostoru pohybuje od 4,5 do 9,5 m.

Nejsvrchnější polohu zeminy, která místy lemuje povrch terénu, reprezentují navážky. Jedná se zčásti o pozůstatky konstrukčních ploch vrstev zpevněných ploch bývalého letiště případně jsou to redeponované místní kvartérní zeminy. Navážky jsou charakteru písčitojilovitých hlín s drobnými úlomky různorodých hornin a menším obsahem cihelné drtě. Navážky jsou předpokládány o mocnost nesouvislé vrstvy do 1,0 m.

Hydrogeologické poměry

Kolektor podzemní vody je vázán zejména na štěrkopísčité fluviální uloženiny pleistocénních teras. Úroveň hladiny podzemní vody se zde pohybuje cca 10 m pod terénem, hladina podzemní vody tohoto kolektoru je volná až mírně napjatá. Propustnost kolektoru závisí na stupni zahlinění terasových sedimentů. K infiltraci vod do mělkého kolektoru může docházet přímo při zasakování atmosférických srážek, limitujícím faktorem je však nízká propustnost svrchní polohy sprašového pokryvu.

Dotčené území se nachází na rozvodí podzemních vod. Proto i směr proudění podzemní vody je v jednotlivých částech průmyslové zóny a okolí rozdílný. V severní části území průmyslové zóny, tj. v zájmovém území, je generelní směr

proudění podzemní vody kvartérní zvodně k severovýchodu k toku Chomutovky, která zde tvoří lokální erozní bázi. Jižní část území je odvodňována jihozápadním směrem k řece Ohři, která je erozní bází regionálního významu.

Geodynamické jevy

Vzhledem k morfologickým poměrům zájmového území se významnější geodynamické jevy nevyskytují.

Eroze

Vzhledem k morfologickým poměrům a vegetačnímu krytu není eroze (větrná ani vodní) v zájmovém území významná.

Radon

Podle archivních materiálů a měření na okolních pozemcích se zájmové území nalézá v oblasti nízkého 1N (neogenní sedimenty) radonového rizika.

Tab. č. 26: Kategorie radonového rizika

Radonový index (riziko)	Objemová aktivita ²²² Rn v půdním vzduchu (kBq.m ⁻³)		
	vysoké	větší než 100	větší než 70
střední	30 - 100	20 - 70	10 – 30
nízké	menší než 30	menší než 20	menší než 10
Propustnost	nízká	střední	vysoká

Na vedlejším pozemku byla objemové aktivita radonu v půdním vzduchu měřena na úrovni cca 22 kBq/m³, tj. nízké radonové riziko.

Objemová aktivita radonu v půdním vzduchu bude stanovena měřením na zájmovém území in situ a na základě výsledků měření bude stanoven radonový index tohoto pozemku. Následně budou projektována odpovídající opatření proti pronikání radioaktivní emanace do objektu v souladu s platnými normami a předpisy.

Seismicita

Seismické poměry, resp. seismicita nevybočuje z hodnot běžných v této oblasti. Zájmové území záměru leží v oblasti s intenzitou 5° podle stupnice MSK-64.

3.2.5. Fauna a flóra

Potenciální přirozená vegetace oblasti

Podle klimatických, geomorfologických a dalších faktorů je možné dané území zařadit do oblasti subacidofilních středoevropských teplomilných doubrav s převahou dubů (*Q. petraea*, *Q. rubor*), při zařazení do bližší mapovací jednotky by se jednalo o Mochnové doubravy (*Potentillo albae-Quercetum*, případně pouze *Potentillo-Quercetum*). V patrech E3-E2 by byly zastoupeny převážně oba druhy dubu *Q. petraea*, *Q. rubor*, někdy s příměsí habru (*Carpinus betulus*) nebo Lípy srdčité (*Tilia cordata*). Jako doplněk k těmto druhům by se v malé míře mohl vyskytovat buk (*Fagus sylvatica*) nebo jeřáb (*Sorbus torminalis*, *S. aria*). V E2 jsou to převážně *Frangula alnus*, *Rosa* sp. div. Dále pak také častější výskyt *Corylus avellana*. Mezi nejčastější zástupce v bylinném patře patří *Poa nemoralis*, *Carex montana*, *Brachypodium pinnatum*, *Convallaria majalis* nebo *Calamagrostis arundinacea*.

V typických teplomilných doubravách by to byly *Anthericum ramosum*, *Polygonatum odoratum*, *Pyrethum corymbosum*, *Trifolium alpestre*. Na vlhčích půdách pak *Betonica* off., *Frangula alnus*, *Galium boreale*, *Potentilla alba*, *Serratula tinctoria*. Zástupci řádu Fagetalia by zde reprezentovali spíše mezofilní řadu druhů. Ve vyšších polohách a

na svazích kopců by připadali v úvahu převážně acidofilní nebo subacidofilní druhy jako *Hieracium lachenalii*, *H. murorum*, *H. sabaudum*, *Luzula luzuloides*, *Melampyrum pratense*, *Vaccinium myrtillus*.

Jako kontaktní vegetace k naznačenému složení by připadali v této oblasti do úvahu na půdách, kde se neuplatňuje režim střídavé vlhkosti Černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Quercetum*), v blízkosti vodních toků střemchové jasaniny (*Pruno-Fraxinetum*) v zamáčených a podmačených oblastech olšiny nebo mokřadní olšiny (*Alnion glutinosae*, *Carici acutiformis-Alnetum*).

Zájmové území posuzovaného záměru leží na rozhraní dvou mapovacích jednotek potenciální přirozené vegetace Mochnové doubravy (*Potentillo petraeae-Quercetum*) a Černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi – Carpinetum*). Podél hluboce zaříznutého údolí řeky Ohře se rozkládá pás lužních lesů, konkrétně Střemchová jasanina (*Pruno-Fraxinetum*), místy v komplexu s Mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*).

Mochnová doubrava (*Potentillo petraeae-Quercetum*) patří mezi subacidofilní teplomilné doubravy s převahou dubu zimního nebo dubu letního (*Q. petraea*, *Q. robur*) na chudších půdách silikátových substrátů v relativně chladnějších a vlhčích polohách planárního a (supra)kolinného stupně.

Mochnová doubrava je rozšířena v intervalu 200 až 400 m n. m. Typickými stanovišti jsou mírně skloněné báze svahů křídových plášťů terciérních vulkanitů v Českém středohoří a křídové usazeniny České tabule. Byly to plošně nejrozšířenější společenstva teplomilných doubrav zejména v Čechách. A centrem jejich rozšíření byla např. i Mostecká pánev. Půdy jsou těžšího charakteru, obvykle illimerizované (luvizemě), místy pseudoglejené nebo pseudogleje, řidčeji rankerové kambizemě vyvinuté na nejružnějších matečných substrátech, typické pro tyto půdy je také povrchové odvápnění, zatímco ve spodině zůstávají vápnité.

Mochnové doubravy vykazují značnou druhovou bohatost rostlin i živočichů a jsou biotopem mnoha ohrožených druhů, v současné krajině jsou tato společenstva značně zredukována, takže často tvoří jen nevelké lesíky v zemědělské krajině.

Toto společenstvo zahrnuje druhově bohaté doubravy s dubem zimním – *Quercus petraea* nebo letním – *Q. robur*, někdy může být přimíšen podúrovňový habr – *Carpinus betulus* nebo lípa srdčitá – *Tilia cordata*, vzácněji i buk - *Fagus sylvatica* a jeřáby – *Sorbus torminalis*, *S. aria*. V keřovém patru je diagnosticky významné zastoupení krušiny olšové – *Frangula alnus*, častěji se vyskytuje líska obecná – *Corylus avellana*, růže – *Rosa* sp. a další druhy.

Bylinné patro má zpravidla mozaikovitou strukturu, která odráží mikroreliefové změny a stupeň ovlivnění spodní vodou. Nejčastěji dominují *Poa nemoralis*, *Carex montana*, *Brachypodium pinnatum* nebo *Convallaria majalis*. Charakter bylinného patra určuje společné zastoupení druhů teplomilných doubrav (*Anthericum ramosum*, *Polygonatum odoratum*, *Pyrethrum corymbosum*, *Trifolium alpestre*), druhů střídavě vlhkých půd (*Betonica officinalis*, *Galium boreale*, *Potentilla alba* aj.), mezofilních druhů řádu Fagetalia (*Campanula persicifolia*, *Lathyrus vernus*, *Galium sylvaticum* aj.) a (sub)acidofilních druhů (*Hieracium lachenalii*, *Melampyrum pratense*, *Luzula luzuloides* aj.).

Oblasti původního výskytu společenstva Černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi – Carpinetum*) byly plošně nejrozšířenějším společenstvem dubohabřin v České republice. Vyskytuje se ve výškách (200) 250 – 450 m n. m. Představuje klimaxovou vegetaci planárního až subplanárního stupně naší republiky s optimem výskytu ve stupni

kolinním. Představuje jednotku značné ekologické variability. Osidluje různé tvary reliéfu – nížinné roviny, různě orientované svahy i mírné terénní deprese, půdy vznikající zvětráváním různých geologických substrátů od kyselých hornin krystalinika po krystalické vápence, svahoviny, spraše nebo aluviální náplavy.

Ve stromovém patře převládá dominantní dub zimní – *Quercus petraea* a habr obecný – *Carpinus betulus* s častou příměsí lípy srdčité – *Tilia cordata*, na vlhčích stanovištích lípy velkolisté – *T. platyphyllos*), dubu letního – *Quercus robur* a stanovištně náročnějších listnáčů: jasan ztepilý – *Fraxinus excelsior*, javor klen – *Acer pseudoplatanus*, javor mléč – *A. platanoides*, třešeň – *Cerasum avium*. Ve vyšších nebo inverzních polohách se též objevuje buk lesní – *Fagus sylvatica* a jedle – *Abies alba*. Dobře vyvinuté keřové patro tvořené mezofilními druhy opadavých listnatých lesů nalezneme pouze v prosvětlených porostech. Charakter bylinného patra určují mezofilní druhy, především byliny (*Hepatica nobilis*, *Galium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus vernus* a *niger*, *Melampyrum nemorosum*, *Viola reichenbachiana* aj.) a méně často trávy (*Festuca heterophylla*, *Poa nemoralis*).

Tato společenstva jsou v současné době plošně velmi omezená vlivem odlesnění, následné zemědělské činnosti i intenzivní zástavby. Postupné odlesňování (od neolitu) zasáhlo nejcitelněji rovinné polohy a mírné svahy. Tato společenstva ustupují lidské činnosti zvláště převodem na jehličnaté kultury.

Střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetum*) místy v komplexu s Mokřadními olšinami (*Alnion glutinoae*) je společenstvem širokých niv potoků v kolinním stupni (převážně mezi 220 – 320 m n. m.) navazující na polohy úvalových luhů. Porůstá též okraje slatinišť i mírné terénní deprese s pomalu tekoucí podzemní vodou. Je typickým společenstvem bažantnic. Půdním typem jsou gleje, anmór, fluvizem (hnědá vega, černice).

Střemchovou jaseninu tvoří třípatrové až čtyřpatrové, druhově bohaté fytoocenózy s dominantním jasanem (*Fraxinus excelsior*), řidčeji s převažující olší (*Alnus glutinosa*, ve vlhčích typech) nebo lípou srdčitou (*Tilia cordata*, v sušších typech) a s častou příměsí střemchy (*Padus avium*) nebo dubu letního (*Quercus robur*). Keřové patro je velmi pestré a místy velmi husté, nejhojněji se v něm vyskytuje *Euonymus europaea*, *Fraxinus excelsior* a *Padus avium*.

Dobře zapojené je též bylinné patro s převahou hygrofyt a mezohygrofyt (*Aegopodium podagraria*, *Cirsium oleraceum*, *Crepis paludosa*, *Deschampsia cespitosa*, *Glechoma hedracea*, *Impatiens noli-tangere*, *Lysimachia vulgaris*, *Stachys sylvatica*). Časté jsou též mezofyty (*Brachypodium sylvaticum*, *Melica nutans*, *Poa nemoralis*, *Viola riviniana* aj.). V Oderské nivě je též typický výskyt *Vetrum lobelianum*, *Symphytum tuberosum*, *Isopyrum thalictroides*, *Dentaria glandulosa*, *Hacquetia epipactis* a *Galanthus nivalis*.

Biogeografické členění

Z biogeografického hlediska je hodnocené území součástí **provincie středoevropských listnatých lesů, subprovincie hercynské**. Širší zájmové území se nachází v 1.1 – **Mosteckém bioregionu**.

Zkoumaná oblast spadá do fyto geografického okresu **2. Střední Poohří**, podokresu **2a. Žatecké Poohří**, charakter květeny a vegetace je v tomto fyto geografickém okrese extrazonální. Samotné zájmové území se rozkládá v biochoře **-2RE**.

Mostecký bioregion – tvoří výrazná pánevní sníženina ve středu severozápadních Čech, převážně se shoduje s geomorfologickým celkem Mostecká pánev. Reliéf má charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 – 100 m, pouze v úsecích větších plošin má ráz ploché pahorkatiny. Typická výška území je 220 – 350 m, což je typická výška i pro město Most a jeho nejbližší okolí. Bioregion je tvořen neogenní pánví vyplněnou jílovitými a písčitymi sedimenty s mocnými slojemi hnědého uhlí. Významně se uplatňují pokryvy, jednak spraše až sprašové hlíny, jednak štěrkopískové terasy zahliněné reliktů spraše.

Náleží k nejteplejším a nejsušším oblastem České republiky, převažuje 2. vegetační stupeň. Jeho současný stav je charakterizován velkoplošnými antropocenózami s expanzivními ruderálními druhy. Typické jsou zbytky stepní a vzácně dokonce halofytní bioty.

Vegetační stupeň je kolinní až suprakolinní. Ve flóře bioregionu jsou zastoupeny submediteránní a ponticko-panonské, méně subatlantické prvky, přítomna je též řada mezních prvků. V potenciální vegetaci převažují teplomilné doubravy - svazy *Quercion petraeae*, případně *Genisto germanicae-Quercion* a to na kyselých podkladech. V oblastech kolem Ohře a u některých větších toků se vyskytují dubohabřiny (*Melanpyro nemorosi-Carpinetum* nebo *Carpinion-betuli*) ve vlhkých oblastech asociace *Pruno-Fraxinetum* nebo vzácněji pak *Ficario-Ulmetum campestris*. Jako zástupci stepních společenstev se dají do oblasti zařadit svazy *Festucion valesiaca*. Ve vlhkých oblastech pak svazy se zástupci druhů *Phragmites communis* nebo svazu *Calthion*. Pro vlhké sníženiny v Podkrušnohorské oblasti byl v minulosti typický výskyt bažinných olšin (*Alnion glutinosae*). Přirozenou náhradní vegetací pro svahy s jižní a jihovýchodní expozicí tvoří zástupci svazu *Festucion valesiaca*, na méně exponovaných stanovištích jsou to pak svazy *Bromion* a *Coronillo-Festucion rupicola*. Z křovin jsou to svazy *Prunion fruticosae* a *Prunion spinosae*. Případná náhradní vegetace na vlhkých a podmáčených loukách je vegetace svazů *Molinion* a *Caricion davalliana*.

V přirozené vegetaci se vyskytuje řada druhů s reliktním charakterem. Sem lze zařadit především Hlaváček jarní (*Adonathe vernalis*), Hadí mor nachový (*Scorzonera purpurea*), Vlnice chlupatá (*Oxytropis pilose*), Pelyněk pontický (*Artemisia pontica*), Kozinec bezlodyžný (*Astragalus exscapus*), Sivěnka přímořská (*Gloux maritima*). Dalšími druhy s typickým výskytem v této oblasti jsou Nahoprutka písečná (*Teesdalia nudicaulis*), Hrachor panonský chlumní (*Lathyrus pannonicus* subsp. *Collinus*), Hadí morec dřípátý (*Podospemum laciniatum*), Dub pýřitý (*Quercus pubescens*). Zástupci ruderálních druhů typické pro většinu území – třtina křovištní (*Calamagros epigeios*), Ovsík vyvýšený (*Arrhenaterum elatius*).

Fauna bioregionu je hercynského původu s patrnými západními vlivy, dominují v ní teplomilné druhy, u hmyzu se zastoupením středočeských endemitů.

Osídlení je velmi staré, prehistorické, s dlouhodobým vlivem na biotu. Lesy v současnosti téměř chybějí, pokud existuje stromová zeleň, pak je složena z nepůvodních druhů. Na místě lesů se nachází orná půda.

Biochora -2RE – Plošiny na spraších v suché oblasti 2. vegetačního stupně – bukodobového. Nejhojnější je tento typ biochory v bioregionech Řípském (1.2), Mosteckém (1.1) a Českobrodském (1.5). Sprašové plošiny tvoří velmi monotónní reliéf, nepatrně zpestřený mělkými dlouhými úpady a ojedinělými malými nivami zpravidla autochtonních

toků. Substrát tvoří vápnité spraše, okrajově sem zasahují z podloží křídové sedimenty, v nivách jsou splachové hlinité sedimenty.

V teplejších a sušších územích dominují karbonátové černoze, klima je relativně teplé a srážkově podprůměrné (T2). Na plošinách jsou podmínky pro rozvoj větrné eroze.

Základní typ vegetace tvoří v hercynské subprovincii černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi* – *Carpinetum*), které na lokálně teplejších polohách mohou doprovázet středoevropské mochnové doubravy (*Potentillo albae* – *Quercetum*).

Současný stav

Zájmové území průmyslové zóny bylo historicky ovlivněno provozem vojenského letiště. Na celém území průmyslové zóny se nenachází žádná přirozená vegetace.

Podrobný botanický průzkum zpracovaný před založením průmyslové zóny charakterizoval území jako silně ruderalizované a zaplevelené. Bylinná společenstva jsou zde tvořena druhy nepůvodními, ruderalními a plevelnými.

Na zájmové ploše navrhovaného vaného záměru se nenacházejí žádné stromy ani keře. V sousedství zájmového území byly zjištěny následující druhy rostlin („Prologis Park Žatec“, Tebodín Czech Republic).

- Barborka obecná
- Bělotrn kulatohlavý
- Bér sivý
- Bršlice kozí noha
- Bříza bílá
- Bodlák obecný
- Čekanka obecná
- Čičorka pestrá
- Divizna sápkovitá
- Drchnička rolní
- Hadinec obecný
- Heřmánkovec nevonný
- Hluchavka bílá
- Hluchavka nachová
- Hořčík jestřábníkolistý
- Hrachor hlíznatý
- Jetel ladní
- Jetel prostřední
- Barbarea vulgaris
- Echinops sphaerocephalus
- Setaria glauca
- Aegopodium podagraria
- Betula pendula
- Carduus acanthoides
- Cichorium intybus
- Coronilla varia
- Verbascum phlomoides
- Anagallis arvensis
- Echium vulgare
- Matricaria inodora
- Lamium album
- Lamium purpureum
- Picris hieracioides
- Lathyrus tuberosus
- Trifolium campestre
- Trifolium medium

- Jetel rolní
- Ježatka kuří noha
- Jílek vytrvalý
- Jitrocel kopinatý
- Jitrocel prostřední
- Jitrocel větší
- Knotovka bílá
- Kokoška pastuší tobolka
- Konopice rolní
- Kopretina časná
- Kostřava červená
- Kostřava žlábkovitá
- Kozí brada východní
- Kuklík městský
- Lipnice luční
- Lipnice roční
- Lipnice smáčknutá
- Lopuch větší
- Lopuch pavučinatý
- Měrnice černá
- Mléč rolní
- Mléč zelinný
- Mochna plazivá
- Mochna poléhavá
- Mochna stříbrná
- Mrkev obecná
- Ovsík vyvýšený
- Ovsíř pýřitý
- Pampeliška lékařská
- Pelyněk černobýl
- Peřour maloúborný
- Pcháč obecný
- Pcháč polní
- Pipla osmahlá
- Popenec břečťanolistý
- Trifolium arvense
- Echinochloa crus-galii
- Lolium perenne
- Plantago lanceolata
- Plantago media
- Plantago major
- Silene latifolia
- Capsella bursa-pastoris
- Galeopsis tetrahit
- Leucanthemum ircutianum
- Festuca rubra
- Festuca rupicola
- Tragopogon orientalis
- Geum urbanum
- Poa pratensis
- Poa annua
- Poa compressa
- Arctium lappa
- Arctium tomentosum
- Ballota nigra
- Sonchus arvensis
- Sonchus oleraceus
- Potentilla reptans
- Potentilla supina
- Potentilla argentea
- Daucus carota
- Arrhenatherum elatius
- Avenula pubescens
- Taraxacum sect. ruderalia
- Artemisia vulgaris
- Galinsoga parviflora
- Cirsium vulgare
- Cirsium arvense
- Nonea pulla
- Glechoma hederacea

- Psárka luční
- Pýr plazivý
- Rukevník východní
- Růže šípková
- Rýt barvířský
- Řebříček obecný
- Řepík lékařský
- Sléz pižmový
- Srpek obecný
- Starček přímětník
- Sveřep bezbranný
- Sveřep jalový
- Svízel povázka
- Svízel přítula
- Srha laločnatá
- Šalvěj hajní
- Šedivka šedivá
- Štírovník růžkatý
- Šťovík kadeřavý
- Trýzel tvrdý
- Třezalka tečkovaná
- Třtina křovištní
- Turanka kanadská
- Úhorník mnohodílný
- Užanka lékařská
- Vesnovka obecná
- Víkev čtyřsemenná
- Vratič obecný
- Vrbka úzkolistá
- Vrbovka žláznatá
- Alopecurus pratensis
- Elytrigia repens
- Bunais orientalis
- Rosa canina
- Reseda luteola
- Achillea millefolium
- Agrimonia eupatoria
- Malva moschata
- Falcaria vulgaris
- Senecio jacobaea
- Bromus inermis
- Bromus sterilis
- Galium mollugo
- Galium aparine
- Dactylis glomerata
- Salvia nemorosa
- Berteroa incana
- Lotus corniculatus
- Rumex crispus
- Erysimum durum
- Hypericum perforatum
- Calamagrostis epigejos
- Conyza canadensis
- Descurainia sophia
- Cynoglossum officinale
- Cardaria draba
- Vicia tetrasperma
- Tanacetum vulgare
- Chamerion angustifolium
- Epilobium ciliatum

V zájmovém území nebyl identifikován žádný zvláště chráněný druh rostlin podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. Zájmové území není považováno za botanicky významnou lokalitu.

Zjištěné druhy živočichů

Druhovému 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 pro realizaci záměru nevyskytují vzrostlé stromy ani keře, je tato lokalita z hlediska úkrytové kapacity nevyhovující a tato skutečnost se odráží i na druhové skladbě, a to především v nižší rozmanitosti jednotlivých druhů.

V rámci biologického průzkumu provedeného pro záměr „Prologis Park Žatec“ (Tebodin Czech Republic) byly zjištěny následující druhy.

- Skřivan polní
- Zajíc polní
- Čmelák
- Bělásek zelný
- Babočka bodláková
- Hnědásek kostkovaný
- Modrásek jehlicový
- Okáč bojínkový
- Alauda arvensis
- Lepus europaeus
- Bombus spp.
- Pieris brassicae
- Cynthia cardui
- Melitaea cinxia
- Polyommatus icarus
- Melanargia galathea
- Ohrožený

Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů je v zájmovém území předpokládán pouze přechodně v důsledku migrace nebo potravních možností (čmeláci, příp. letouni, dravci).

3.2.6. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES)

Je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současně a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994).

Návrh územního systému ekologické stability (ÚSES) vychází z ÚTPM MMR a MŽP ČR pro vymezení regionálního a nadregionálního ÚSES ČR (1996). Dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je

územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných přírodě blízkých ekosystémů, které udržují v území přírodní rovnováhu.

ÚSES je navrhován tak, aby se vytvořila síť biocenter a biokoridorů, které je vzájemně propojují a interakčních prvků. ÚSES má zabezpečit uchování, případně rozhojnění genofondu rostlin a živočichů přírodních společenstev a umožnit jim migraci v daném území.

Biocentrum je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů.

Biokoridor je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

Interakční prvek je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení základních skladebných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Mimo to interakční prvky často umožňují trvalou existenci určitých druhů organismů, majících menší prostorové nároky (vedle řady druhů rostlin některé druhy hmyzu, drobných hlodavců, hmyzožravců, ptáků, obojživelníků atd.).

Nadregionální ÚSES

Kostrou systému ekologické stability v okolí zájmového území záměru je nadregionální biocentrum (NRBC) 1 – Stroupeč vzdálené cca 3,5 km jihozápadním směrem. Toto NRBC o rozloze 1000 ha určené k upřesnění zahrnuje část toku Ohře s jeho zaříznutým údolím a okolními porosty s ekosystémy vodními, nivními, teplomilnými doubravními, mezofilními hájovými a ekosystémy stepních lad. V prostoru Libočan z NRBC vychází nadregionální biokoridor (NRBK) K 20 Stroupeč - Šebín,

jehož osa vodní a nivní sleduje tok řeky Ohře a osa teplomilná doubravní vede severněji pře regionální biocentrum (PBC) Staňkovice. Nejbližše zájmovému území záměru je NRBK K 20 osa teplomilná doubravní ve vzdálenosti cca 1,5 km jižně.

Regionální ÚSES

Nejbližším prvkem regionálního ÚSES je regionální biocentrum (RBC) 1523 Staňkovice o rozloze 30 ha určené k doplnění, se stávajícími vegetačními typy xerotermofytními, lad s dřevinami a lesními s převahou dubu. Toto biocentrum je vzdálené cca 1,5 km jižně od zájmového území záměru a je nejbližším prvkem regionálního ÚSES v okolí zájmového území záměru.

Biocentrum leží na NRBK K 20 a severozápadním směrem z něho vychází funkční regionální biokoridor (RBK) 583, který se nad Žíželicemi stáčí k severovýchodu směr propojení (nefunkční část biokoridoru) do RBC 1524 Velemyšleves, které je navrženo k doplnění regionálního ÚSES lesním a xerotermofytním vegetačním typem. Směr propojení RBK 583 kříží funkční RBK 574 Stráně - Tatinná vedoucí po toku Chomutovky se stávajícími vegetačními typy břehových porostů kolem tekoucích vod, xerotermofytních stepních lad a lesostepí a okolních agroocenóz. RBC

1522 Tatinná ležící ve vzdálenosti cca 1,8 km severovýchodně od zájmového území záměru za silnicí I/7 o rozloze 30 ha je určené k vymezení, zahrnuje vegetační typy břehových porostů kolem tekoucích vod a mokřadů se společenstvy částečně vyhovujícími tj. převážně přírodě blízkými.

Lokální ÚSES

Generel lokálního systému ekologické stability v okolí průmyslové zóny Triangle byl zpracován v roce 2003 (EPRO – ekologické projekty, RNDr. Janou Tesařovou CSc.). Lokalita posuzovaného záměru není součástí navrženého územního systému ekologické stability. Biokoridory probíhají mimo zájmové území.

V okolí vlastního zájmového území jsou dle generelu umístěny lokální biokoridory LK 5/1523 (ST), LK 5/574 (VEL), LK 11 (BIT), a LK 1/1523 (ST) s vloženými biocentry, které probíhají na okrajích v průmyslové zóně Triangle. Z RBC 1523 vychází dva lokální biokoridory severozápadním směrem funkční biokoridor LK 5/1523 (ST) a severovýchodním směrem navržený LK 1/1523 (ST). LK 5/1523 (ST) využívá částečně stávající ozelenění místní obslužné komunikace a obhospodařovanou ornou půdu, vede do lokálního biocentra LC 5 (ŽIŽ) ležícím u západní hranice průmyslové zóny navrženého na orné půdě. Z tohoto biocentra je navržený LK 5/574 (VEL) vedoucí podél zpevněné polní cesty cca 150 m od západní hranice průmyslové zóny. Nebližší prvky lokálního ÚSES ve vztahu k navrhovanému záměru je navržený lokální biokoridor LK 5/574 (VEL) a lokální biocentrum LC 5 (ŽIŽ). Za komunikací I/7 navazuje na LK 5/574 (VEL) další prvek systému LK 11 (BIT), navržený podél severní strany komunikace I/7 až do napojení na LK 16 (BIT) v místě migračního přechodu pod komunikací I/7. LK 1/1523 (ST) je částečně funkční biokoridor využívající travnatou mez se solitárními keři a trávobylinným porostem se společenstvy přírodě blízkými, z větší části je veden po orné půdě. Vede do funkčního biocentra LC 1 (ST) u jihovýchodní hranice průmyslové zóny je remízek jižně po bývalém letišti se společenstvy přírodě nepřilíživými vzdálenými. Z tohoto biocentra vedou podél jihovýchodní a východní hranice průmyslové zóny lokální omezeně funkční biokoridory LK 13(BIT) do funkčního biocentra LC 14 (BIT) pod komunikací II/250 (Bítozeves – Staňkovice) a navazující LK 12 (BIT), který vede až do RBC 1522 Tatinná. Prvky lokálního ÚSES jsou převážně nefunkční navržené k založení.

Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky (VKP) jsou ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny. Dle zák. č. 114/1992 Sb. se jedná o lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které jsou registrovány orgánem ochrany přírody.

V zájmovém území se nenachází žádný VKP dle zákona, ani registrovaný VKP. Významné krajinné prvky ze zákona se převážně kryjí se skladebnými prvky ÚSES.

Prvky ÚSES a VKP se nacházejí v dostatečné vzdálenosti a nebudou realizací stavby záměru ani jeho provozem dotčeny.

3.2.7. Krajina

Širší okolí zájmového území je ovlivněno industriální činností; těžkým průmyslem, provozem tepelné elektrárny Počerady a jejich odkališti, důlní činností v okolí Mostu a Chomutova (hnědouhelné doly a výsypky).

Samotné území pro realizaci posuzovaného záměru je téměř rovinné. Nejbližší okolí zájmového území je málo členité, rovinné nebo jen s velmi mírným sklonem – jedná se o rozsáhlou plošinu, rozrušenou na okrajích relativně hlubokými terénními zářezy okolních vodních toků Ohře, Chomutovky a Hutné, které modelují reliéf a krajinný ráz.

Z hlediska ekologické stability krajiny se jedná o urbanizované území velmi silně antropicky ovlivněné s nízkým podílem trvalé vegetace, s velmi nízkou ekologickou stabilitou.

Základní typologie krajín, vychází z definice 3 účelově krajinných typů, a to:

- **Typ A:** krajina silně pozměněná civilizačními zásahy (plně antropogenizovaná), s dominantním až výlučným výskytem sídelních a industriálních nebo agroindustriálních prvků. Tento typ krajiny zaujímá cca 30 % území České republiky
- **Typ B:** krajina s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem (harmonická), s masovým výskytem přírodních a agrárních prvků a s plošně omezeným výskytem industriálních prvků. Tento typ krajiny zaujímá cca 60 % území České republiky
- **Typ C:** krajina s nevýraznými civilizačními zásahy (relativně přírodní), s dominantním výskytem přírodních prvků. Tento typ krajiny zaujímá cca 10 % území České republiky.

Každá z těchto kategorií je dále dělena na 3 podkategorie podle kvalitativních ukazatelů:

+ zvýšená hodnota

0 základní hodnota

- snížená hodnota

Kombinací obou charakteristik vzniká celkem 9 typů krajín. Lokalitu posuzovaného záměru lze ve smyslu uvedeného členění zařadit rámcově do **typu (A-)**. V případě posuzovaného záměru se jedná o velmi intenzivně využívanou krajinu, která spadá do kategorie pro území s koeficientem ekologické stability (KES) do 0,4.

Lokalitu posuzovaného záměru lze zařadit dle krajinných typů ČR do kategorie 1Z1. Z hlediska typu krajín dle využití území se záměr nachází v zemědělské krajině, z hlediska typu sídelních krajín je záměr zařazen do kategorie: staré sídelní typy Hercynika, z hlediska typu krajín podle reliéfu spadá uvažovaný záměr do krajiny plošin a pahorkatin.

Z hlediska úrovně životního prostředí dle Atlasu ŽP a obyvatelstva je zájmové území situováno do třídy IV.- prostředí silně narušené.

3.2.8. Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky

Zvláště chráněná území

Územní ochrana je zakotvena v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a jeho prováděcí vyhlášce č. 395/1992 Sb. V České republice se dělí dvě úrovně zvláště chráněných území (ZCHÚ). Jedná se o velkoplošná zvláště chráněná území (VZCHÚ) a maloplošná zvláště chráněná území (MZCHÚ).

Do VZCHÚ spadají dvě kategorie:

- Národní park (NP);
- Chráněná krajinná oblast (CHKO).

Do MZCHÚ spadají čtyři kategorie:

- Národní přírodní rezervace (NPR);
- Národní přírodní památka (NPP);
- Přírodní rezervace (PR);
- Přírodní památka (PP).

Národní parky

Jsou rozsáhlá území, jedinečná v národním či mezinárodním měřítku a jsou určeny § 15 - 24 zákona o ochraně přírody. Značnou část národních parků zaujímají přirozené nebo lidskou činností málo ovlivněné ekosystémy, v nichž rostliny, živočichové a neživá příroda mají mimořádný vědecký a výchovný význam. Národní parky nepodléhají správě Agentury ochrany přírody a krajiny ČR.

Chráněné krajinné oblasti

Jsou rozsáhlá území s harmonicky utvářenou krajinou, charakteristicky vyvinutým reliéfem, významným podílem přirozených ekosystémů lesních a trvalých travních porostů, s hojným zastoupením dřevin, popřípadě s dochovanými památkami historického osídlení. Jsou definovány v § 25 - 28 zákona o ochraně přírody. Ochrana těchto oblastí je odstupňována zpravidla do 4 zón, jimiž se určují limity hospodaření a jiného využívání přírodního potenciálu. Hospodářské využití se provádí s ohledem na zachování a podporu jejich ekologické funkce.

Národní přírodní rezervace

NPR jsou definovány jako menší území mimořádných hodnot, kde jsou na přirozený reliéf s typickou geologickou stavbou vázány ekosystémy významné a jedinečné v národním či mezinárodním měřítku.

Přírodní rezervace

PR jsou definovány jako menší útvar soustředěných přírodních hodnot se zastoupením ekosystémů typických a významných pro příslušnou geografickou oblast.

Národní přírodní památky a přírodní památky

NPP a PP jsou definovány jako přírodní útvary menší rozlohy, zejména geologické či geomorfologické útvary, naleziště nerostů nebo vzácných či ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů. Území s národním nebo mezinárodním ekologickým, vědeckým či estetickým významem (které vedle přírody formoval svou činností člověk), jsou vyhlášována jako národní přírodní památky.

Zájmová lokalita posuzovaného záměru není součástí chráněné krajinné oblasti, CHKO České středohoří, která zasahuje do okresu Louny je vzdálena cca 12 km východním směrem od hranice posuzovaného záměru a nebude realizací záměru významně ovlivněna.

V bezprostředním okolí lokality posuzovaného záměru se nenachází ani maloplošná zvláště chráněná území. Realizací posuzovaného záměru nebudou ovlivněny nejbližší ZCHÚ. Nejbližší ZCHÚ vzdálená od zájmové lokality v okruhu nad 2 km:

Nejbližší ZCHÚ jsou vzdálena od zájmové lokality v okruhu od 2 do 5 km:

- Přírodní památka 1504 (PP) **Staňkovice** (6,86 ha)) ve vzdálenosti cca 2 km jižně – puštěné pastviny, významná entomologická lokalita;
- Přírodní památka 1505 (PP) **Žatec** (20,88 ha) ve vzdálenosti cca 4 km jihozápadně – teplomilná společenstva s bohatým výskytem hmyzu;
- Přírodní památka 1503 (PP) **Stroupeč** (14 ha) ve vzdálenosti cca 5 km jihozápadně – křovinaté stráně, entomologická lokalita.

Přírodní parky

Přírodní park je obecně chráněné území podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Přírodní parky zřizují krajské úřady vyhláškou, ve které omezují činnosti, jež by mohly vést k rušení, poškození nebo k zničení dochovaného stavu území, cenného pro svůj krajinný ráz a soustředěné estetické a přírodní hodnoty. Předchůdcem přírodních parků byly tzv. klidové oblasti, které však byly zřizované pro omezení negativních vlivů na rekreační využívání těchto oblastí. Z klidových oblastí se podle uvedeného zákona staly přírodní parky.

V bezprostředním okolí lokality posuzovaného záměru se nenachází žádný přírodní park. Realizací posuzovaného záměru nebudou ovlivněny nejbližší přírodní parky. Nejbližším přírodním parkem v okolí posuzovaného záměru je:

- Přírodní park **209 - Džbán** o rozloze 41 578 ha ve vzdálenosti cca 8 km jižně od zájmového území byl za účelem zachování krajinného rázu vyhlášen přírodním parkem ve všech třech okresech, ve kterých se nachází

(Rakovník, Louny, Kladno). Posláním Přírodního parku Džbán je zachování unikátní krajiny džbánské křídové tabule s významnými estetickými hodnotami, zejména s ohledem na geomorfologii území, lesní porosty, charakteristickou flóru a faunu a rozptýlenou mimolesní zeleň. Jedná se o poměrně rozsáhlé přírodovědně a krajinářsky cenné území, ležící mezi průmyslovými oblastmi Severočeské hnědouhelné pánve a Kladensko-rakovnické pánve. Od severozápadu je zcloněn zlomovým pásmem Krušných hor. Území Džbánu představuje pahorkatinu, která zejména v okolí Ročova přechází ve vrchovinu. Džbán tvoří křídová tabulová plošina vyzdvížená tektonickými pohyby nad okolím, která se uklání směrem k severu. Je členěna údolními rýhami na řadu úzkých vrchů vlivem eroze. Přechody od údolí do plošin či hřbetů často chybí a vytvářejí se zde prudké útesové zlomy, několik metrů vysoké, vytvořily se i skalní stěny. Hloubka některých údolí dosahuje 100 - 150 m, takže krajina zde má podhorský až horský ráz.

Vzdálenější přírodní parky se rozkládají od zájmového území:

- západně se ve vzdálenosti cca 22 km přírodní park **Doupovská pahorkatina** o rozloze 4 335 ha;
- severozápadně ve vzdálenosti cca 22 km **Údolí Pruněrovského potoka** o rozloze 1 585 ha;
- východně ve vzdálenosti cca 25 km přírodní park **Dolní Poohří** o rozloze 4 359 ha.

Lokality soustavy NATURA 2000

NATURA 2000 je soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie. Cílem této soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcennější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitou oblast (endemické). Vytvoření soustavy lokalit NATURA 2000 ukládají dva nejdůležitější právní předpisy EU na ochranu přírody: směrnice č. 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků („směrnice o ptácích“) a směrnice č. 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin („směrnice o stanovištích“). Směrnice ve svých přílohách vyjmenovávají, pro které druhy rostlin, živočichů a typy přírodních stanovišť mají být lokality soustavy NATURA 2000 vymezeny.

Ptačí oblasti

V zájmovém území záměru ani v jeho nejbližším okolí se nenalézá žádná vyhlášená ptačí oblast. Nejbližší zájmovému území leží Ptačí oblast Vodní nádrž Nechanice a Doupovské hory:

- Ptačí oblast **Vodní nádrž Nechanice** – dle nařízení vlády č. 530/2004 Sb., západně od zájmového území (cca 10 km), o rozloze 1 191 ha leží na řece Ohři. Ornitologický význam lokality je dán velikostí její vodní plochy jako tahová zastávka a zimoviště vodních ptáků. Celkový počet zimujících vodních ptáků dosahuje až 30 000 ptáků.
- Ptačí oblast **Doupovské hory** – dle nařízení vlády č. 688/2004 Sb., západně od zájmového území (cca 18,5 km), o rozloze 63 116,49 ha, jsou hnízdištěm 148 ptačích druhů, dominují zde druhy lesních a lučních

společenstev.

Evropsky významné lokality

V zájmovém území záměru ani v jeho nejbližším okolí se nenalézá žádná navržená evropsky významná lokalita. Nejbližší lokality jsou od zájmového území vzdálené více než 4 km:

- **EVL Údlické Doubí** – kód lokality CZ0423229, severoseverozápadně od zájmového území (cca 12 km), o rozloze 43,81 ha je nízký pahorek 4 km JV od Chomutova s porostem dubové pařeziny – významné refugium původního lesního porostu a jeho fauny, významná lokalita roháče obecného (*Lucanus cervus*).
- **EVL Raná – Hrádek** – kód lokality CZ0424033, východně od zájmového území (cca 14 km), o rozloze 168,94 ha je dominantní kopec na jižním okraji Lounského středohoří, bezlesý hřbet, významná lokalita s dochovanými zbytky xerothermních travinných společenstev a s unikátním společenstvím teplomilných a suchomilných živočichů (suché, druhově bohaté trávníky s řadou chráněných druhů rostlin), významná lokalita termofilního hmyzu vázaného na lesostepní společenstva – jedna ze sedmi lokalit sarančete (*Stenobothrus eurasius*) v ČR, jedna z nejvýznamnějších lokalit sysla obecného (*Spermophilus citellus*).
- **EVL Kopistská výsypka** – kód lokality CZ0423216, severně od zájmového území (cca 17 km), o rozloze 327,68 ha je výsypka v Mostecké pánvi mezi městy Most a Litvínov – je lesnický rekultivovaná s výsadbami listnatých stromů, s velkým množstvím mělkých vodních nádrží různé velikosti, nejpočetnější výskyt čolka velkého (*Triturus cristatus*).
- **EVL Oblík – Srdov – Brník** – kód lokality CZ0424039, východně od zájmového území (cca 17 km), o rozloze 335,17 ha je skupina 3 vrcholů (třetihorní vulkanity), vrch s cennými xerothermními a subxerothermními společenstvy rostlin a živočichů na výhřevném geologickém podkladu (velké množství vzácných a chráněných druhů) významná lokalita termofilního hmyzu vázaného na lesostepní společenstva (přástevník kostivalový – *Callimorpha quadripunctaria*, saranče – *Stenobothrus eurasius*).
- **EVL Velký vrch – Černodoly** – kód lokality CZ0420165, východovýchodjižně od zájmového území (cca 17 km), o rozloze 87,41 ha je skupina nízkých vrchů neovulkanického původu, území je významné výskytem vzácných a ohrožených společenstev teplomilných hub, dále stepní druhy s kontinentálním rozšířením s množstvím ohrožených a zvláště chráněných druhů.

3.2.9. Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Ložiska nerostných surovin

Průmyslová zóna Triangle - Žatec není v kontaktu s chráněnými ložisky nerostných surovin. Níže jsou uvedeny nejbližší chráněná ložisková území.

Tab. č. 27 : Chráněná ložisková území

Název ložiska	Kód	Surovina	Lokalizace
Rvenice	01380000	Štěrkopísky	cca 7,0 km východním směrem
Lišany	00360000	Štěrkopísky	cca 3,0 km jihovýchodním směrem
Tvršice	17550000	Jíly	cca 3,5 km jihovýchodním směrem
Velemyšleves	16390100	Štěrkopísky	cca 2,7 km severozápadním směrem
Havraň	07920000	Jíly, uhlí hnědé	cca 7,2 km severovýchodně směrem

Nejbližší těžené dobývací prostory jsou Lišany, Lišany II, Rvenice, Rvenice I a Tvršice II ve vzdálenosti 3 až 7 km od zájmového území.

Poddolovaná území

Dle Registru poddolovaných území (MŽP ČR - Geofond ČR, mapa LNS ČR) se v zájmovém území nenacházejí poddolovaná území. Registr představuje informační soustavu, která upozorňuje na skutečnost, že na vymezených plochách existovala nebo existuje hornická činnost, jejíž výsledky se mohou projevit na povrchu. Poddolovaným územím se rozumí každé území, ve kterém byla hloubena nebo ražena hlubinná důlní díla.

Hranice poddolovaného území se však nacházejí v širším okolí zájmového území. V blízkosti zájmového území záměru se nachází několik drobných důlních děl:

Tab. č. 28: Poddolovaná území

Název	Katastrální území	Surovina	Rozsah	Datum poslední aktualizace záznamu	Vzdálenost od zájmového území
Bítozeves	Bítozeves	Paliva	System	1984	Cca 5,0 km V

Název	Katastrální území	Surovina	Rozsah	Datum poslední aktualizace záznamu	Vzdálenost od zájmového území
Staňkovice	Staňkovice	Nerudy	System	2005	Cca 2,8 km J

Název	Katastrální území	Surovina	Rozsah	Datum poslední aktualizace záznamu	Vzdálenost od zájmového území
Tatinná	Tatinná	Paliva		1984	Cca 2,5 km SV

Název	Katastrální území	Surovina	Rozsah	Datum poslední aktualizace záznamu	Vzdálenost od zájmového území
Veľemyšleves 1	Veľemyšleves	Paliva		2005	Cca 2,7 km SZ

3.2.10. Ochranná pásma

Z hlediska ochrany vod není lokalita navrhovaného záměru v kolizi s ochranným pásmem vodních zdrojů ani do CHOPAV.

Z hlediska ochrany životního prostředí a složek ŽP není záměr v kolizi se žádným ochranným pásmem.

Ochranná pásma technické infrastruktury budou respektována.

3.2.11. Architektonické a historické památky, archeologická naleziště

V průmyslové zóně Triangle u Žatce a blízkém okolí se nenalézají žádné architektonické památky, technické ani historické památky. Území Žatecké tabule bylo prokazatelně osídleno již v době kamenné, jak dokládají bohaté

archeologické nálezy v okolí. Později bylo území osídleno Kelty (4. až 1. století před n.l.), kteří byli vytěsněni germánskými kmeny, později je nahradili slovanské kmeny od cca pol. 6.století n.l.) a na Žatecku se usídlil kmen Lučanů. V době keltsko-germánské invaze byly Staňkovice a jejich nejbližší okolí velké kulturní centrum tzv. Laténské kultury, kterou vystřídala lužická kultura a následně Hallstattská kultura. Přes toto území navíc v té době procházely významné tradiční obchodní stezky. Přes bohatou minulost okolí zájmového území nebyla v dané lokalitě zjištěna archeologická naleziště.

V širším okolí se nalézají tyto významné architektonické a historické památky:

- Kostel sv. Václava ve Staňkovicích je jeden z nejstarších v okolí, neboť pochází již z 13. století (presbytář), s farou z 18. století;
- Kaple Navštívení Panny Marie v Žíželicích z roku 1660, na počátku 18.století barokně přestavěná je památkově chráněná;
- Žatec – historická střed města byl již v roce 1961 vyhlášen městskou památkovou rezervací a je souborem významných staveb a architektonických slohů od doby románské po secesi.

3.2.12. Jiné charakteristiky životního prostředí

Hluk

Hluk z dopravy

Nejbližší hlukově chráněná zástavba je situována severně od navrhovaného záměru Na cihelně (část Minice) a v Minicích. Dále pak je situována v Nahasicích a Tatinné. Hlukem z provozu na hlavních veřejných komunikacích I/7 (Louny – Chomutov) a I/27 Žatec – Most je v současné době ovlivněna obytná zástavba Na cihelně (část Minice). Hlukově chráněná zástavba situovaná v obci Minice, Nehasice a Tatinná je hlukově ovlivněna pouze hlukem z dopravy na místních veřejných komunikacích procházející obcemi, protože tyto obce se nacházejí v údolí toku Chomutovky a hluk z hlavní veřejné komunikace I/7 je zde odstíněn.

V rámci přípravy záměru Gestamp bylo provedeno měření hluku u obytné zástavby kolem celé průmyslové zóny. V obcích Minice, Nehasice, Tatinná byly navrhované hygienické limity pro celkový proměnný hluk plněny v denní i noční době.

Hluk z provozu stacionárních zdrojů hluku

V sousedství navrhovaného záměru je v provozu výrobní závod Gestamp, se kterým bude navázána kooperační spolupráce. V blízkosti navrhovaného záměru je v průmyslové zóně v provozu závod Hitachi Automotive Systems Czech (původně Hitachi Home Electronics Czech a dále Grammer CZ (původně IPS Alpha). Ve východní části zóny jsou rovněž provozovány některé objekty (Solar Turbines), vliv těchto provozů se u nejbližší obytné zástavby neuplatní.

V rámci přípravy záměru Gestamp bylo provedeno měření hluku u obytné zástavby kolem celé průmyslové zóny. V obcích Minice, Nehasice, Tatinná byly navrhované hygienické limity pro ustálený hluk ze stacionárních zdrojů průmyslové zóny plněny v denní i noční době.

Dále byly vypočteny kumulativní ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro stávající stav. V posuzovaných referenčních výpočtových bodech ve výšce 1,5 m nad terénem byly pro tzv. celkovou nulovou variantu vypočteny ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v hodnocené lokalitě, a to jednak pro celkový hluk v dané lokalitě /proměnný hluk z dopravy/ a hluku ustáleného (provoz stacionárních zdrojů hluku - průmyslová zóna). Hodnoty zahrnovaly i hlukové zdroje dalších připravovaných záměrů. Vypočtené hodnoty včetně závodu Gestamp jsou uvedeny v následujících tabulkách (Gestamp Czech, Hluková studie, Ing. Jana Barillová, Tebodín CR).

Celkový hluk

Tab. č. 29: Celkové hodnoty L_{Aeq} v hodnocené lokalitě - tzv. nulová varianta celková

Číslo RB	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku L_{Aeq} [dB]	
	den	noc
1	46,3	45,5
2	45,1	30,9
3	51,4	43,3
4	43,6	34,0

Hluku ustálený (průmyslová zóna)

Tab. č. 30: Celkové hodnoty L_{Aeq} v hodnocené lokalitě - tzv. nulová varianta, ustálený hluk

Číslo RB	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku L_{Aeq} [dB]	
	den	noc
1	37,5	31,5
2	39,2	27,9
3	41,1	36,5
4	34,2	32,9

Lze konstatovat, že v současné době není nejbližší chráněná obytná zástavba nadměrně zatěžována hlukem.

3.2.13. Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci

Záměr je navrhován do průmyslové zóny Triangle - Žatec v souladu s územním plánem obce Velemyšleves.

Dle ÚPD je předmětná plocha zařazena do funkčního využití – plochy pro výrobu.

V území strategické průmyslové zóny Žatec budou jako přípustné umístěny projekty v oborech zpracovatelského průmyslu především z oborů letectví, kosmonautiky, dopravních prostředků, výpočetní techniky, informačních technologií, elektroniky, telekomunikací a radiotelekomunikací, farmacie, biotechnologií, lékařských přístrojů a dále v oboru strategických služeb v oblasti výzkumu a vývoje.

Navrhovaná stavba v souladu s funkčním využitím dle ÚPD obce Velemyšleves.

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

Zájmové území lze celkově hodnotit jako lokalitu ovlivněnou antropogenními faktory, přesto není lokalita navrhovaného záměru a okolí zatěžována nad únosnou míru.

4 ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

4.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

4.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Ovzduší

Realizací řešené stavby vzniknou nové zdroje znečištění ovzduší. V rozptylové studii jsou vypočítány imisní příspěvky řešeného záměru, které jsou zhodnoceny spolu s imisním pozadím lokality. Z hlediska vlivu těchto škodlivin na zdraví člověka je třeba věnovat pozornost oxidu dusičitému, tuhým znečišťujícím látkám a benzenu.

WHO považuje za hodnotu LOAEL pro **oxid dusičitý** (nejnižší úroveň expozice, při které jsou ještě pozorovány zdravotně nepříznivé účinky) koncentraci 375 – 565 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ při 1 – 2 hodinové expozici, která u této části populace zvyšuje reaktivitu dýchacích cest a působí malé změny plicních funkcí. Skupina expertů WHO proto při odvození návrhu doporučeného imisního limitu vycházejícího z hodnoty LOAEL použila míru nejistoty 50 % a tak dospěla u NO_2 k doporučené 1 hodinové limitní koncentraci 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V případě oxidů dusíku se nepředpokládá karcinogenní účinek, v úvahu připadá pouze riziko toxických akutních i chronických účinků. Na nejbližší imisní měřicí stanici v Blažimi se pohybovaly naměřené maximální hodinové imise NO₂ za posledních 3 roky v rozmezí 63,2 až 102,1 µg/m³. Příspěvek řešeného záměru k maximálním hodinovým imisím NO₂ činí v mapované lokalitě 0,7 až maximálně 1,5 µg/m³.

Předpokládané maximální hodinové imise pozadí v rozmezí 63,2 až 102,1 µg/m³ navýšené o příspěvek na úrovni 0,7 až maximálně 1,5 µg/m³ jsou významně nižší než zmíněná koncentrace 400 µg/m³ spojená s nepříznivým ovlivněním plicních funkcí a reaktivity dýchacích cest i nižší než hodnota 1 hodinové limitní koncentrace 200 µg/m³ doporučená experty WHO vycházející z hodnoty LOAEL a použité míry nejistoty 50 %.

WHO je dále doporučena limitní hodnota průměrné roční koncentrace NO₂ 40 µg/m³. Zdůrazňuje se přitom však fakt, že nebylo možné stanovit úroveň koncentrace, která by při dlouhodobé expozici prokazatelně zdravotně nepříznivý účinek neměla.

Na nejbližší imisní měřicí stanici v Blažimi se pohybovaly naměřené průměrné roční imise NO₂ v posledních sedmi letech v rozmezí 11,0 až 14,4 µg/m³. Jedná se tedy o hodnoty, které s rezervou splňují doporučenou koncentraci WHO 40 µg/m³.

Lze předpokládat, že příspěvky z řešeného záměru k průměrným ročním imisním koncentracím oxidu dusičitého v intervalu 0,003 až 0,01 µg/m³ nezpůsobí překročení doporučené koncentrace WHO pro ochranu zdraví obyvatel, která je v pozadí s rezervou plněn.

Směrnice Rady 1999/30/EC z roku 1999 stanoví pro země Evropské unie limitní hodnoty **suspendovaných částic PM₁₀** 50 µg/m³ pro průměrnou 24-hodinovou koncentraci a 40 µg/m³ pro roční průměrnou koncentraci.

WHO ve směrnici „WHO air quality guidelines global update 2005“ stanovuje směrníkovou hodnotu pro roční průměr suspendovaných částic PM₁₀ na úrovni 20 µg/m³. Pro 99. percentil maximální denní imise PM₁₀ činí směrníková hodnota 50 µg/m³.

Okolní obce představující nejbližší obytnou zástavbu spadají do působnosti stavebního úřadu Postoloprty (obec Nehasice) a stavebního úřadu Žatec (obce Minice, Staňkovice, Truzenice).

Výsledné hodnoty modelování příspěvku záměru k nejvyšším imisním koncentracím činí v dýchací zóně 1,5 m nad terénem v zájmové oblasti 0,2 až 0,9 µg/m³. Jedná se o příspěvky nízké, které s ohledem na stávající pozadové koncentrace částic PM₁₀ nezpůsobí překročení krátkodobého imisního limitu.

Průměrné roční imisní koncentrace suspendovaných částic PM₁₀ se na imisní stanici Most pohybují v intervalu 29,2 až 38,1 µg/m³. Imisní příspěvek posuzovaného záměru činí dle výsledků modelování 0,001 až 0,01 µg/m³. Tento příspěvek lze označit za velmi malý, který neovlivní stávající úroveň zdravotního rizika.

Na imisních stanicích Most a Tušimice byly v posledních letech naměřeny průměrné roční imise **benzenu** do 2 µg/m³. Zdrojem emisí benzenu bude pouze navazující automobilová doprava. Výsledné příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím benzenu se pohybují v mapovaném okolí stavby v řádu tisícín µg/m³. Imisní příspěvek na této úrovni v místech nejbližší obytné zástavby lze označit za nevýznamný.

Vzhledem k dostatečné vzdálenosti obytné zástavby od navrhovaného záměru bude hlukové ovlivnění obyvatelstva zanedbatelné, z hlediska zdravotních rizik nevýznamné.

Změna stávajícího stavu z hlediska zdravotních rizik není předpokládána.

Hluk

Nepříznivé účinky hluku na lidské zdraví jsou obecně definovány jako morfologické nebo funkční změny organismu, které vedou ke zhoršení jeho funkcí, ke snížení kompenzační kapacity vůči stresu nebo zvýšení vnímavosti k jiným nepříznivým vlivům prostředí.

Dlouhodobé nepříznivé účinky hluku na lidské zdraví je možné s určitým zjednodušením rozdělit na účinky specifické, projevující se při ekvivalentní hladině hluku nad 85 až 90 dB poruchami činnosti sluchového analyzátoru a na účinky nespecifické (mimosluchové), kdy dochází k ovlivnění funkcí různých systémů organismu. Tyto nespecifické systémové účinky se projevují prakticky v celém rozsahu intenzit hluku, často se na nich podílí stresová

reakce a ovlivnění neurohumorální a neurovegetativní regulace, biochemických reakcí, spánku, vyšších nervových funkcí, jako je učení a zapamatování, ovlivnění smyslově motorických funkcí a koordinace. V komplexní podobě se mohou manifestovat ve formě poruch emocionální rovnováhy, sociálních interakcí i ve formě nemocí, u nichž působení hluku může přispět ke spuštění nebo urychlení vlastního patogenetického děje.

Za dostatečně prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je v současnosti považováno poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém, rušení spánku a nepříznivé ovlivnění osvojování řeči a čtení u dětí. Omezené důkazy jsou např. u vlivů na hormonální a imunitní systém, některé biochemické funkce, ovlivnění placenty a vývoje plodu, nebo u vlivů na mentální zdraví a výkonnost člověka.

Působení hluku v životním prostředí je ovšem nutné posuzovat i z hlediska ztížené komunikace řečí a zejména pak z hlediska obtěžování, pocitů nespokojenosti, rozmrzelosti a nepříznivého ovlivnění pohody lidí. V tomto smyslu vychází hodnocení zdravotních rizik hluku z definice zdraví WHO, kdy se za zdraví nepovažuje pouze nepřítomnost choroby, nýbrž je chápáno v celém kontextu souvisejících fyzických, psychických a sociálních aspektů. WHO proto vychází při doporučení limitních hodnot hluku pro místa mimopracovního pobytu lidí především ze současných poznatků o nepříznivém vlivu hluku na komunikaci řečí, pocity nepohody a rozmrzelosti a rušení spánku v nočním období .

Z výsledků hlukové studie vyplývá, že k navýšení hodnot akustického tlaku u nejbližší obytné zástavby nedojde nebo bude zcela minimální.

Změny zdravotního rizika vyplývajících z hlukové expozice obyvatel vlivem provozu záměru nejsou předpokládány.

Psychosociální vlivy

Po stránce sociální a ekonomické je záměr pozitivním přínosem. Poskytne dočasné pracovní příležitost již v průběhu výstavby a dlouhodobě pak v období provozu cca 164 stálých pracovních míst.

4.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Zhodnocení příspěvků k imisním koncentracím oxidu dusičitého

V místě nejbližší obytné zástavby můžeme očekávat maximální příspěvky k **hodinovým imisím oxidu dusičitého** ve výši cca 0,7 až 1,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvyšší naměřené hodinové imise pozadí splňují imisní limit hodinový 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ s rezervou, imisní limit hodinový bude tedy plněn.

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty vypočtených příspěvků k imisním koncentracím oxidu dusičitého u nejbližší obytné zástavby (umístění referenčních bodů je patrné z přílohy č. 1).

Tab. č. 31: Imisní příspěvek provozu záměru ke koncentracím NO_2 v místě nejbližší obytné zástavby

RB	Souřadnice X	Souřadnice Y	Lokalizace	průměrné roční imisí $\mu\text{g}/\text{m}^3$	maximální hodinové imise $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	1380	1480	Na cihelně - rodinný dům č. 56	0,016607	1,531336
2	1780	1860	jihozápadní okraj obce Minice – rodinný dům Minice č. 53	0,012829	1,115331
3	2520	1230	jihní okraj obce Velemyšleves	0,004982	0,782913
4	1270	2780	jihní okraj obce Nehasice – rodinný dům Nehasice č. 56	0,006829	1,137136
5	840	3460	jihní okraj obce Tatinná – rodinný dům Tatinná	0,003291	0,824136

V případě **průměrných ročních imisí oxidu dusičitého** činí výsledný příspěvek řešeného záměru u nejbližší obytné zástavby cca 0,003 až 0,01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Naměřené roční průměry imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 splňují v posledních letech na imisní stanici Blažim stanovený imisní limit (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) s rezervou, imisní limit roční bude plněn.

Legislativně stanovené imisní limity oxidu dusičitého budou plněny.

Zhodnocení příspěvků k imisním koncentracím PM10

Příspěvek hodnoceného záměru k denním **imisím suspendovaných částic PM10** v místech nejbližší obytné zástavby můžeme očekávat 0,2 až 0,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tab. č. 32: Imisní příspěvek provozu záměru ke koncentracím PM₁₀ v místě nejbližší obytné zástavby

RB	Souřadnice X	Souřadnice Y	Lokalizace	průměrné roční imisní μg/m ³	denní imise (24 hod) μg/m ³
1	1380	1480	Na cihelně - rodinný dům č. 56	0,014075	0,967988
2	1780	1860	jihozápadní okraj obce Minice – rodinný dům Minice č. 53	0,008504	0,568247
3	2520	1230	j jižní okraj obce Velemyšleves	0,002278	0,241601
4	1270	2780	j jižní okraj obce Nehasice – rodinný dům Nehasice č. 56	0,003514	0,3765
5	840	3460	j jižní okraj obce Tatinná – rodinný dům Tatinná	0,001391	0,223296

Imisní limit denní pro prachové částice PM₁₀ je stanoven na 50 μg/m³. Tento imisní limit nesmí být překročen více než 35x za kalendářní rok. Maximální příspěvky denní imise u obytné zástavby na úrovni do cca 0,9 μg/m³ a významněji neovlivní stávající imisní situaci. Emise byly stanoveny s určitou rezervou, skutečný příspěvek se předpokládá nižší.

Roční imisní koncentrace PM₁₀ jsou v pozadí plněny, imisní příspěvky řešeného záměru u nejbližší obytné zástavby bude činit 0,001 – 0,01 μg/m³. Stávající imisní situace se prakticky nezmění.

Vzhledem k tomu, že frakce PM_{2,5} tvoří pouze určitý podíl z frakce PM₁₀ a vzhledem k hodnotám imisního příspěvku částic frakce PM₁₀ na úrovni nejvýše setin mikrogramu, lze konstatovat, že provoz řešeného záměru významně neovlivní stávající situaci ročních imisí PM_{2,5}.

Zhodnocení příspěvků k imisním koncentracím benzenu

Příspěvek hodnoceného záměru k ročním imisím benzenu bude v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni 10⁻⁵ až 10⁻⁴ μg/m³.

Tab. č. 33: Imisní příspěvek provozu záměru ke koncentracím benzenu v místě nejbližší obytné zástavby

RB	Souřadnice X	Souřadnice Y	Lokalizace	průměrné roční imise $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	1380	1480	Na cihelně - rodinný dům č. 56	$7,2 \cdot 10^{-4}$
2	1780	1860	jihozápadní okraj obce Minice – rodinný dům Minice č. 53	$4,0 \cdot 10^{-4}$
3	2520	1230	jižní okraj obce Velemyšleves	$1,0 \cdot 10^{-4}$
4	1270	2780	jižní okraj obce Nehasice – rodinný dům Nehasice č. 56	$1,5 \cdot 10^{-4}$
5	840	3460	jižní okraj obce Tatinná – rodinný dům Tatinná	$5,8 \cdot 10^{-5}$

Imisní limit roční pro benzen je stanoven na $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Výše uvedené příspěvky prakticky neovlivní stávající imisní situaci. Stanovený imisní limit bude plněn.

4.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Výsledky výpočtů hluku z provozu záměru v rámci jeho areálu

V následující tabulce jsou uvedeny vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z vlastního provozu posuzovaného záměru v rámci jeho areálu a to pro denní i noční dobu. Jedná se o provoz stacionárních a plošných zdrojů hluku a vnitroareálovou dopravu na účelových komunikacích.

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, jsou výsledné hodnoty v denní době stanoveny pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu.

Tab. č. 34: Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu záměru

Číslo RB	Výška RB [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku L_{Aeq} [dB]					
		den- $L_{Aeq, 8h}$			noc- $L_{Aeq, 1h}$		
		doprava	prům. zdroje	celkem	doprava	prům. zdroje	celkem
1	1,5	10,3	32,6	32,7	8,2	32,6	32,7

Číslo RB	Výška RB [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku L_{Aeq} [dB]					
		den- $L_{Aeq, 8h}$			noc- $L_{Aeq, 1h}$		
		doprava	prům. zdroje	celkem	doprava	prům. zdroje	celkem
	4,0	14,5	32,8	32,9	12,4	32,8	32,9
2	1,5	20,4	24,7	26,1	18,0	24,7	25,5
	4,0	22,2	33,8	34,1	19,6	33,8	34,0
3	1,5	32,6	27,9	33,8	28,9	27,9	31,4
	4,0	33,8	28,2	34,8	30,1	28,2	32,3
4	1,5	8,5	32,7	32,8	6,7	32,7	32,8
	4,0	10,2	33,5	33,5	8,4	33,5	33,5

Z výsledků výpočtů uvedených v tabulce je patrné, že **hluk z provozu záměru u nejbližší hlukově chráněné zástavby nepřekročí s rezervou hygienický limit** v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro denní i noční dobu ($L_{Aeq,8h} = 50$ dB, $L_{Aeq,1h} = 40$ dB).

Vliv dopravy na veřejných komunikacích

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z dopravy na veřejných komunikacích vyvolané provozem vlastního provozu záměru pro denní a noční dobu.

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, jsou výsledné hodnoty stanoveny pro celou denní a celou noční dobu.

Tab. č. 35: Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z dopravy záměru

Číslo RB	Výška RB [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku L_{Aeq} [dB]	
		Den - $L_{Aeq, 16h}$	noc- $L_{Aeq, 8h}$
1	1,5	29,2	26,7
	4,0	31,1	28,6
2	1,5	24,9	22,3
	4,0	28,4	25,8
3	1,5	38,1	34,7
	4,0	40,5	37,1
4	1,5	29,8	27,4
	4,0	34,5	32,1

Z výsledků výpočtů uvedených v tabulce je patrné, že hluk z automobilové dopravy na veřejných komunikacích vyvolaný provozem záměru u nejbližší hlukově chráněné zástavby **nepřekročí hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A z automobilové dopravy** pro denní i noční dobu ($L_{Aeq,16h} = 55$ dB, $L_{Aeq,8h} = 45$ dB).

Výhledový stav (tzv. aktivní varianta)

V aktivní variantě je počítána a hodnocena hluková situace pro případ realizace záměru.

V posuzovaných referenčních výpočtových bodech ve výšce 1,5 m nad terénem byly pro tzv. aktivní variantu vypočteny výhledové ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v hodnocené lokalitě, a to jednak pro celkový hluk v dané

lokalitě /proměnný hluk z dopravy/ a jednak pro ustálený hluk (provoz stacionárních zdrojů hluku - průmyslová zóna). Výsledné hodnoty jsou uvedeny v následujících tabulkách.

U celkového hluku v dané lokalitě je dále zhodnocen předpokládaný nárůst hluku v posuzovaných referenčních bodech vyvolaný navrhovaným záměrem, a to v rámci jeho areálu i dopravou na veřejných komunikacích, ve srovnání s nulovou variantou, tj. stávajícím stavem.

Hodnocení celkového hluku

Tab. č. 36 : Celkové hodnoty L_{Aeq} v hodnocené lokalitě - tzv. aktivní varianta celková – den

Číslo RB	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku L_{Aeq} [dB]				
	Nulová varianta	Příspěvek záměru		Aktivní varianta	změna v dB
		v rámci areálu	doprava na veřejných komunikacích		
1	46,3	32,7	29,2	46,3	0
2	45,1	26,1	24,9	45,1	0
3	51,4	33,8	38,1	51,4	0
4	43,6	32,8	29,8	43,6	0

Tab. č. 37: Celkové hodnoty L_{Aeq} v hodnocené lokalitě – tzv. aktivní varianta celková – noc

Číslo RB	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku L_{Aeq} [dB]				
	Nulová varianta	Příspěvek záměru		Aktivní varianta	změna v dB
		v rámci areálu	doprava na veřejných komunikacích		
1	45,5	32,7	26,7	45,5	0
2	30,9	25,5	22,3	30,9	0
3	43,3	31,4	34,7	43,3	0
4	34,0	32,8	27,4	34,0	0

Zhodnocení výsledků výpočtů

Na základě provedených výpočtů lze konstatovat, že:

- provoz záměru (a to jak vlastní provoz areálu, tak vyvolaná doprava na veřejných komunikacích) na celkovém hluku v dané lokalitě neprojeví v noční ani v denní době.
- Vypočtené nárůsty nezpůsobí překročení hygienického limitu ve smyslu platné legislativy.

4.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Při provozu navrhovaného záměru budou vznikat splaškové odpadní vody a dešťové vody. Technologické odpadní vody nebudou produkovány.

Splaškové odpadní vody

Do objektu záměru bude přivedena pitná voda pro sociální účely. Odpovídající množství splaškových vod bude vypouštěno do splaškové kanalizační sítě průmyslové zóny a odvedeno na dostatečně kapacitní ČOV v Žatci. Kvalita vypouštěných odpadních vod bude splňovat limity kanalizačního řádu.

Dešťové odpadní vody

V současné době je pozemek pro výstavbu průmyslového areálu nezastavěn a dešťové vody se vsakují do půdy nebo volně odtékají do okolních vodotečí.

Vzhledem k vybudování výrobní haly a řady zpevněných ploch na zájmovém území, dojde výhledově ke zvýšení odtoku dešťových vod, které budou svedeny oddílnou dešťovou kanalizací průmyslové zóny „sever“ do stávající retenční nádrže. Z retenční nádrže RDN budou dešťové vody z areálu řízeně vypouštěny přes stávající odvodňovací zařízení s dešťovými nádržemi do řeky Chomutovky.

Srážkové odpadní vody z parkovišť a parkovacích stání kamiónů budou před zaústěním do vnitroareálové dešťové kanalizace předčištěny v odlučovačích lehkých kapalin – 3ks.

Dešťové vody budou před odváděním do dešťové kanalizace zóny retenovány. Retenční nádrž RDN je navržena na zachycení dvouletého ($n = 0,5$), 15-ti minutového deště ($i = 146 \text{ l/s.ha}$), který je z řady dvouletých dešťů nejvíce kritický. Dále je RDN posouzena na zachycení řady dvacetiletých dešťů. Protože není možný gravitační odtok dešťových vod z areálu do dešťové kanalizace zóny, jsou veškeré dešťové vody z RDN přečerpávány. Navržené čerpané množství z RDN je $Q_{\max} = 260 \text{ l/s}$ (povolené množství pro tuto plochu areálu je 272 l/s). RDN je navržena na zachycení srážek z řady náhradních dvouletých dešťů ($n=0,5$). Retenční objem je 358 m^3 (pro max. 15-ti minutový déšť při $i = 146 \text{ l/s.ha}$). Dále je RDN schopná zachytit dešťové vody z řady náhradních dvacetiletých dešťů ($n=0,05$). Retenční objem je 769 m^3 (pro max. 20-ti minutový déšť při $i = 200 \text{ l/s.ha}$).

Dešťové vody z parkovišť osobních a nákladních aut budou odkanalizovány samostatnou chráněnou kanalizací s odlučovači lehkých kapalin, které spolehlivě zabrání každému havarijnímu úniku ropných látek a díky sorpčnímu stupni zajistí vyčištění na hodnotu znečištění v ukazateli C10-C40 $0,2 \text{ mg/l}$. Kvalita srážkových vod odváděných do vodoteče musí splňovat podmínky Nařízení vlády č. 229/2007 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a vod odpadních, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Z hlediska kvality vypouštěných vod není předpokládáno významnější ovlivnění.

Vlivem zástavby území dojde k omezení infiltrace srážkových vod do podloží. Omezenou infiltrací nebude významněji ovlivněn zaklesnutý horizont mělké podzemní vody. Stávající infiltrační podmínky zájmového území záměru jsou relativně nepříznivé vzhledem k nepropustnosti sprašových hlín, které kryjí štěrkopískovou terasu.

Směr a rychlost proudění podzemních vody nebude ovlivněna. Celkové ovlivnění podzemních vod lze považovat za nevýznamné. Realizací ani provozem záměru nebude zasažen žádný povrchový tok a nepředpokládá se negativní ovlivnění kvality povrchových ani podzemních vod.

V zájmovém území a nejbližším okolí se nenachází žádný zdroj podzemní ani povrchové vody pro veřejné zásobování obyvatelstva ani ochranné pásmo vodního zdroje, vodní zdroje nebudou ovlivněny.

Celkově lze vlivy na povrchové a podzemních vody vzniklé v důsledku realizace a provozu záměru považovat za nevýznamné.

4.1.5. Vlivy na půdu

Nové zábory ZPF nejsou požadovány, k negativnímu vlivu z tohoto pohledu nedojde.

Budoucím provozem není předpokládáno znečišťování zemního a horninového prostředí v zájmovém území. Rizikem by mohly být pouze případné havarijní úniky závadných látek během výstavby a v průběhu provozu. Při dodržení příslušných konstrukčních, provozních a manipulačních předpisů bude riziko minimalizováno.

U ostatních vlivů na půdu (např. úkapy ropných derivátů atd.), zejména vlivem obslužné dopravy, se předpokládá, že projektová dokumentace bude řešit taková opatření, která toto riziko eliminují.

4.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Ložisková území

Ložisková území a nerostné zdroje nebudou navrhovaným záměrem ovlivněny.

Geologické podmínky

Vzhledem k rovinnému charakteru zájmového území budou zemní práce objemově nevýznamné, vliv na geologické poměry zájmového území bude rovněž nevýznamný.

Poškození, ztráta nebo ovlivnění geologických a paleontologických památek, stratotypů atd. v místě výstavby není předpokládáno.

Hydrogeologické podmínky

Dílčí změna infiltračních poměrů bude mít nevýznamný vliv na hydrogeologický režim přípoверхového kolektoru podzemní vody. Hlubinné hydrogeologické struktury nebudou navrhovaným záměrem ovlivněny.

4.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

V samotném zájmovém území se původní přirozená společenstva nevyskytují, v okolí jsou je složení společenstev významně ovlivněno stávajícími antropogenními aktivitami. Výskyt zvláště chráněných druhů ve smyslu zákona č. 114/92 Sb., vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. není předpokládán.

Výstavba a provoz navrhovaného záměru se nedotknou žádných významných krajinných prvků nebo jinak chráněných částí přírody ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Výstavbou a účelným provozováním záměru podle předloženého podnikatelského záměru se nepředpokládá významnější ovlivnění nebo ohrožení žádného z rostlinných či živočišných druhů, případně jejich biotopů. Lze důvodně předpokládat, že plánovaná stavba nebude mít významnější vliv na flóru i faunu.

Na úrovni současných znalostí lze konstatovat, že realizace stavby ani jejím provoz nebude mít negativní vlivy na ostatní chráněné části přírody, které se vyskytují ve značné vzdálenosti.

4.1.8. Vlivy na krajinu

Lokalita průmyslové zóny Triangle se nachází na plošině mimo obytnou zástavbu. V souvislosti s rozvojem průmyslu, dopravy a zemědělství došlo v minulosti k silné redukci rozmanitosti krajiny a druhové pestrosti fauny a flory jak v širším zájmovém území, tak i na ploše určené k výstavbě záměru. Výsledkem je silné antropogenní ovlivnění krajiny, s převahou ploch ekologicky málo stabilních až nestabilních. Jedná se tedy o nadprůměrně využívané území se zřetelným porušením přírodních struktur a s nízkým koeficientem ekologické stability. Původní krajinný ráz zájmového území a jejího okolí byl vlivem intenzivního využívání téměř zcela setřen. V průmyslové zóně je v současné době provozována výroba v průmyslových halách obdobného objemu. Je zřejmé, že realizací průmyslové zóny dojde k určitému ovlivnění krajinného rázu. Stane se tak v souladu s platným územním plánem. Po dokončení stavby dojde k ozelenění areálu a tím k začlenění stavby do okolní krajiny. Vlivy navrhované stavby budou v návaznosti na okolní objekty z hlediska krajinných vlivů minimální.

Vzhledem k současnému stavu stavba nebude mít významnější vliv na estetickou kvalitu krajiny.

4.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky

V zájmovém území předmětného záměru se nenacházejí žádné architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. Realizací záměru nebudou dotčeny žádné kulturní památky, ani hmotný majetek. Z výše uvedených důvodů neočekáváme žádné negativní vlivy na tyto objekty a památky. Architektonické památky, které se nacházejí v širším okolí zájmového území, nebudou vzhledem k jejich vzdálenosti ovlivněny.

Území záměru se nenachází v oblasti prokázaného výskytu archeologických nálezů. V případě náhodného archeologického nálezu je povinností ihned nález oznámit stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče a učinit nezbytná opatření aby nález nebyl poškozen nebo zničen, pokud o něm nerozhodne stavební úřad po dohodě s orgánem státní památkové péče popř. archeologickým pracovištěm.

4.2. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti příhraničních vlivů

Vlivy na hlukovou situaci a na znečištění ovzduší byly vyhodnoceny v referenčních bodech v rámci hlukové a rozptylové studie. Vlivy na obyvatelstvo jsou hodnoceny v kap. 4.1.1.

Vlivy v oblasti lidských sídel budou vzhledem ke vzdálenosti a konfiguraci terénu minimální.

Přeshraniční vlivy navrhovaného záměru na životní prostředí nejsou předpokládány.

4.3. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Rizika vyplývající z činností v rámci etapy výstavby jsou běžného charakteru (možné úrazy související se stavebními a montážními pracemi, únik pohonných hmot ze stavebních strojů, dopravních prostředků, exploze plynů v souvislosti se svářením).

Z běžného provozu výrobního závodu nevyplývají pro pracovníky ani obyvatele nejbližšího okolí žádná významná rizika.

Závod bude splňovat veškeré platné právní normy na ochranu zdraví a životního prostředí. Riziko bezpečnosti provozu by tedy představoval případ mimořádné události. Přestože celý technologický proces je projektován tak, aby nedocházelo k mimořádným událostem, nelze v žádném provozu vyloučit technickou závadu nebo selhání lidského faktoru, jehož důsledkem může být mimořádná událost (únik kapalných látek, požár, výbuch).

Provoz závodu je zabezpečen tak, aby se riziko havárií minimalizovalo. Havarijní situace, které je možno předpokládat, budou popsány v místním havarijním řádu a na základě jejich popisu budou přijata odpovídající opatření k prevenci havárií a k odstranění jejich případných následků.

Z provozu jednotlivých technologických celků by teoreticky mohly nastat následující havarijní situace:

- Výpadky dodávky elektrické energie
- Poruchy rozhodujících zařízení
- Výbuch
- Požár

Rizika případných havárií jsou vzhledem k charakteru stavby relativně minimální. Nejvýznamnějším rizikem je požár a výbuch působením požáru. Požární zabezpečení stavby bude řešeno dle příslušné legislativy a ČSN.

Stávající situace z hlediska environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech se vlivem realizace a provozu navrhovaného záměru v podstatě nezmění.

4.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Opatření technického rázu na ochranu jednotlivých složek životního prostředí bude muset být provedena celá řada, v předkládané dokumentaci jsou stanovena pouze rámcově, detailně budou rozpracována a řešena v dalších stupních projektu. Opatření by měla být zaměřena především na nejproblémovější jevy v území, tedy zejména na minimalizaci imisního zatížení lokality, ochranu před hlukem, ochranu ovzduší zajištění ochrany vod a půdy před případnou kontaminací závadnými látkami.

Opatření lze časově a věcně rozdělit pro jednotlivé fáze přípravy, realizace stavby a provozu výrobního závodu.

Období výstavby

Pro minimalizaci negativních vlivů v průběhu výstavby budou uplatněna následující opatření pro ochranu životního prostředí:

- v maximální možné míře budou využity stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučňené kompresory),
- hlučné mechanismy nebo technologie budou využívány pouze v určené době,
- bude snížena povolená rychlost v areálu výstavby a mimo zpevněné vozovky,
- přísné dodržování stanovené pracovní doby a směnnosti,
- terénní úpravy, stavební práce a přepravu výkopové zeminy a stavebních i konstrukčních materiálů nákladními automobily provádět pouze v denní době 7 – 21 hod,
- v případě nebezpečí znečištění vozovek blátem ze staveniště bude prováděno manuální čištění a mytí dopravních prostředků a mechanismů, které budou opouštět areál stavby,
- na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů (výměny mazacích náplní atd.) s výjimkou denní údržby,
- plnění palivy v areálu stavby bude prováděno v nezbytných případech, kdy by plnění mimo areál bylo organizačně neschůdné nebo technicky nerealizovatelné, zásobní paliva musí být uskladněna odpovídajícím způsobem (např. barely se záchytnou jímkou),
- všechna použitá stavební mechanizace musí být v dobrém technickém stavu, průběžně kontrolována, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrným emisím výfukových plynů,
- v místech zemních prací bude věnována pozornost potenciálnímu výskytu archeologických nálezů, pracovníci provádějící zemní práce budou poučeni jak postupovat v případě výskytu archeologických nálezů v areálu
- stavby,
- odpady ze stavby budou ukládány do připravených kontejnerů, budou ukládány odděleně ostatní odpady a odpady nebezpečné,
- dodavatel stavby předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití resp. odstranění.

Období provozu

Záměr je navržen s důrazem na minimalizaci vlivů na životní prostředí během provozu.

Odpady

- při nakládání s odpady jsou a budou dodržovány ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších úprav a jeho prováděcích předpisů,
- provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších úprav,
- nakládání s odpady, jejich odvoz a další zpracování je prováděno pouze organizacemi oprávněnými k nakládání s odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech

Vody

- splaškové a dešťové vody budou odváděny v souladu požadavky zák. č. 254/2001 Sb.
- dešťové vody budou retenovány v retenční nádrži v rámci areálu

Hluk

- stacionární zdroje hluku nepřekročí hladinu akustického výkonu dle specifikace v hlukové studii

Ovzduší

- odpadní vzdušina z procesu řezání laserem bude vedena na odlučovací zařízení TZL
- palivo používané k vytápění objektu bude zemní plyn

4.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Pro výpočty hluku byl použit výpočtový program HLUK+, verze 9.03 Profi9 (č. licence 6079), který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území.

Použitá verze programu HLUK+ má v sobě zabudovanou a z předešlých verzí výpočtového programu převzatou „Novelu metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy 2004 (RNDr. M. Liberko, časopis MŽP ČR, Planeta číslo 2/2005). Tato novela důsledně respektuje zásady a postupy algoritmického postupu pro výpočet hluku ze silniční dopravy, které byly dosaženy v prvním vydání Novely metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy v roce 1996. Na tyto zásady a postupy pak navazuje a rozšiřuje je.

Program dále umožňuje:

- výpočet průmyslových zdrojů po frekvencích (v oktávovém nebo třetinooktávovém spektru) podle ČSN ISO 9613,
- možnost zadání naměřené hodnoty hluku stacionárního zdroje ve vnitřním prostoru a automatickém přepočtu

(pomocí zadané neprůzvučnosti) na hodnotu ve venkovním prostředí,

- možnost zadání rozsáhlých plošných zdrojů, výpočet součinitele útlumu atmosférou ze zadaných parametrů (teplota, relativní vlhkost, atmosférický tlak),
- automatický import vrstevnic a budov ze shp a dxf souborů, modelování i velmi členitého terénu pomocí vrstevnic.

Do verze 9 byly implementovány TP 189 a 219 (Technické podmínky MD ČR - schválené s účinností od 1. ledna 2010), které obsahují postupy pro zjišťování dopravně inženýrských dat pro hlukové výpočty. Změny v programu Hluk+ se týkají především těchto oblastí:

- sjednocení druhů krytů vozovky a zpřesnění koeficientu F3;
- rozdělení intenzit dopravy;
- nové vícepruhové komunikace (4-pruh a 6-pruh);
- automatické rozdělení intenzit dopravy a rychlostí jednotlivých druhů vozidel do samostatných pruhů;
- možnost zadání detailních výpočtových rychlostí pro období den a noc zvlášť pro OA (osobní automobily), NA (nákladní automobily) a NS (nákladní soupravy).

Použití uvedeného výpočtového programu pro posuzování hluku ve venkovním prostředí je akceptováno dopisem Hlavního hygienika České republiky č.j. HEM/510-3272-13.2.9695 ze dne 21. února 1996.

Pro výpočet znečištění ovzduší byla použita metodika SYMOS`97 uveřejněná ve věstníku MŽP č. 3/1998, verze 99. Metodika výpočtu obsažená v programu SYMOS`97 umožňuje výpočet znečištění plynnými látkami z bodových, liniových a plošných zdrojů znečištění ovzduší. Dále je možno počítat imisní koncentrace krátkodobé i průměrné roční od velkého počtu (teoreticky neomezeného) zdrojů. Výpočet bere v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztahované ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší a tím zjišťuje imisní koncentrace ve zvolených referenčních bodech i za nejméně příznivých rozptylových podmínek. Metodika je určena především pro vypracování rozptylových studií jakožto podkladu pro hodnocení kvality ovzduší.

Pro modelování příspěvků imisních koncentrací oxidu dusičitého, suspendovaných částic PM₁₀ a benzenu v mapovaném okolí záměru byl použit program SYMOS`97 verze 2006, který umožňuje výpočet maximálních hodinových, denních i průměrných ročních imisních koncentrací.

4.6. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Tato dokumentace byla zpracována na základě podkladů předaných provozovatelem. Některé podklady budou ještě upřesněny projektovou dokumentací.

Vstupní podklady pro zpracování dokumentace hodnocení vlivů lze celkově považovat za dostačující z hlediska potřeby pro vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí.

5. ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Stavba je navrhována pouze v jedné variantě umístění, finální dispozice a stavebně – technické koncepce. Toto řešení bylo předmětem posouzení v předloženém oznámení dle zák. č. 100/2001 Sb. v platném znění.

V rámci hlukové studie byly vyhodnoceny následující varianty:

Stávající hluková situace tzv. nulová varianta

V nulové variantě je hodnocena stávající hluková situace v dané lokalitě. Tato varianta popisuje také situaci, která by nastala v případě, že by nebyl navrhovaný záměr nebyl realizován.

Hluk z provozu navrhovaného záměru, tzv. přírůstek

Při hodnocení jsou uvažovány stacionární, liniové a plošné zdroje hluku související s provozem závodu v rámci jeho areálu.

Vlivy dopravy na veřejných komunikacích

Zde je hodnoceny vlivy obslužné dopravy (nákladní a osobní) na veřejných komunikacích.

Výhledový stav tzv. aktivní varianta

V aktivní variantě je počítána a hodnocena hluková situace v případě, že bude navrhovaný záměr realizován. Výpočty a hodnocení je provedeno pro denní a noční dobu.

Na základě výsledků aktivní varianty a nulové varianty je v této hlukové studii zhodnocen předpokládaný nárůst hluku v posuzovaných referenčních výpočtových bodech vyvolaný navrhovaným záměrem.

Výpočtové body pro hodnocení hluku v dané lokalitě byly umístěny u nejbližší stávající obytné zástavby, resp. na hranici jejího chráněného venkovního prostoru, resp. byly zvoleny shodně s provedeným měřením venkovního hluku.

V rámci rozptylové studie byly vyhodnoceny následující varianty:

- stávající imisní situace v dané lokalitě tzv. nulová varianta
- provoz záměru tj. provoz zdrojů znečišťování ovzduší, resp. aktivní varianta

6. ČÁST F – ZÁVĚR

Při posuzování předmětného záměru nenarazil zpracovatel oznámení na problém, který by nebylo možno řešit standardními technickými postupy a běžným správním řízením. Z hlediska vlivu stavby na životní prostředí nejsou známy skutečnosti, které by bránily realizaci záměru „Steel Service Center Žatec“.

Celkově lze konstatovat, že vlivy výstavby a provozu posuzované stavby na životní prostředí budou přijatelné. V souhrnu se stávajícími vlivy v lokalitě nebude, za předpokladů uvedených v předchozích kapitolách, docházet k významnějšímu zatěžování životního prostředí.

Závěrem je možné konstatovat, že na základě posouzení všech přímých i nepřímých vlivů na životní prostředí a za splnění předpokladů uvedených v předaných podkladech, nebude **výstavbou a provozem výrobního závodu záměru „Steel Service Center Žatec“ docházet k nadměrnému zatížení** antropogenních ani přírodních systémů. Po posouzení všech účinků na životní prostředí lze konstatovat, že navrhovaný **záměr je z hlediska životního prostředí přijatelný.**

7. ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem Oznámení dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je záměr vybudování výrobního závodu automobilových kovových komponentů „Steel Service Center Žatec“ v severozápadním rohu průmyslové zóně Žatec-Triangle. V závodě budou vyráběny výstřižky ocelových plechů na hydraulických prostřihovacích lisech. Ve výrobním procesu bude dále aplikován proces řezání laserem. Nejbližší obytná zástavba je situována severním směrem ve vzdálenosti od cca 650 m od hranice areálu záměru (samostatné obytné domy Na Cihelně), severním směrem ve vzdálenosti od cca 1200 m (Minice), severovýchodním směrem ve vzdálenosti od cca 1600 m (Nehasice).

Hluk

Provoz nového záměru způsobí pouze minimální navýšení stávající ekvivalentní hladiny akustického tlaku A u obytné (hlukově chráněné) zástavby. Z výsledků výpočtů provedených v hlukové studii je zřejmé, že hluk z provozu záměru u nejbližší hlukově chráněné zástavby nepřekročí s rezervou hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro denní i noční dobu ($L_{Aeq,8h} = 50$ dB, $L_{Aeq,1h} = 40$ dB).

Ovzduší

Příspěvky znečišťujících látek z provozu nového záměru lze celkově označit jako nízké a nevýznamné, stávající situaci znečištění ovzduší ovlivní provoz záměru pouze nevýznamně. Celkově lze z hlediska vlivů na ovzduší a z hlediska vlivu na obyvatelstvo záměr výstavby a provoz záměru „Steel Service Center Žatec“ v daných místních podmínkách označit za přijatelný.

Odpadní vody

Provozem posuzovaného záměru budou vznikat odpadní splaškové a dešťové vody. Splaškové vody budou odváděny do splaškové kanalizace. Dešťové vody budou odváděny dešťovou kanalizací prostřednictvím nové retenční nádrže

v areálu závodu. Znečištěné dešťové vody ze stání pro kamiony a z parkovišť budou předčištěny v odlučovači ropných látek. Povrchové a podzemní vody nebudou realizací záměru prakticky ovlivněny.

Odpady

Vznikající odpady při realizaci a provozu posuzovaného záměru budou důsledně separovány a likvidovány v souladu s příslušnými právními normami a předpisy se snahou o druhotné využití.

Ostatní

Pozemky jsou vedeny v katastru jako ostatní plocha, nejedná se o zemědělskou půdu. Zábory zemědělské půdy nejsou požadovány.

Realizace posuzovaného záměru neovlivní chráněné části přírody ani významné krajinné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Realizace záměru neovlivní žádné biologicky cenné lokality, přírodní či kulturní památky nebo významné krajinné prvky.

Záměr je v souladu s územním plánem obce Velemyšleves.

Celkově lze konstatovat, že z hlediska životního prostředí nebyly zjištěny skutečnosti, které by bránily realizaci předkládaného záměru. Stavbu lze celkově z hlediska vlivů na životní prostředí považovat za přijatelnou.

8. ČÁST H – PŘÍLOHY

Mapové a další přílohy jsou přiloženy ve vázaných přílohách k této dokumentaci:

Seznam vázaných příloh je uveden na str. 5.

Součástí oznámení dle zák. č. 100/2001 Sb. jsou následující studie jako samostatné přílohy:

Hluková studie (čís. dokumentu 6793-00-2/3310002)

Rozptylová studie (čís. dokumentu 6793-00-2/3310003)

Datum zpracování: 08/2014

Zpracovatel : RNDr. Stanislav Lenz

Tebodin Czech Republic, s.r.o.

Tebodin Czech Republic, s.r.o.
Steel Service Center Žatec
Oznámení ve smyslu zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
Zakázkové číslo: 6793
Číslo dokumentu: 6793-00-2/3310001
Revize: 0
31. srpna 2014
Strana 91 / 91

Prvního pluku 224/20

tel. 251 038 300