



# **Oznámení záměru**

## **EUROFORM (ARVIN MERITOR)**

### **PRŮMYSLOVÁ ZÓNA PŘESTANOV - CHABAŘOVICE**

**Ústecký kraj**

**Mníšek pod Brdy  
červen 2009**



## **Oznámení záměru**

# **EUROFORM (ARVIN MERITOR) PRŮMYSLOVÁ ZÓNA PŘESTANOV - CHABAŘOVICE**

**Ústecký kraj**

**zpracováno podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 3**

**Vypracoval: Ing. Josef Tomášek, CSc.**

**Mníšek pod Brdy  
červen 2009**

---

## Identifikační údaje

**Název:** Oznámení záměru „EUROFORM /ARVIN MERITOR/“ zpracované v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

**Oznamovatel: EUROFORM spol. s r.o.**  
Na Příkopě 1047/17  
110 00 Praha 1

**Zpracovatel: ENVIROCONT s.r.o.**  
Na Popluží 11  
40 001 Ústí nad Labem

kontaktní pracovník: Ing. Andrea Bednářová  
tel: 475 207 100  
e-mail: andrea.bednarova@envirocont.cz

**Středisko odpadů Mníšek s.r.o.**  
Pražská 900  
252 10 Mníšek pod Brdy  
IČ: 46349316  
DIČ: CZ46349316

Oprávněný zástupce: Ing. Josef Tomášek, CSc.

Kontaktní pracovník: Ing. Jitka Krejčová  
tel.: 318 591 770-71  
736 622 641  
fax: 318 591 772  
e-mail: krejcova@sommnisek.cz

# Obsah

SITUACE .....	0
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....	2
1. Obchodní firma.....	2
2. IČ.....	2
3. Sídlo (bydliště) .....	2
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	2
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	3
B.I. Základní údaje .....	3
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	3
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	3
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) .....	3
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	4
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	15
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	15
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	15
B.II. Údaje o vstupech.....	16
B.II.1. Záběr půdy .....	16
B.II.2. Odběr a spotřeba vody.....	18
Období výstavby .....	18
Období provozu.....	18
B.II.3. Surovinové a energetické zdroje .....	20
Realizace záměru.....	20
Provoz záměru.....	21
B.II.4. Nároky na dopravu .....	22
B.III. Údaje o výstupech.....	25
B.III.1. Množství a druh emisí do ovzduší .....	25
Realizace záměru.....	25
Provoz záměru.....	25
B.III.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění .....	35
Realizace záměru.....	35
Provoz záměru.....	35
B.III.3. Kategorizace a množství odpadů .....	38
Období výstavby .....	38
Období provozu.....	40
Ukončení záměru.....	41
B.III.4. Hluk a vibrace .....	41
Hluk.....	41
Realizace záměru .....	41
Provoz záměru .....	43
Vibrace .....	45
Záření .....	45
Jiné výstupy.....	45
B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	45
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	47
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	47
C.1.1. Územní systémy ekologické stability krajiny .....	47
C.1.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky .....	49
C.1.3. Soustava Natura 2000 .....	49
C.1.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu .....	50
C.1.5. Území hustě zalidněná .....	51
C.1.6. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území.....	53

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	54
C.2.1. O vzduší .....	54
Klimatické podmínky .....	54
Kvalita ovzduší .....	54
C.2.2. Voda .....	56
Povrchové vody .....	56
Podzemní vody .....	57
Ochranná pásma .....	57
C.2.3. Půda .....	60
C.2.4. Geofaktory životního prostředí .....	60
Geomorfologie .....	60
Geologie .....	61
Hydrogeologie .....	61
Přírodní zdroje .....	62
Seismicity .....	63
Radonové riziko .....	63
C.2.5. Fauna a flóra .....	64
C.2.6. Krajina .....	65
C.2.7. Hmotný majetek .....	66
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	67
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) .....	67
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů .....	67
Výstavba .....	67
Provoz .....	68
Pracovní prostředí .....	69
Životní prostředí .....	71
Hodnocení vlivu záměru na zdraví obyvatel .....	79
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima .....	85
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky .....	88
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	90
D.I.5. Vlivy na půdu .....	90
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	90
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	91
D.I.8. Vliv na lokality Natura 2000 .....	91
D.I.9. Vlivy na krajinu .....	91
D.I.10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	92
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	92
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	94
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů .....	95
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	98
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY) .....	99
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	100
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	101
H. PŘÍLOHA .....	104

---

## Seznam nejčastěji používaných zkratk

BC	- biocentrum
BK	- biokoridor
BPEJ	- bonitované půdně ekologické jednotky
BSK <sub>5</sub>	- biochemická spotřeba kyslíku
ČHMÚ	- Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	- Česká inspekce životního prostředí
ČOV	- čistírna odpadních vod
ČSN	- česká státní norma
dB	- decibel
DP	- dobývací prostor
EIA	- zkratka anglického názvu „environmental impact assessment“ (hodnocení vlivů na životní prostředí)
CHKO	- chráněná krajinná oblast
CHLÚ	- chráněné ložiskové území
CHOPAV	- chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHSK	- chemická spotřeba kyslíku
ISO	- mezinárodní normy (Mezinárodní organizace pro normalizaci)
k.ú.	- katastrální území
KHS	- krajská hygienická stanice
KÚ	- krajský úřad
L <sub>aeq,T</sub>	- ekvivalentní hladina akustického tlaku
LBC	- lokální biocentrum
LBK	- lokální biokoridor
MěÚ	- městský úřad
MZd	- ministerstvo zdravotnictví
MŽP	- ministerstvo životního prostředí
NEL	- nepolární extrahovatelné látky
NL	- nerozpuštěné látky
NO <sub>2</sub>	- oxid dusičitý
NO <sub>x</sub>	- oxidy dusíku
NPK-P	- nejvyšší přípustná koncentrace
NRBK	- nadregionální biokoridor
NRBC	- nadregionální biocentrum
NS	- návěsové soupravy

---

NV ČR	- nařízení vlády České republiky
ORL	- odlučovač ropných látek
OÚ	- obecní úřad
PAU	- polycyklické aromatické uhlovodíky
PCB	- polychlorované bifenyly,
PEL	- přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu
pH	- kyselost
PM <sub>10</sub>	- suspendované částice frakce PM <sub>10</sub>
PP	- přírodní památka
PR	- přírodní rezervace
PS	- provozní soubor
PUPFL	- pozemky určené k plnění funkcí lesa
RBC	- regionální biocentrum
RBK	- regionální biokoridor
RL <sub>105</sub>	- rozpuštěné látky
ŘSD ČR	- Ředitelství silnic a dálnic České republiky
Sb.	- Sbírka zákonů
SO	- stavební objekty
SO <sub>2</sub>	- oxid siřičitý
SV, JV, apod.	- světové strany
TNA nebo TNV	- těžké nákladní automobily nebo těžká nákladní vozidla
TUV	- teplá užitková voda
TZL	- tuhé znečišťující látky
ÚP SÚ (ÚPnSÚ)	- územní plán sídelního útvaru
ÚP VÚC	- územní plán velkého územního celku
US EPA	- Agentura pro ochranu životního prostředí USA
ÚSES	- územní systém ekologické stability
VKP	- významný krajinný prvek
WHO	- Světová zdravotnická organizace
ZCHÚ	- zvláště chráněné území
ZPF	- zemědělský půdní fond
ZUJ	- základní územní jednotka
ŽP	- životní prostředí

## Situace

Záměr EUROFORM (Arvin Meritor) je umístěn do Průmyslové zóny Přestanov - Chabařovice na katastrálním území Chabařovice a to do plochy A, která je ohraničena silnicí I/13, ochrannou zelení kolem Habartického potoka, bývalou vlečkou do Palivového kombinátu Úžín a silnicí II/253 Přestanov - Chabařovice. jedná se o zemědělskou půdu v IV. a V. třídě ochrany, která dosud jako zemědělská půda byla také využívána (v současnosti ladem) .

Průmyslová zóna Přestanov - Chabařovice byla schválena obecně závaznou vyhláškou ze dne 24. 2. 1997, která byla následně doplněna a schválena Zastupitelstvem obce vyhláškou č. 2/2002 ze dne 30. 9. 2002.

Předmětem záměru firmy EUROFORM spol. s r.o. je výstavba dvou hal, z nichž jedna má sloužit pro montáž (kompletaci) náprav a diskových a kotoučových brzd pro nákladní automobily a druhá pak na jejich servisní opravy. Součástí záměru je vybudování odpovídajícího zázemí včetně obslužných komunikací, parkovišť a navazující infrastruktury. Celková plocha záměru činí cca 15 ha.

Předkládané oznámení bylo zpracováno dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění oprávněnou osobou ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb. - Ing. Josefem Tomáškem, CSc. Dále spolupracovaly oprávněné osoby Ing. Jitka Krejčová, Ing. Ivana Lundáková a další.



## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **1. Obchodní firma**

EUROFORM spol. s.r.o.

### **2. IČ**

19021305

### **3. Sídlo (bydliště)**

Velvarská 47  
160 00 Praha 6

### **4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele**

Ing. Miloslava Benedová  
tel.: 602 692 576

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

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

EUROFORM (Arvin Meritor)

Záměr podle přílohy č. 1 kategorie II bodu 10.6 „Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3000 m<sup>2</sup> zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu“ zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon).

Příslušným úřadem k provedení posouzení podle zákona je Krajský úřad Ústeckého kraje.

#### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem posouzení je výstavba hal CVA pro montáž náprav a diskových a kotoučových brzd pro nákladní automobily a haly CVS na jejich opravy včetně obslužných komunikací a infrastruktury.

Záměr lze charakterizovat následujícími údaji:

Počet parkovacích stání: 430 (z toho 74 pro nákladní automobily)

Plocha areálu: 15 ha

Zastavěná plocha: 14 900 m<sup>2</sup> (CVA)

18 600 m<sup>2</sup> (CVS)

50 406 m<sup>2</sup> (komunikace a zpevněné plochy)

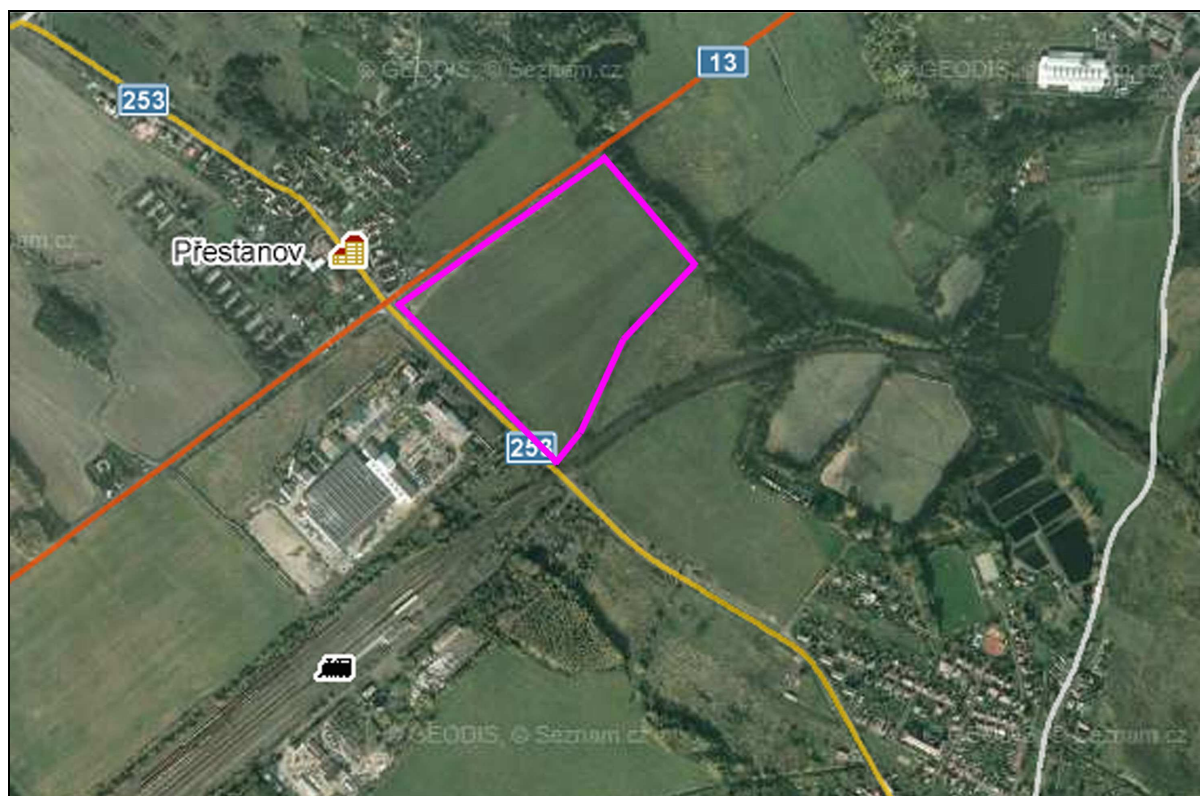
#### B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

kraj: Ústecký

okres: Ústí nad Labem

obec: Chabařovice

katastrální území: Chabařovice

**Vymezení areálu spol. EUROFORM (Arvin Meritor)**

Podrobné umístění záměru je zřejmé ze situace v příloze 1.

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

Předmětem záměru je realizace dvou hal pro montáž náprav a diskových a kotoučových brzd pro nákladní automobily (CVS) resp. jejich opravy (CVA).

Záměr bude první etapou výstavby průmyslové zóny PŘESTANOV - CHABAŘOVICE. Postupně se předpokládá její rozšíření dostavbou dalších objektů, které nejsou předmětem tohoto oznámení.

**Hala CVA**

Hala bude sloužit k opravám a repasování použitých, opotřebovaných nebo poškozených poloos a brzdových komponentů pro nákladní automobily.

**Hala CVS**

Hala bude sloužit k montáži kotoučových a diskových brzd a náprav z hotových dílů pro nákladní automobily. V rámci technologického procesu budou prováděny následující činnosti: Montáž z dovezených dílů, linka na brzdové kotouče, linka na poloosy, přísun materiálu a rozpracovaných dílů k jednotlivým pracovištím, přesun rozpracovaných dílů na plochy mezikladů, přesun hotových výrobků se bude provádět převážně na paletách pomocí elektrických vysokozdvíhových vozíků.



**Možnost kumulace s jinými záměry:**

Projednávané záměry v okolí:

ULK132 Průmyslový lihovar Přestanov, Vodohospodářské stavby, s.r.o., Křížíkova 2393, 415 99 Teplice, v kompetenci Krajského úřadu Ústeckého kraje. Závěr zjišťovacího řízení 9.5.2005 záměr nebude posuzován podle zákona

Předkládaný záměr se zabývá výrobou bezvodého lihu (etanolu) z obilí – pšenice-biotechnologickým procesem. Bezvodý líc v návaznosti na přijatou legislativu bude možné přidávat přímo do bezolovnatých benzínů v množství 5 až 7 %, nebo jej použít k výrobě ETBE, který lze přidat do bezolovnatého benzínu v množství 13 až 15%.

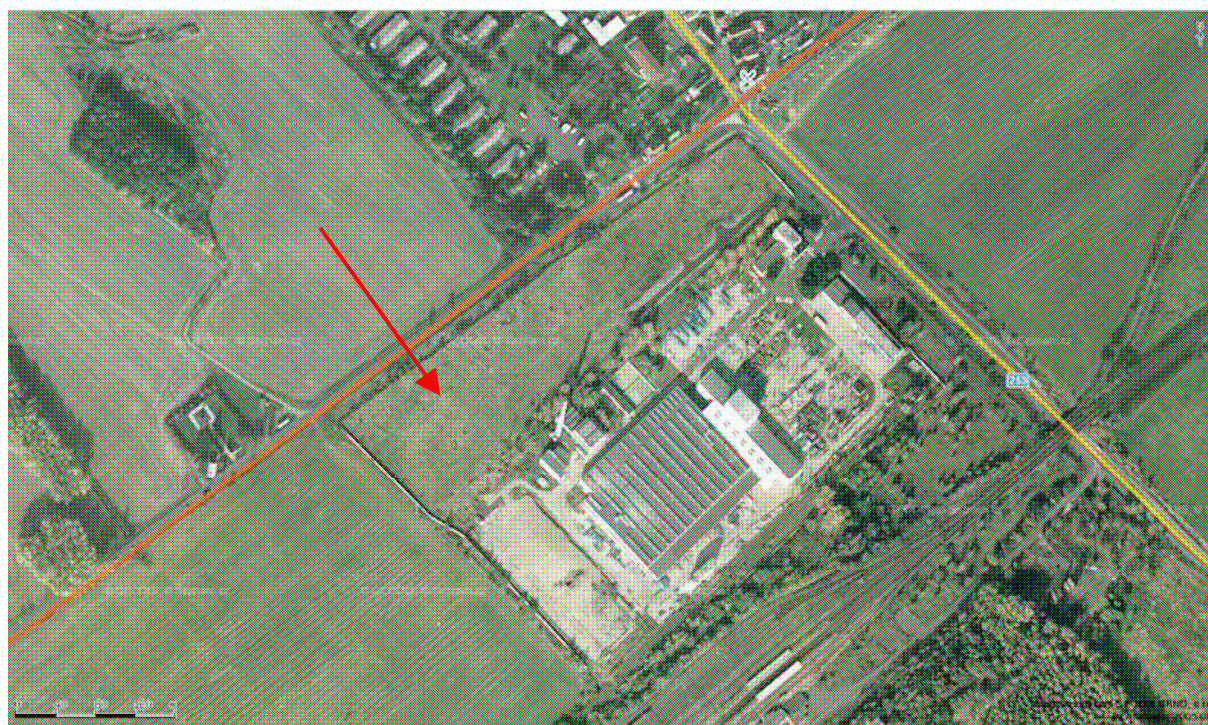
Území navrhované k umístění stavby je umístěno mimo obytnou zástavbu, v severovýchodním směru navazuje na areál EGRES TM, kolem kterého je (opět v severovýchodním směru) vedena veřejná komunikace – silnice II/253. Za touto silnicí je volný pozemek, zařazený také do výrobní zóny. Ze silnice II/253 je vyvedena obslužná komunikace vjezdu (a výjezdu) nákladních automobilů pro přepravu surovin a výrobků a osobních automobilů zaměstnanců a návštěv do areálu lihovaru – vedená podél severozápadní hranice areálu EGRES. V jihovýchodním směru pozemek navazuje na kolejiště železniční stanice CD Chabařovice. Z této železniční stanice je do areálu zavedena železniční vlečka, z blízkého rozřaďovacího nádraží Chabařovice, která bude využita pro přepravu surovin a pomocných látek.

Pozemky: katastrální území Chabařovice: 310/1, 340/5, 340/6, 340/8, 340/9, 366/4, 366/7, 367, 368/2, 369

Jedná se o území západně od posuzovaného záměru za areálem EGRES.

ULK540 Dopravní a logistický areál RTR - TRANSPORT A LOGISTIKA s.r.o., Štefánkova 13, 400 01 Ústí nad Labem v kompetenci Krajského úřadu Ústeckého kraje. Závěr zjišťovacího řízení 20.4.2009 záměr nebude posuzován podle zákona.

Umístění záměru:



Záměr představuje výstavbu dopravního a logistického areálu. Provozovanými činnostmi budou skladování – logistika, administrativní činnost, provozování nákladní silniční motorové dopravy, zasilatelství, opravy (návěsů tahačů, zejména mechanických částí a plachet) a běžná údržba silničních vozidel, myčka a čerpací stanice.

Dotčené území je součástí průmyslové zóny, která je určena ve schváleném Územním plánu obce Přestanov jako prostor pro skladování a výrobu.

ULK548 PZ Přestanov-výrobní a skladový areál Brněnská rozvojová společnost a.s., Gorkého 658/15, 460 01 Liberec. v kompetenci Krajského úřadu Ústeckého kraje.

Záměrem investora je realizace nového skladového a výrobního areálu, sestávajícího ze šesti samostatných montovaných hal včetně administrativních vestavek, manipulačních ploch, parkovacích ploch a obslužné komunikace. Z hlediska využití se předpokládá, že skladová část bude využita zejména jako překladiště komponentů pro automobilový průmysl, díly jsou paletizované, většinou ve vratných obalech (plastové boxy, kovové palety). Montážní část – haly č 5 a 6 - bude využita pro jednoduché montážní práce s funkčním rozdělením podle potřeb budoucích uživatelů s odpovídajícím skladovým a logistickým provozem.

Zájmové území pro stavbu se nachází ve stávající PZ Přestanov.

celková plocha pozemků .....	cca 14 ha
zastavěná plocha hal .....	73 463 m <sup>2</sup>

Prakticky v ploše záměru Průmyslový lihovar Přestanov i Dopravní a logistický areál RTR. Oznámení zveřejněno 26. května 2009. Je tedy zřejmé, že záměr ULK132 Průmyslový lihovar Přestanov ani ULK540 Dopravní a logistický areál RTR - TRANSPORT A LOGISTIKA s.r.o. nebude realizován.

Ke kumulaci vlivů může dojít prakticky při souběhu výstavby záměru ULK548 Přestanov-výrobní a skladový areál s posuzovaným záměrem.

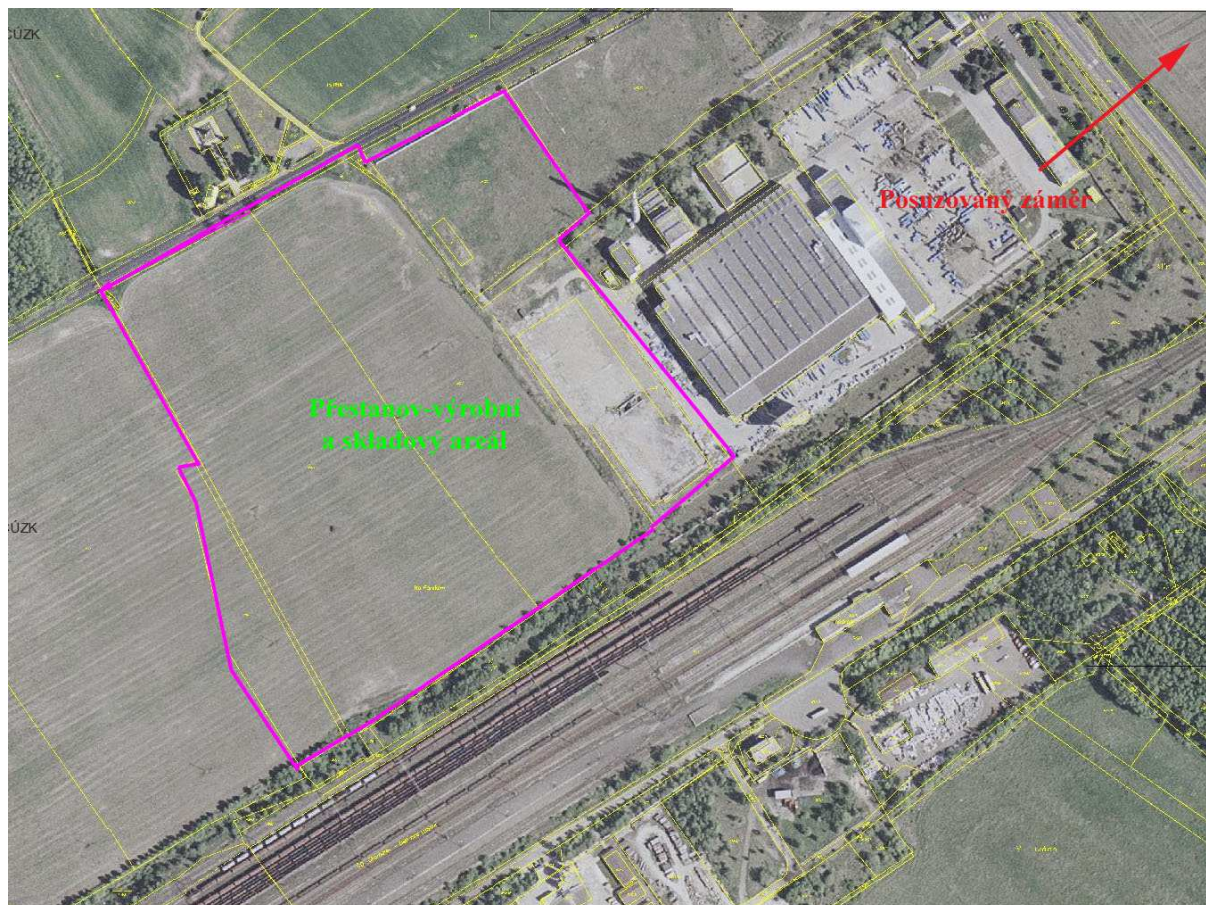
V oznámení jsou vyhodnoceny vlivy na ovzduší:

- při provozu - automobily liniové a plošné zdroje
- emise z plynových kotelen

Pro dominantní znečišťující látku NO<sub>2</sub> se jedná u krátkodobých hodnot maximálně o 10,1 µg/m<sup>3</sup> v r.b. 1 (cca 5 % limitu) a u průměrných ročních koncentrací o cca 0,09 µg/m<sup>3</sup> (cca 0,2 % limitu).



Plošný rozsah záměru „Přestanov-výrobní a skladový areál“ je zřejmý z následující situace:



#### **B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Umístění záměru je dáno vlastnickými právy k pozemkům stavby, možnostmi napojení na technickou a dopravní infrastrukturu i limity využití území, které jsou dané územním plánem s ohledem na požadavky investora na lokalizaci stavby. Areál má dobré dopravní napojení (silniční spojení s průmyslovým centrem v Ústí nad Labem i s Teplicemi, po komunikacích I. a II. třídy - silnice I/13 a II/253, dálnice - sjezd na dálnici D8 se nachází ve vzdálenosti 2 km od lokality průmyslové zóny. Umístění záměru do lokality s poměrně vysokou nezaměstnaností zlepší situaci na pracovním trhu.

Záměr je v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Chabařovice (viz příloha H). Jedná se o plochu s následujícími přípustnými funkcemi:

- zařízení výroby a výrobních služeb, které nenarušují sousední zóny nebo přilehlé pozemky pásmy hygienické ochrany, sklady a zařízení velkoobchodu
- skladovací zařízení a překladiště
- služby všeho druhu
- drobná výroba a řemesla
- čerpací stanice pohonných hmot
- nákupní centra

- zařízení velkoobchodu
- odstavná stání, hromadné garáže
- zařízení technického vybavení

Výjimečně přípustné funkční využití:

- zábavní zařízení
- zahradnictví
- veletržní a výstavní areály
- lázeňské areály
- výzkumné ústavy
- monofunkční nákupní areály

Ostatní zařízení a budovy jsou nepřípustné.

Jiné závazné regulativy nejsou územním plánem stanoveny.

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

### **Členění stavby na objekty**

Stavební objekty

Hala CVA

Hala CVS

Vrátnice

Inženýrské objekty

Venkovní rozvody VN

Venkovní rozvody NN

Venkovní kanalizace dešťová

Venkovní kanalizace splašková

Přípojka telefonu

Komunikace a zpevněné plochy

Terénní a parkové úpravy

Venkovní osvětlení

Oplocení

Požární nádrž a stanice SHZ

Venkovní rozvody plynu

Přípojka vody

Zásobníky PB

Čerpací stanice LPG

Čerpací stanice pohonných hmot

Odlučovače ropných látek

Trafostanice

### **Fond pracovní doby:**

CVA provoz jednosměnný (240 dní/rok, Po-Pá), počet zaměstnanců: 167

CVS provoz třísměnný (340 dní/rok, Po-Ne), počet zaměstnanců: 700

## **Popis technického a technologického řešení záměru**

### Technologické řešení

- a) V hale CVA budou probíhat následující technologické procesy:
- Odstranění zbytků brzdové kapaliny - odpad
  - Hrubé očištění - vodní parou - jímka na odpadní vody – odvoz
  - Mytí (odmašťování) - bez použití chlorovaných uhlovodíků - ekologicky šetrná činidla, recirkulace - zbytky - odvoz
  - Tryskání - pískem s cirkulací - výdech do pracovního prostředí - ošetřen účinným filtrem
  - Rozebírání - oprava nebo vyřazení součástí
  - Svařování (podle potřeby)
  - Broušení (podle potřeby)
  - Frézování (podle potřeby)
  - Sestavení repasovaného výrobku
  - Lis a zařízení k mazání
  - Kontrola, kompletace, označení výrobku (razítkování), konzervace a expedice

Skladování:

- sklad přijímaných výrobků k opravě
- sklad náhradních dílů
- sklad technických plynů
- sklad olejů
- sklad expedičních obalů
- expediční sklad
- sklad nebezpečných odpadů

- b) V hale CVS budou probíhat následující technologické procesy:

Hala bude sloužit k montáži kotoučových a diskových brzd a náprav z hotových dílů pro nákladní automobily. V rámci technologického procesu budou prováděny následující činnosti: Montáž z dovezených dílů, linka na brzdové kotouče, linka na poloosy (neshodné součástky budou vráceny dodavateli)

- Frézování
- Svařování
- Kování
- Povrchové úpravy (moření, lakování)
- Lis a zařízení k mazání



- Kontrola, kompletace, označení výrobku (razítkování), konzervace a expedice

#### Skladování:

##### Sklad olejů

Jedná se o samostatnou místnost, kterou je vybavena záchytnou jímkou o objemu 1 m<sup>3</sup>. Větrání je zajištěno dvěma jednodílnými okny, která jsou zasklena drátěným sklem. Dále jsou umístěny větrací otvory ve vstupních vratech. Podlaha ve skladu je se zvýšeným prahem proti vniku srážkové vody nebo proti úniku olejů ven ze skladu. Zdi skladu jsou chráněny ochranným nátěrem. Osvětlení skladu je zajištěno denním světlem a 5 stropními svítidly v nevybušném provedení. Ovládání svítidel je umístěno ve výrobní hale. Sklad slouží jako příruční sklad olejů, emulze a prázdných obalů pro upotřebené oleje. Sudy a kontejnery s oleji a emulzí jsou skladovány v originálních baleních. Sudy a kontejnery, ze kterých se olej stáčí do menších provozních nádob jsou umístěny do záchytných ocelových van, které zabraňují provozním únikům olejů.

##### Sklad technických plynů

Umístění plných a prázdných lahví s acetylenem pro svařování, dále tlakové láhve s CO<sub>2</sub> a argonem pro potřeby svařování v ochranné atmosféře.

Větrání skladu je zajištěno okenními otvory a zamřížovanými otvory ve stěně, které jsou umístěny u podlahy a pod stropem jednotlivých místností. Podlaha je betonová. Osvětlení skladu je zajištěno denním světlem a stropními svítidly do výbušného prostředí.

Sklad materiálu Sklad expedičních obalů Sklad expedice Sklad nebezpečných odpadů Manipulace s materiálem Jednotlivé díly budou do závodu dováženy nákladními vozidly a ukládány ve skladu materiálu.

Přísun materiálu a rozpracovaných dílů k jednotlivým pracovištím, přesun rozpracovaných dílů na plochy meziskladů, přesun hotových výrobků se bude provádět.

#### Dispoziční řešení

Obě haly tvoří velkoprostorová pracoviště pro jednotlivé pracovní procesy se skladovými prostory po obvodě haly.

V čelech hal jsou umístěny administrativní a provozní prostory s kanceláři, šatnami, hygienickými zařízeními jídelnami, technickými místnostmi apod.

#### Hala CVA

Na centrální vstup navazuje místnost pro ostrahu s vlastním hygienickým zařízením a vstupní hala se schodištěm. Ve vstupní hale jsou prostory pro příjem návštěv, jednací místnost a hygienická zařízení pro návštěvníky včetně bezbariérového WC.

Zázemí jídelny má samostatný vstup pro zásobování, na který navazuje šatna zaměstnanců jídelny s hygienickým zařízením a umývárnu, úklidová komora a skladové prostory. Prostor pro přípravu dovážených jídel je doplněn samoobslužným pultem a prodejním pultem. Samostatně je mytí kuchyňského a stolního nádobí. Kapacita jídelny je 128 míst u stolu.

Ve zbývající části přízemí jsou umístěny WC pro zaměstnance výroby, laboratoř kvality a technické místnosti.

Šatny zaměstnanců odděleně pro muže a ženy s umývárny a WC jsou umístěny v patře objektu v křídle společně se školící místností, ve druhém křídle odděleném centrálním schodištěm je administrativní část s hygienickými zařízeními, kanceláři, zasedacími místnostmi, kuchyňkou a WC.

S ohledem na docházkové vzdálenosti jsou další WC umístěny na protilehlém konci haly.

S ohledem na dopravu materiálu a výrobní proces jsou po obvodě haly rozmístěny vstupní vrata.

#### Hala CVS

Vstupní část se vstupní halou, schodištěm, vrátnicí a WC je dispozičně totožná s halou CVA, stejně tak jako zázemí jídelny a laboratoř kvality. S ohledem na větší rozlohu administrativní části je v přízemí navíc umístěno šatnové a hygienické zařízení pro zaměstnance výroby a školící místnost. V patře pak jsou umístěny prostory vedení firmy a velkoprostorové kanceláře včetně hygienického zázemí.

#### Stavebně technické řešení

##### **a) Stavební objekty**

Hala CVA

Hala CVS

Konstrukčně jsou objekty pojaté jako vícelodní haly, tvořená montovanými železobetonovými skeletem s modulem 12,0 m v obou směrech. Hala je v západní části doplněná dvoupodlažní administrativní a provozní částí, která je rovněž tvořená žb. skeletem. Železobetonové sloupy haly profilu 400 x 400 mm jsou doplněny krátkými konzolami pro možnost instalace jeřábových drah mostových jeřábů s požadovanou nosností kočky 2,5 t.

Administrativní část je tvořená podélným žb. montovaným skeletem s modulovou osou 6,0 x 6,0 m se železobetonovými prefabrikovanými stropy.

Střešní plášť je lehký prefabrikovaný sendvičový z velkorozponových panelů systému DART, střešní konstrukce je plochá sedlová s naspádováním k mezistřešním žlabům, u administrativní části plochá s naspádováním k vnitřním střešním vpustím. Hala bude doplněna v příčném směru plochými segmentovými světlíky, v administrativní části pak světlíky čokovými. Na střeše stavby bude provedena příprava pro osazení fotovoltaických panelů.

Založení objektu bude provedeno plošné na základových patkách. S ohledem na osazení do terénu bude jižní část objektu řešená jako nakládací a vykládací rampa s úrovní terénu -1,2 m.

Schodiště v objektu budou železobetonová prefabrikovaná.

Obvodový plášť bude lehký montovaný pomocí vodorovných sendvičových polyuretanových panelů Kingspan tl. 200 mm, které budou zavěšeny na žb. sloupech s pomocnou ocelovou pažďíkovou konstrukcí.

Obvodový plášť bude doplněn vodorovnými pásy plastových oken.

## Vrátnice

Objekt vrátnice o rozměrech 3 x 6 m bude prefabrikovaný tvořený Unimo buňkou. Osazení bude provedeno na předem připravenou základovou desku. Součástí objektu vrátnice bude i přejezdová váha na vážení nákladních automobilů.

## b) Inženýrské objekty

### Venkovní rozvody VN

Napojení nových trafostanic v jednotlivých objektech CVA a CVS bude provedeno naspojováním na stávající kabely VN – 35 kV, které jsou již v zájmovém území položeny.

Venkovní rozvody VN budou provedeny kabely VN – AXEKVCEY , uloženými ve výkopech ve volném terénu 35/100 cm pod niveletou upravených terénů, pod komunikacemi ve výkopu 50/120 cm pod niveletou komunikace. Kabely budou uloženy v pískovém loži, přikryty cihlami proti mechanickému poškození. Po částečném záhozu bude položena varovná fólie PVC – barva červená. Kabely VN od ostatních rozvodů NN, telefonu apod. budou odděleny cihlou.

### Venkovní rozvody NN

Napojení venkovních rozvodů NN pro jednotlivé objekty bude provedeno z vestavěných trafostanic v jednotlivých objektech.

Venkovní rozvody NN budou provedeny kabely NN – AYKY , CYKY , uloženými ve výkopech ve volném terénu 35/80 cm pod niveletou upravených terénů, pod komunikacemi ve výkopu 50/120 cm pod niveletou komunikace. Kabely budou uloženy v pískovém loži, přikryty zákrytovými plastovými deskami proti mechanickému poškození. Po částečném záhozu bude položena varovná fólie PVC – barva červená.

### Venkovní kanalizace dešťová

Dešťová kanalizace bude sloužit pro odvod vod ze střech a zpevněných ploch areálu. Zpevněné plochy budou odvodněny pomocí silničních vpustí resp. liniových štěrbinových žlabů. Plochy určené k parkování vozidel budou odvodněny přes odlučovače ropných látek.

Venkovní dešťová kanalizace bude provedena z korugovaného kanalizačního potrubí z PP Ø DN 200 až 560. Dešťová kanalizace bude svedena do Chabařovických rybníků – Malého Lučního rybníka přes výústní objekt se zpevněnými stěnami a dnem se zpětnou klapkou.

### Venkovní kanalizace splašková

Splašková kanalizace bude sloužit pro odvedení odpadních splaškových vod z objektů v areálu. Splašková kanalizace bude provedena ze žebrovaného kanalizačního potrubí z polypropylenu v Ø DN 200 až 300. Kanalizace bude zaústěna do přípojovací šachty v jihozápadním cípu areálu stoky „A“ do kanalizace města Chabařovice odvedené do kanalizačního systému města Ústí n/L se zakončením na ČOV v Neštěmicích.

## Komunikace a zpevněné plochy

Komunikace a zpevněné plochy jsou navrženy živičné. Komunikace jsou navrženy jako obousměrné dvoupruhové s jízdními pruhy šířky 3,5 m.

Odvodnění ploch bude provedeno pomocí silničních vpustí resp. šterbinových žlabů. Parkovací plochy budou odvodněny přes gravitačně sorpční odlučovače ropných látek GSOL. Odvodnění objízdne komunikace v nově navržené části bude otevřeným odvodňovacím příkopem do místa napojení na již dříve navrženou příjezdovou komunikaci – I etapa, trasa 2, kde bude provedeno napojení na kanalizaci této komunikace.

Chodníky jsou navrženy jednostranné šířky 1500 mm s povrchem z bet. dlažby v následující skladbě:

Komunikace areálu budou napojeny na již dříve navrženou komunikaci - Příjezdová komunikace, I. etapa, trasa 2, na kterou bylo vydáno Městským úřadem Chabařovice – stavebním úřadem, samostatné územní rozhodnutí o umístění stavby č. j.3301/SÚ/771/07 ze dne 8. 1. 2008. Napojení bude napojeno odbočkou do areálu ze severní strany cca 50 m za připojením na silnici II/253, na opačné straně bude propojení s areálem v místě původně navrženého obratiště, které nebude realizováno. Odvodnění dříve navržené komunikace zůstane zachováno, pouze původně navržené zaústění do Habartického potoka bude po zkrácení řadu zakončeno v kanalizační šachtě dešťové kanalizace areálu s odvedením přímo do Malého Lučního rybníka.

## Terénní a parkové úpravy

V rámci terénních úprav bude v rozsahu trvale zastavěných ploch provedena skrývka ornice a její deponie v prostoru stavby.

Dále budou provedeny hrubé terénní úpravy pro stavební objekty a komunikace včetně protihlukového valu výšky 3,0 m podél severního okraje areálu.

Parkové úpravy budou spočívat v ozelenění nezastavěných ploch areálu včetně výsadby vhodné stínící a okrasné zeleně. Specifikace jednotlivých druhů zeleně bude předmětem dalších stupňů PD.

## Oplocení

Oplocení je navrženo montované kovové průmyslové výšky 2400 mm včetně prefabrikované betonové podhrabové desky. Podhrabové desky budou sloužit k zabránění migrujících obojživelníků na produkční plochy.

## Požární nádrž a stanice SHZ

Z důvodů vybavení objektů stabilním hasicím zařízením bude osazena venkovní nadzemní požární nádrž o kapacitě 620 m<sup>3</sup>. Nádrž bude ocelová kruhového průřezu Ø10,5 m výšky 7,5 m. Založení bude provedeno na základové žb. desce.

Stanice SHZ pro umístění technologie bude přízemní zděný nepodsklepený objekt o rozměrech 7,9 x 7,9 m výšky 40,1 m.

### Venkovní rozvody plynu

Z nadzemních nádrží PB budou provedeny rozvody pro jednotlivé haly. Rozvody budou provedeny obvyklým způsobem z polyetylénového potrubí PE HD 80, uloženého do předem připravené rýhy.

### Přípojka vody

Napojení vody bude provedeno z nově vybudovaného vodovodního řadu Pe HD 225/13,4 podél severního okraje staveniště, který byl vybudován v rámci zasíťování průmyslové zóny. Napojení bude provedeno v připravených vodoměrných šachtách potrubím Pe 150 SDR 17, na kterém budou vysazeny hydranty. Za hydranty budou rozvody vody pro objekty a nádrž SHZ v profilu Pe100.

## c) Provozní soubory

### Zásobníky PB

V areálu budou pro vytápění objektu osazeny nadzemní zásobníky PB Flaga o kapacitě 4 x 17 m<sup>3</sup> o rozměrech 4 x Ø1,6 x 9,0 m. Zásobníky budou osazeny na žb. základové desce o rozměrech 11,4 x 11,0 m. Zásobníky budou oploceny.

### Čerpací stanice LPG

Čerpací stanice LPG bude sloužit pro tankování vysokozdvížných vozíků s pohonem na propan-butan. Bude použita vnitropodniková stanice LPG typu MiniBONETT - speciální typ kompaktní stanice pro plnění VZV s nadzemním zásobníkem o kapacitě 1t (2700 l)

### Čerpací stanice pohonných hmot

Pro tankování vysokozdvížných vozíků s dieselovým pohonem bude osazena vnitropodniková čerpací stanice typu Compact o objemu 3000 l. Průměr nádrže 1250 mm, délka 2700 mm. Součástí čerpací stanice je výdejní stojan a zastřešení výdejního stojanu. Základem MČS je ocelová nadzemní skladovací nádrž dvouplášťové konstrukce, kde vnější plášť tvoří havarijní jímku. Těsnost obou plášťů je po vyrobení kontrolována pomocí přetlaku v meziprostoru a během provozu nádrže pomocí podtlaku. Nádrž je umístěna na dvou ocelových sedlech, která jsou kotvena do základových patek. Povrchová úprava nádrže je provedena syntetickým nátěrem

### Odlučovače ropných látek

Odlučovače ropných látek budou sloužit k odvedení dešťových odpadních vod z parkovacích ploch. Odlučovače ropných látek jsou umístěny v zelených plochách, popř. jsou přejezdné. Dle velikosti odvodňovaných ploch jsou navrženy odlučovače řady GSOL velikosti 5/20, 15/70 a 20/100. Gravitačně sorpční plastové odlučovače lehkých kapalin jsou vyrobeny v "baleném" provedení, jako vodotěsná svařovaná polypropylenová nádrž se sedimentační komorou, koalescenční vložkou a sorpčním filtrem. Odlučovač je určen pro osazení v zemi s obetonováním

## Trafostanice

Trafostanice bude tvořeny trafostanicí pro zařízení staveniště, která bude umístěna v jihozápadním cípu areálu. Každá z výrobních hal pak bude mít vlastní trafostanici.

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

zahájení: 7/2010

dokončení: lhůta výstavby 2 roky

### **B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Územně správní celek: Obec Chabařovice

Obec Přestanov

Vyšší územně správní celek: Ústecký kraj

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

- Územní rozhodnutí – Městský úřad Chabařovice – stavební úřad
- Stavební povolení – Městský úřad Chabařovice – stavební úřad
- Podkladová rozhodnutí k ÚR a SP
  - rozhodnutí o umístění zdroje znečištění ovzduší
  - vodoprávní rozhodnutí k odvádění dešťových vod z areálu
  - povolení k vynětí ze ZPF

## B.II. Údaje o vstupech

### B.II.1. Zábory půdy

#### Zábor půdy

Realizací záměru dojde k odnětí zemědělské půdy ze ZPF v rozsahu 1,5 ha. Dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako orná půda. Jedná se o půdy ve IV. a V. třídě ochrany, tj. velmi nízké kvality (p.č.1688/11 – 22213, 25113, 25014 a p.č.1684/4 - BPEJ 22213).

Zábor ZPF se bude týkat následujících pozemků na k. ú. Chabařovice:

parcelní číslo	výměra m <sup>2</sup>	BPEJ	třída ochrany	druh pozemku	Vlastnické právo
1688/11	140888	22213	V.	orná půda	EUROFORM spol. s.r.o.
		25113	IV.	orná půda	
		25014	IV.	orná půda	
1684/4	9888	22213	V.	orná půda	EUROFORM spol. s.r.o.

V tabulce níže jsou uvedeny ostatní pozemky sousedící se záměrem:

parcelní číslo	BPEJ	třída ochrany	Způsob využití	druh pozemku	Vlastnické právo
1684/1	22213	V.	-	orná půda	EUROFORM spol. s.r.o.
	25113	IV.			
	22213	V.			
	22213	V.			
	22213	V.			
1684/2	22213	V.	-	orná půda	EUROFORM spol. s.r.o.
1684/4	22213	V.	-	orná půda	
1684/5	22213	V.	-	orná půda	
	25113	IV	-	orná půda	
1688/2	-	-	dráha	ostatní plocha	
1688/3	-	-	jiná plocha	ostatní plocha	Město Chabařovice
1688/4	-	-	dráha	ostatní plocha	
1688/5	-	--	jiná plocha	ostatní plocha	
1466/29	-	-	sportoviště a rekreační plocha	ostatní plocha	
1464/2	-	-	rybník (Malý Luční rybník)	vodní plocha	

Přes pozemek 1684/1, 1684/2, 1684/5 a 1466/29 půjde odvod dešťové vody (nutný souhlas majitele pozemku)

Výřez katastrální mapy je uveden v příloze 1.5.

**Rozdělení ploch v areálu**

druh plochy		plocha
		m <sup>2</sup>
zastavěné plochy	Hala CVA	14874
	Hala CVS	18634
	vrátnice	18
Komunikace a zpevněné plochy		50406
zeleň		66844
Celkem plocha areálu		150776

**Bilance zemních prací**

S ohledem na mírnou svažitosť stavebního pozemku a velikost stavby a její osazení stavby je uvažováno s následující bilancí zemních prací:

celkem výkopy 34 021 m<sup>3</sup>  
celkem násypy 11 521 m<sup>3</sup>

celkem přebývá 22 500 m<sup>3</sup> (mimo ornici, do násypů nejsou zahrnuty podkladní vrstvy objektů a komunikací, které budou prováněny z dovezených materiálů)

Zbývající zemina bude rozprostřena v cípu mezi žel. tratí a původní vlečkou v mocnosti od 0,3 do 1,3 m)

Zemina nevhodná do násypů a přebytečná zemina bude použita na vybudování protihlukového valu o výšce podél severního okraje staveniště (cca 5 500 m<sup>3</sup>), přebytečná zemina vhodná do násypů (cca 17 000 m<sup>3</sup>) bude rozprostřena v jižním cípu staveniště jako terénní úpravy pro případnou další výstavbu.

Před zahájením stavby bude v rozsahu dotčených ploch provedena skrývka ornice, která bude deponována v prostoru staveniště. Část deponované ornice bude použita na finální úpravy staveniště, přebytečná ornice bude nabídnuta k odprodeji pro další využití nebo zůstane deponována pro účely další výstavby. Skrývka ornice bude provedena v rozsahu cca 15 000 m<sup>3</sup>. Deponie ornice budou umístěny v areálu stavby.

V rámci stavby bude provedeno doplnění areálu vhodnou okrasnou a stínící zelení a výsadbou travnatých loch.

**Zvláště chráněná území**

Poloha záměru nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Není ani v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zákona č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona.

Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území ve smyslu ochrany památek, případně chráněném území podle horního zákona.

Záměr neleží na území CHOPAV.



**Obecně chráněné přírodní prvky**

Areál není v kontaktu s žádným přírodním parkem ani registrovaným VKP podle § 6 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Při východní hranici areálu protéká Habartický potok, který je významným krajinným prvkem „ze zákona“ a spolu s břehovými porosty lokálním biokoridorem.

**Ochranná pásma**

Záměrem budou dotčena následující ochranná pásma:

OP komunikace I/13 - prostor ohraničený svislými plochami do výšky 50 m ve vzdálenosti 50 m od osy vozovky silnice I. třídy a silnice 2/253 - 15 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu

OP železnice, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou u ostatních celostátních drah a u regionálních drah ve vzdálenosti 60 m od osy krajní koleje, nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy

OP nadzemního vedení, vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně pro vodiče bez izolace 7 m.

OP podzemního vedení do 110 kV včetně - 1 m po obou stranách krajního kabelu

OP el. stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti dle typu trafostanice a dle napětí u kompaktních a zděných el.stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m, u vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění

**B.II.2. Odběr a spotřeba vody****Období výstavby**

Během výstavby bude potřeba vody v místě stavby pouze pro sociální účely (beton bude dodáván již hotový). Množství vody bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka:

pitná 5 l/os./směna  
mytí 120 l/os./směna (prašný a špinavý provoz)

Zásobování vodou během výstavby zajistí dodavatel stavby.

**Období provozu****Voda pitná**

Zdrojem pitné vody bude stávající vodovodní řad HDPE 225 podél silnice I/13, který byl vybudován v rámci přípravy území. Napojení bude provedeno v přípravných vodoměrných šachtách.

**Spotřeba pitné vody podle projektové dokumentace:**

administrativa	117 zam.	60 l/zam. den
produkce	740 zam.	90 l/zam.den

$$Q_d = (117 \times 60) + (740 \times 90) = 73\,620 \text{ l/den}$$

(pozn.: vzhledem k tomu, že je v budoucnu uvažováno s rozšířením objektu CVS a šatny jsou v této etapě projektovány na celou kapacitu zaměstnanců haly, bylo při výpočtu spotřeby vody pro halu CVS počítáno s celkovým počtem zaměstnanců po dostavbě)

Průměrná denní potřeba pitné vody

$$Q_d = 73,62 \text{ m}^3/\text{den}$$

Max. denní potřeba pitné vody

denní nerovnoměrnost - 1,25

$$Q_m = 81\,020 \times 1,25 = 92\,025 \text{ l/den}$$

Max. hodinová potřeba pitné vody – 1,8

$$Q_h = 6\,901 \text{ l/h} = 1,91 \text{ l/s}$$

**Technologická voda**

Zdrojem technologické vody bude stávající vodovodní řad HDPE 225

Potřeba vody pro technologii podle projektové dokumentace

$$\text{CVA: } 100 \text{ m}^3/\text{měs} = 3,33 \text{ m}^3/\text{den} = 0,07 \text{ l/s}$$

$$\text{CVS: } 120 \text{ m}^3/\text{měs} = 4,0 \text{ m}^3/\text{den} = 0,08 \text{ l/s}$$

(ve výrobním procesu je uvažováno s uzavřeným okruhem vody a čištěním)

$$\text{Celková denní potřeba vody } 3,33 + 4,0 + 73,62 = 80,95 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$\text{Celková roční potřeba vody podle projektové dokumentace je } 29\,254,6 \text{ m}^3/\text{rok}$$

**Výpočet nároků na vodu podle zpracovatele oznámení:**

Následující výpočet potřeby vody je proveden dle přílohy č. 12 vyhlášky 428/01 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/01 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Pro provozovny místního významu, kde se vody neužívá k výrobě (s výtoky, WC a přípravou teplé vody v průtokovém ohřívači a možnostmi sprchování teplou vodou) je v této vyhlášce uvedena roční potřeba vody na jednoho zaměstnance  $30 \text{ m}^3$ .

Pro oba provozy je počítáno se 867 zaměstnanci. Pokud uvažujeme 800 zaměstnanců v dělnické profesi, jedná se ročně o  $24\,000 \text{ m}^3$  vody. Pro THP je možno brát roční potřebu vody  $12 \text{ m}^3 - 804 \text{ m}^3/\text{rok}$ . Celková teoretická roční potřeba vody tedy bude  $24\,804 \text{ m}^3$  pro sociální účely. Tento údaj je poněkud nadhodnocen, protože praxe ukazuje hodnoty nižší.

Další voda bude spotřebovávána na postřik prašných ploch (cca  $200 \text{ m}^3/\text{rok}$ ) včetně komunikací a údržbu ozeleněných ploch cca  $2 \text{ m}^3/100 \text{ m}^2 \text{ rok}$ , tj.  $1\,350 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Rekapitulace:

	m <sup>3</sup> /rok	průměr m <sup>3</sup> /den	zdroj
sociální účely	24 804		veřejný vodovod
technologie	2640		veřejný vodovod
údržba komunikací	200		veřejný vodovod nebo zádrž dešťové vody
údržba zeleně	1350		veřejný vodovod nebo zádrž dešťové vody
celkem	28 994	79.44	

### Požární voda

Jako zdroj požární vody bude osazena venkovní nadzemní požární nádrž o kapacitě 620 m<sup>3</sup>. Nádrž bude ocelová kruhového průřezu Ø10,5 m výšky 7,5 m.

## B.II.3. Surovinové a energetické zdroje

### *Realizace záměru*

Pro výstavbu se předpokládá spotřeba následujících surovinových zdrojů:

*kamenivo, štěrky a štěrkopísky pro konstrukci zpevněných ploch a vozovky*

Množství tohoto materiálu není známo. Zdrojem těchto materiálů bude standardní zdroj dodavatelské organizace.

*živičný kryt zpevněných ploch a vozovky*

Množství tohoto materiálu není známo. Zdrojem bude obalovna dodavatelské organizace.

*betony pro základové konstrukce a vodorovné konstrukce*

Zdrojem bude betonárna dodavatelské organizace.

*betonové dlažby, keramické výrobky, železo pro armatury, svislé konstrukce, vodorovné konstrukce, střešní krytiny, dřevo, plastové výrobky, výrobky ze skla apod.*

Množství tohoto materiálu není známo, jedná se o obchodní výrobky ze zdrojů mimo řešené území. Upřesnění množství, případně dalších stavebních materiálů a přesné určení zdrojů těchto surovin bude provedeno v dalším stupni projektové přípravy.

**Provoz záměru****Surovinové zdroje**

Na základě stávajících znalostí je proveden následující předběžný odhad nároků na vstupy surovin a paliv:

název		jednotka	předpokládaná roční spotřeba
PB	vytápění	m <sup>3</sup>	34 000
	čerpací stanice LPG	t	60
nafta	čerpací stanice	m <sup>3</sup>	40
odmašťovací přípravek	bez použití chlorovaných uhlovodíků	t	0,4
brzdová kapalina	ne-minerální vysoce kvalitní brzdová kapalina na bázi glykol etherů	t	2
tryskáč písek		t	1
oleje hydraulické		t	2
oleje mazací		t	2
razítkovací barva		kg	20
kyselina sírová	moření	t	2
vodouředitelné barvy	lakování	t	3
technické plyny	acetylen, argon, oxid uhličitý	t	2
náhradní díly pro servis		t	5000
komponenty pro výrobu		t	25000
konzervační přípravek		t	1
obalový materiál	papír, folie	t	2
přepravní palety a kontejnery		t	2

**Energetické zdroje****a) Elektrická energie**

CVA:	PS	2,5 MW	roční spotřeba	Ar 5200 mlh/rok
CVS:	Ps	3,5 mW	roční spotřeba	Ar 6240 MWh/rok
Venkovní osvětlení :		2,10 kW	roční spotřeba	Ar 10 192 kWh/rok

- b) **Propan-butan** pro pohon vysokozdvíhových vozíků. Zdrojem bude vnitropodniková čerpací stanice LPG typu MiniBONETT - speciální typ kompaktní stanice pro plnění VZV s nadzemním zásobníkem o kapacitě 1t (2700 l). Předpokládaná roční spotřeba bude 60 t/rok.

- c) **Nafta** pro tankování vysokozdvížných vozíků s dieslovým pohonem. Zdrojem bude vnitropodniková čerpací stanice typu Compact o objemu 3000 l. Průměr nádrže 1250 mm, délka 2700 mm. Součástí čerpací stanice je výdejní stojan a zastřešení výdejního stojanu. Předpokládaná roční spotřeba bude 40 m<sup>3</sup>/rok

#### B.II.4. Nároky na dopravu

Dopravně bude areál napojen areálovou obslužnou komunikací na silnici II/253 Přestanov - Chabařovice. Dále je návaznost na silnici I/13 směr Teplice nebo směr Děčín, Ústí nad Labem (dálnice D 8). Na sjezd a příjezdovou komunikaci bylo Městským úřadem Chabařovice – stavebním úřadem vydáno samostatné územní rozhodnutí o umístění stavby č. j.3301/SÚ/771/07 ze dne 8. 1. 2008

Výhledově má areál možnost napojení železniční vlečky v místě dříve zrušené vlečky (koleje sneseny, existující těleso vlečky).

#### Stávající doprava

*Stávající doprava dle sčítání ŘSD v roce 2005:*

Sil	sčítací úsek	N1	N2	PN2	N3	PN3	NS	A	PA	TR	PTR	T	O	M	S	TNV
II/253	4-2730	692	553	165	1120	147	529	139	0	10	3	3358	5660	9	9027	2826
I/13 směr Děčín	4-0426	1070	296	25	742	120	341	46	20	5	0	2665	9335	64	12064	1770
I/13 směr Teplice	4-2729	747	384	21	695	152	321	86	20	3	0	2429	10413	63	12905	1812

N1 - lehké nákladní automobily  
 N2 - střední nákladní automobily bez přívěsu  
 PN2 - střední nákladní automobily s přívěsem  
 N3 - těžké nákladní automobily bez přívěsu  
 PN3 - těžké nákladní automobily s přívěsem  
 NS - návěsové soupravy  
 A - autobusy solo  
 PA - autobusy kloubové

TR - traktory bez přívěsu  
 PTR - traktory s přívěsem  
 T - nákladní automobily celkem  
 O - osobní automobily  
 M - motocykly  
 S - celkem  
 TNV - těžká nákladní vozidla  
 $TNV = 0,1 \cdot N1 + 0,9 \cdot N2 + PN2 + N3 + PN3 + 1,3 \cdot NS + A + PA$

#### Doprava vyvolaná záměrem

Frekvence dopravy: 400 jízd OA/den (včetně návštěvníků a servisu)  
 20 jízd NA/den

Předpokládané rozdělení dopravy:

NA: 30% směr Chabařovice, 70% směr I/13 (20% směr Teplice, 50% směr Děčín)

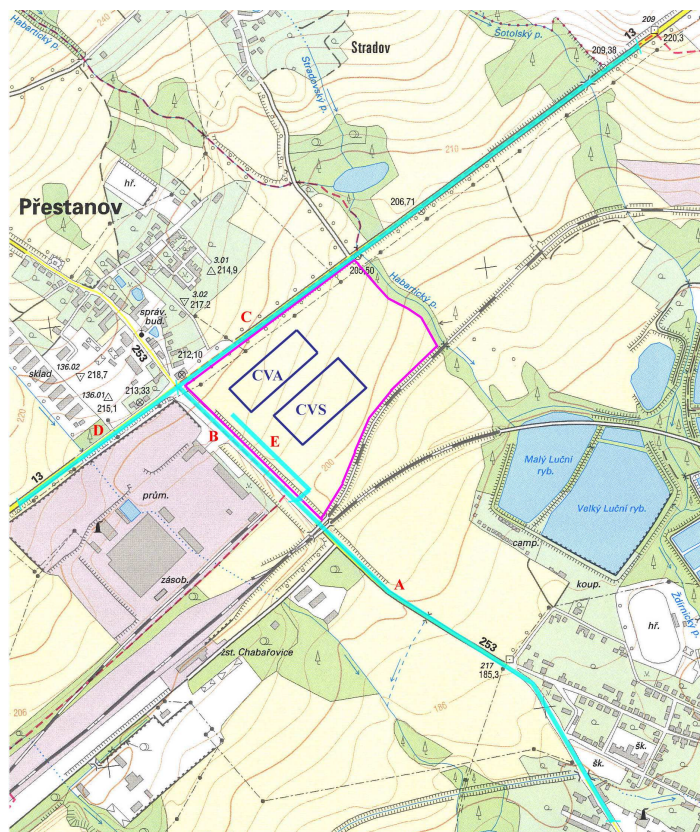
OA: 40% Chabařovice, 20% Teplice, 40% Děčín

Rozdělení dopravy související s provozem záměru je uvedeno v následující tabulce.

### Rozdělení dopravy

úsek	komunikace	úsek	Počet jízd	
			OA	NA
A	II/253	Výjezd z areálu – směr Chabařovice	160	6
B		Výjezd z areálu – směr I/13	240	14
C	I/13	Křižovatka s II/253– směr Děčín	160	10
D		Křižovatka s II/253– směr Teplice	80	4

### Model dopravy



### Nárůst dopravy na dotčených komunikacích

<i>komunikace č.</i>		<i>2005 - podle sčítání</i>	<i>2010 - obecný nárůst</i>	<i>nárůst záměrem</i>	<i>celkem 2010</i>	<i>nárůst v % záměrem</i>
II/253 směr I/13	osobní	<b>5660</b>	6283	240	6523	3,7
	TNV	<b>2826</b>	3109	14	3123	0,4
II/253 směr Chabařovice	osobní	<b>5660</b>	6283	160	6443	2,5
	TNV	<b>2826</b>	3109	6	3115	0,2
I/13 směr Děčín	osobní	<b>9335</b>	10642	160	10802	1,5
	TNV	<b>1770</b>	2000	10	2010	0,5
I/13 směr Teplice	osobní	<b>10413</b>	11871	80	11951	0,7
	TNV	<b>1812</b>	2048	4	2052	0,2

K výpočtu obecného nárůstu dopravy na dotčených komunikacích byly uvažovány následující výhledové koeficienty růstu (ŘSD):

***Výhledové koeficienty růstu dopravy dle ŘSD ČR na komunikacích I. a II. třídy:***

rok	komunikace	osobní	nákladní
2005 - 2010	I.	1,14	1,13
2005 - 2010	II.	1,11	1,10

## B.III. Údaje o výstupech

### B.III.1. Množství a druh emisí do ovzduší

#### *Realizace záměru*

Bodové zdroje: Bodové zdroje znečištění ovzduší v etapě výstavby nevzniknou.

Liniové zdroje: Liniové zdroje znečištění mohou být představovány provozem nákladní techniky při zemních pracích a při návozu stavebního materiálu v etapě výstavby. Dle předpokladů a zkušeností s výstavbou rozsahem podobných objektů lze očekávat maximální dopravní zatížení během terénních úprav a realizace hrubé stavby kolem 15 nákladních automobilů/den. Tato etapa bude trvat cca max. 3 měsíce. Odhad pohybů nákladních automobilů v další etapě výstavby by byl spekulativní. Odhad emisí z liniových zdrojů v celé etapě výstavby nelze spolehlivě predikovat.

Upřesnění těchto údajů a stanovení četnosti dopravy v průběhu celé etapy výstavby bude možno provést až v rámci zpracování prováděcích projektů stavby, kdy bude určen dodavatel stavby a dále budou určeny druhy a množství jednotlivých materiálů.

Plošné zdroje: Za dočasný plošný zdroj znečištění je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být zdrojem sekundární prašnosti. Při požadavku dodržování technologické kázně v etapě výstavby je však nezbytné respektovat následující doporučení:

- vlastní zemní práce provádět vždy v rozsahu nezbytně nutném; dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací; minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti

#### *Provoz záměru*

##### *a) Bodové zdroje hluku*

V provozu dle záměru budou spalovací i ostatní zdroje.

##### **Spalovací zdroje**

Jedná se o vytápění jednotlivých objektů.

V hale CVA bude kotel na PB o výkonu 100 kW, pro vytápění haly pak infrazářiče na PB o celkovém výkonu 350 kW.

V hale CVS bude kotel na PB o výkonu 150 kW, pro vytápění haly pak infrazářiče na PB o celkovém výkonu 400 kW.

V následujícím přehledu jsou infrazářiče zjednodušeně vztaženy do jednoho výduchu.



zdroj	umístění	výkon	spotřeba PB		množství odpadního plynu za provoz. podmínek	výška výduchu	průřez výduchu	rychlost proudění	spotřeba PB
			max. m <sup>3</sup> /hod*	max. kg/hod					
1	CVA	100	4,25	9.435	170	10	0,2	2,33	1632
2	CVS	150	6,375	14.1525	255	10	0,2	3,49	5712
3	CVA	350*	14,875	33.0225	595	15	0,3	3,62	5712
4	CVS	400*	17,0	37.74	680	15	0,3	4,14	20808
celkem									33864

Emise ze spalovacích zdrojů:

zdroj 1	emisní faktor dle přílohy 352/2002 Sb. kg/t paliva	hmotnostní tok		
		škodlivina	max. g/hod	kg/rok
tuhé látky	0,45		4.24575	1.6304
SO <sub>2</sub>	0,00008		0.0007548	0.0003
NO <sub>x</sub>	2,4		22.644	8.6953
CO	0,46		4.3401	1.6666
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> *	0,09		0.84915	0.3261

\*C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> - organické látky vyjádřené jako suma org. C

zdroj 2	emisní faktor dle přílohy 352/2002 Sb. kg/t paliva	hmotnostní tok		
		škodlivina	max. g/hod	kg/rok
tuhé látky	0,45		6.5363	5.7063
SO <sub>2</sub>	0,00008		0.0012	0.0010
NO <sub>x</sub>	2,4		34.8600	30.4335
CO	0,46		6.6815	5.8331
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> *	0,09		1.3073	1.1413

zdroj 3	emisní faktor dle přílohy 352/2002 Sb. kg/t paliva	hmotnostní tok		
		škodlivina	max. g/hod	kg/rok
tuhé látky	0,45		14.8601	5.7063
SO <sub>2</sub>	0,00008		0.0026	0.0010
NO <sub>x</sub>	2,4		79.2540	30.4335
CO	0,46		15.1904	5.8331
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> *	0,09		2.9720	1.1413

zdroj 4	emisní faktor dle přílohy 352/2002 Sb. kg/t paliva	hmotnostní tok		
		škodlivina	max. g/hod	kg/rok
tuhé látky	0,45		16.9830	20.7872
SO <sub>2</sub>	0,00008		0.0030	0.0037
NO <sub>x</sub>	2,4		90.5760	110.8650
CO	0,46		17.3604	21.2491
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> *	0,09		3.3966	4.1574

## Sumář spalovacích zdrojů:

škodli vina	hmotnostní tok									
	max. g/hod					kg/rok				
	zdroj 1	zdroj 2	zdroj 3	zdroj4	celkem	zdroj 1	zdroj 2	zdroj 3	zdroj4	celkem
TZL	4.2458	6.5363	14.8601	16.9830	42.625	1.6304	5.7063	5.7063	20.787	33.830
SO <sub>2</sub>	0.0008	0.0012	0.0026	0.0030	0.008	0.0003	0.0010	0.0010	0.0037	0.006
NO <sub>x</sub>	22.6440	34.8600	79.2540	90.5760	227.33	8.6953	30.433	30.433	110.86	180.427
CO	4.3401	6.6815	15.1904	17.3604	43.572	1.6666	5.8331	5.8331	21.249	34.582
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> *	0.8492	1.3073	2.9720	3.3966	8.525	0.3261	1.1413	1.1413	4.1574	6.766

TZL - tuhé znečišťující látky  
technologické zdroje

**Ostatní zdroje****čerpací stanice LPG:**

Čerpací stanice LPG bude sloužit pro tankování vysokozdvizných vozíků s pohonem na propan-butan. Bude použita vnitropodniková stanice LPG typu MiniBONETT - speciální typ kompaktní stanice pro plnění VZV s nadzemním zásobníkem o kapacitě 1t (2700 l)

předpoklad spotřeby 60 t/rok  
emisní faktory - 2 kg VOC/t - stáčení a výdej (odborný odhad)  
celková emise ze zdroje 120 kg VOC/rok

**čerpací stanice nafta**

Pro tankování vysokozdvizných vozíků s dieselovým pohonem bude osazena vnitropodniková čerpací stanice typu Compact o objemu 3000 l. Průměr nádrže 1250 mm, délka 2700 mm. Součástí čerpací stanice je výdejní stojan a zastřešení výdejního stojanu.

Předpoklad spotřeby - 40 m<sup>3</sup>/rok výtoč  
emisní faktor 20g VOC/m<sup>3</sup> (vyhláška 356/2002 Sb.)  
celková emise ze zdroje 0,8 kg VOC/rok

**technologické zdroje v hale CVA**

v hale CVA (výška výduchů 15 m)

Další použité technologie (zdroje emisí):

činnost	poznámka	emise	
odstranění zbytků brzdové kapaliny	ne-minerální vysoce kvalitní brzdová kapalina na bázi glykol etherů	emise fugitivní	bez identifikovatelných škodlivin
hrubé očištění vodní parou		emise fugitivní	bez identifikovatelných škodlivin
mytí (odmašťování) - bez použití chlorovaných uhlovodíků	recirkulace	emise fugitivní	bez identifikovatelných škodlivin

Pro **odmašťování** bude používán roztok přípravku jehož účinnou složku tvoří tenzidy na bázi glykoleterů a alkoholetoxylátů 8-15%, Spotřeba neředěného přípravku činí 1,5 l za den. Při fondu pracovní doby 240 dnů ročně a se jedná o 360 l za přípravku za rok.

Pokud předpokládáme hustotu přípravku 1,1 kg/l a obsah těkavých organických látek na horní hranici, jedná se o roční spotřebu VOC do 60 kg/trok. Jen část těchto látek se stává součástí odpadního plynu - (do 30 %). Celkové emise lze odhadnout do 20 kg VOC/rok.

**Tryskání** - pískem s cirkulací - výdych do pracovního prostředí opatřen účinným filtrem s regenerací - reálný fond pracovní doby cca 600 hod/rok. Množství odpadního plynu 600 m<sup>3</sup>/hod. Koncentrace tuhých znečišťujících látek na výstupu z filtru do 10 mg/m<sup>3</sup>. Max. emise do pracovního prostředí do 3,6 kg/rok.

**Svařování** - reálný fond pracovní doby cca 400 hod/rok - nucený odtah - cca 400 m<sup>3</sup>/hod - předpokládaná koncentrace TZL v odpadním plynu do 50 mg/m<sup>3</sup>. Celkové emise 8 kg/rok.

**Broušení** - reálný fond pracovní doby cca 400 hod/rok - nucený odtah - cca 400 m<sup>3</sup>/hod - předpokládaná koncentrace TZL v odpadním plynu do 50 mg/m<sup>3</sup>. Celkové emise 8 kg/rok.

**Frézování** - není zdrojem emisí

**Sestavení repasovaného výrobku** - není zdrojem emisí

**Lis a zařízení k mazání** - není zdrojem emisí

**Kontrola a kompletace**, označení výrobku (razítkování), konzervace a expedice - zdrojem emisí je razítkování, které lze považovat ve smyslu 355/2002 Sb. za aplikaci nátěrových hmot

Spotřeba razítkovací barvy do 10 kg/rok - obsah VOC do 60 % - jedná se o nevýznamný zdroj emisí - nucený odtah od razítkování v závislosti na použité barvě a to z hlediska ochrany pracovního prostředí

### technologické zdroje v hale CVS

(výška výdychů 15 m)

Použité technologie:

**Frézování** - není zdrojem emisí

**Svařování** - reálný fond pracovní doby cca 1200 hod/rok - nucený odtah - cca 400 m<sup>3</sup>/hod - předpokládaná koncentrace TZL v odpadním plynu do 50 mg/m<sup>3</sup>. Celkové emise 24 kg/rok.

**Kování** - není zdrojem emisí

Povrchové úpravy

**moření** - není zatím specifikováno - je předpokládáno moření v kyselině sírové ve vaně s oplachem - odtah vybavený demisterem - emise nevýznamné. Obecný emisní limit pro silné kyseliny vyjádřená jako H podle 356/2002 Sb. - 10 mg/m<sup>3</sup> (při odpovídajícím hmotnostním toku). Při předpokládaném odtahu 2000 m<sup>3</sup>/hod a fondu pracovní doby 1000 hod. za rok se jedná 20 kg silné kyseliny vyjádřené jako H v odpadním plynu. V případě kyseliny sírové by se pak jednalo o 1960 kg/rok. Tento odhad lze považovat za krajně nadhodnocený. Podle zkušeností z mořících procesů lze odhadovat roční emisi kyseliny sírové max. na úrovni 20 kg/rok

**lakování** - aplikace nátěrových hmot předpokládá se práce v průběžném lakovacím boxu opatřeným vícestupňovým filtrem Spotřeba VOC je uvažována na úrovni 2t/rok . Z čehož 60 % se stává součástí výrobku nebo odpadu.

Celkové emise lze odhadnout na 0,8 VOC/rok, tj. cca 0,64 t/rok.

Fond pracovní doby 1600 hod za rok. Množství odpadního plynu 10000 m<sup>3</sup>/hod. Koncentrace TOC v odpadním plynu 40 mg/m<sup>3</sup>.

Emise TZL z lakování - 10000\*1600\*3 = 48 kg/rok Budou používány vodouředitelné barvy.

**Lis a zařízení k mazání** - není zdrojem emisí

**Kontrola a komplectace**, označení výrobku (razítkování), konzervace a expedice - zdrojem emisí je razítkování, které lze považovat ve smyslu 355/2002 Sb. za aplikaci nátěrových hmot

Spotřeba razítkovací barvy do 10 kg/rok - obsah VOC do 60 % - jedná se o nevýznamný zdroj emisí - nucený odtah od razítkování v závislosti na použité barvě a to z hlediska ochrany pracovního prostředí

Rekapitulace emisí (v kg/rok):

škodlivina	spalovací zdroje	technologie								čerpací stanice LPG a nafty	celkem
		hala CVA				hala CVS					
		odmašťování	svařování	broušení	razítkování	svařování	moření	lakování	razítkování		
tuhé látky	33.830		8	8		24		48			121.83
SO <sub>2</sub>	0.006										0.006
NO <sub>x</sub>	180.427										180.43
CO	34.582										34.582
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	6.766	16			4,8			640	4,8	120.8	765.6
silné kyseliny vyjádřené jako H							20				20

Z uvedených emisí může ovlivňovat kvalitu ovzduší v okolí záměru TZL, oxidy dusíku a VOC (vyjádřené jako TOC). Pro VOC nejsou dány žádné imisní limity a v současném stavu přípravy záměru nelze specifikovat jednotlivé organické látky obsažené v přípravcích.

Pro rozptylovou studii byly tedy ze stacionárních zdrojů použity vstupy pro TZL a oxidy dusíku.

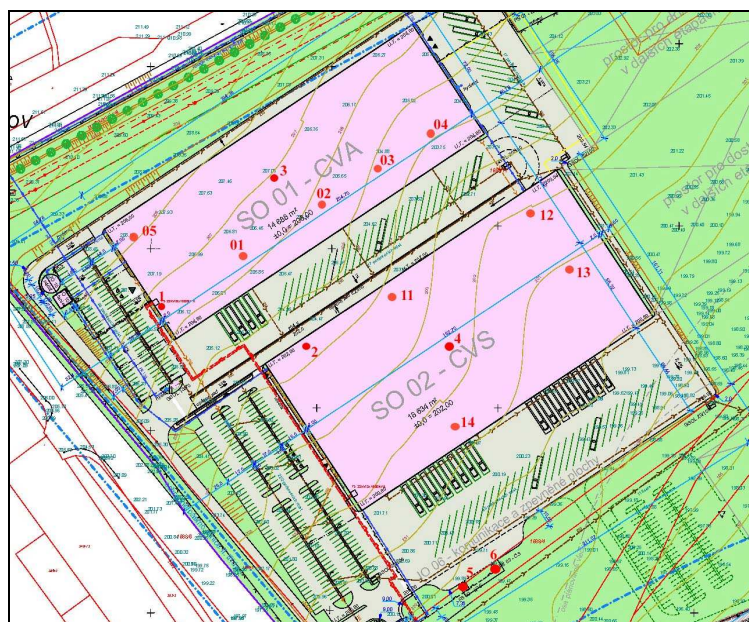
**Předběžná kategorizace zdroje**

spalovací zdroj	označení zdroje	popis	kategorizace	legislativní předpis	poznámka
hala CVA	1	kotel 100 kW	malý zdroj znečišťování ovzduší	zák. 86/2002 Sb. v platném znění	výkon menší než 0,2 MW
hala CVS	2	kotel 150 kW	malý zdroj znečišťování ovzduší	zák. 86/2002 Sb. v platném znění	výkon menší než 0,2 MW
hala CVA	3	infrazářiče o celkovém výkonu 300 kW	střední zdroj znečišťování ovzduší	zák. 86/2002 Sb. v platném znění	výkon vyšší než 0,2 MW
hala CVS	4	infrazářiče o celkovém výkonu 400 kW	střední zdroj znečišťování ovzduší	zák. 86/2002 Sb. v platném znění	výkon vyšší než 0,2 MW
technologie					
čerpací stanice LPG	5		střední zdroj znečišťování ovzduší	615/2006 Sb. 4.8. Čerpací stanice a zařízení na dopravu a skladování a výdej pohonných hmot	
Čerpací stanice nafta	6		střední zdroj znečišťování ovzduší	615/2006 Sb. 4.8. Čerpací stanice a zařízení na dopravu a skladování a výdej pohonných hmot	
hala CVA		odstranění zbytků brzdové kapaliny	malý zdroj znečišťování ovzduší	nevyjmenovaný zdroj	emise fugitivní
	01	mytí (odmašťování)	malý zdroj znečišťování ovzduší	355/2002 Sb. v platném znění	spotřeba VOC do 60 kg/rok

spalovací zdroj	označení zdroje	popis	kategorizace	legislativní předpis	poznámka
	02	Tryskání	střední zdroj znečištění ovzduší	615/2006 Sb. 2.6. Povrchová úprava kovů, plastů a jiných nekovových předmětů	
	03	Svařování	malý zdroj znečištění ovzduší	615/2006 Sb. 2.8. Svařování kovových materiálů	celkový elektrický příkon je menší než 1000 kVA.
	04	Broušení	malý zdroj znečištění ovzduší	nevyjmenovaný zdroj	8 kg/rok.
	05	označení výrobku (razítkování)	malý zdroj znečištění ovzduší	355/2002 Sb. v platném znění	
hala CVS	11	Svařování	malý zdroj znečištění ovzduší	615/2006 Sb. 2.8. Svařování kovových materiálů	celkový elektrický příkon je menší než 1000 kVA.
	12	moření v kyselině sírové	střední zdroj znečištění ovzduší	615/2006 Sb. 2.6. Povrchová úprava kovů, plastů a jiných nekovových předmětů	
	13	aplikace nátěrových hmot	střední zdroj znečištění ovzduší	355/2002 Sb. v platném znění	
	14	označení výrobku (razítkování),	malý zdroj znečištění ovzduší	355/2002 Sb. v platném znění	

Celkově lze zdroj předběžně kategorizovat jako střední zdroj znečištění ovzduší. Kategorie zdroje bude upřesněna v odborném posudku dle zák. 86/2002 Sb., v platném znění.

### Umístění bodových stacionárních zdrojů

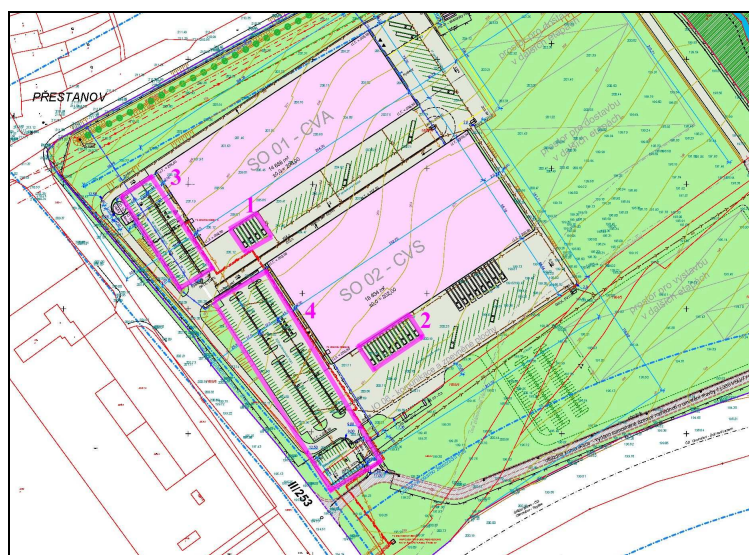


### b) Plošné zdroje emisí

Plošným zdrojem je stání automobilů uvnitř areálu.

#### Stání automobilů (parkoviště)

	Plocha (m <sup>2</sup> )	Počet jízd/den	doba provozu v h/den a den/rok
parkoviště 1	597	8 TNV	1 směna/240
parkoviště 2	1194	12 TNV	2 směny/240
parkoviště 3	2919	80 OA	1 směna/240
parkoviště 4	8758	320 OA	3 směny/340



Pro výpočet sumy emisí z plošného zdroje byl pro volnoběh použit předpoklad: 1 minuta volnoběhu = ujetí 1 km. Na základě uvedeného předpokladu při uvažovaném pohybu automobilů a době volnoběhu 30 sekund na jeden pohyb lze sumarizovat následující

sumu emisí při použití emisních faktorů pro rok 2010, určenými pomocí programu MEFA v.06.

### Emisní vydatnost plošného zdroje

Plošný zdroj	NO <sub>x</sub>			PM <sub>10</sub>		
	g.s <sup>-1</sup>	g.den <sup>-1</sup>	kg.rok <sup>-1</sup>	g.s <sup>-1</sup>	g.den <sup>-1</sup>	kg.rok <sup>-1</sup>
P1	2,44E-04	7,02	1,69	2,64E-05	0,76	0,18
P2	1,83E-04	10,54	2,53	1,98E-05	1,14	0,27
P3	2,75E-04	7,91	1,90	1,51E-05	0,44	0,10
P4	3,66E-04	31,63	10,75	2,02E-05	1,74	0,59

Plošný zdroj	benzen		
	g.s <sup>-1</sup>	g.den <sup>-1</sup>	kg.rok <sup>-1</sup>
P1	2,10E-06	0,06	0,01
P2	1,57E-06	0,09	0,02
P3	3,06E-06	0,09	0,02
P4	4,07E-06	0,35	0,12

### c) liniové zdroje znečištění ovzduší

Liniovým zdrojem je doprava související s provozem dle záměru - zvýšení emisí z dopravy na komunikacích. Nároky na dopravu jsou popsány v kapitole B.II.4 tohoto oznámení.

Pro vyhodnocení příspěvků k imisní zátěži bylo pracováno s emisními faktory pro rok 2010. V souladu s novými legislativními opatřeními vydalo MŽP ČR jednotné emisní faktory pro motorová vozidla tak, aby bylo možné v rámci ČR provádět vzájemně porovnatelné bilanční výpočty emisí z dopravy či hodnocení vlivu motorových vozidel na kvalitu ovzduší. Proto byly emisní faktory určeny pomocí programu MEFA.

Ve výpočtu použité emisní faktory jsou sumarizovány v následujících tabulkách:

Osobní automobily, rok 2010, emisní úroveň EURO 3, palivo benzin a nafta, podélný sklon vozovky 0 %, plynulost provozu 1):

Rychlost (km/h):	benzin			nafta			vážený průměr pro poměr benzin : nafta = 3 : 1		
	NO <sub>x</sub>	PM 10	benzen	NO <sub>x</sub>	PM 10	benzen	NO <sub>x</sub>	PM 10	benzen
20	0,2104	0,006	0,0054	0,699	0,0704	0,0017	0,3326	0,0221	0,0045
50	0,1588	0,0005	0,0028	0,3485	0,0393	0,0006	0,2062	0,0102	0,0023
60	0,1536	0,0006	0,0028	0,3301	0,0417	0,0005	0,1977	0,0109	0,0022

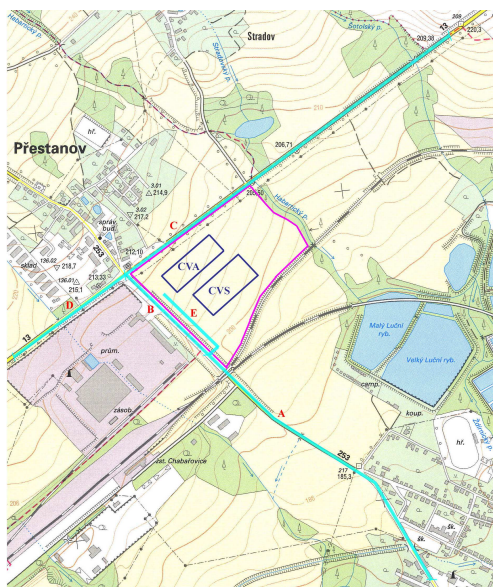
Těžké nákladní automobily, rok 2010, emisní úroveň EURO 3, palivo nafta, podélný sklon vozovky 0 %, plynulost provozu 1):

Rychlost (km/h):	NO <sub>x</sub>	PM 10	benzen
20	3,341	0,4382	0,033
50	1,8382	0,2227	0,0171
60	1,7561	0,1901	0,0151



**Doprava vyvolaná záměrem****Rozdělení dopravy**

úsek	komunikace	úsek	rychlost	Počet jízd	
				OA	NA
A	II/253	Výjezd z areálu – směr Chabařovice	50 km/hod	160	6
B	II/253	Výjezd z areálu – směr I/13	50 km/hod	240	14
C	I/13	Křižovatka s II/253– směr Děčín	50 km/hod	160	10
D	I/13	Křižovatka s II/253– směr Teplice	50 km/hod	80	4
E	vnitřní areálové komunikace		20 km/hod	400	20



Intenzitám dopravy uvedeným v předcházejícím přehledu odpovídají následující bilance emisí dle jednotlivých řešených úseků při zvolených emisních faktorech:

úsek	označení zdroje	PM <sub>10</sub>	NO <sub>x</sub>	benzen
		g/m/s		
A	L13 - L22	5,10E-07	3,44E-08	5,45E-09
B	L23 - L25	8,71E-07	6,44E-08	9,16E-09
C	L26 - L37	5,95E-07	4,47E-08	6,24E-09
D	L38 - L42	2,76E-07	1,98E-08	2,92E-09
E	L43 - L44	2,31E-06	2,04E-07	2,85E-08

Uvedené hodnoty emisí stacionárních, plošných a liniových zdrojů byly použity jako vstup do rozptylové studie (příloha 4) pro výpočet příspěvků ke stávající imisní zátěži pro tuhé znečišťující látky, oxidy dusíku a benzen.

## B.III.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

### Realizace záměru

Etapa výstavby předpokládá produkci splaškových odpadních vod. Likvidaci splaškových vod zajistí dodavatel stavby.

### Provoz záměru

Likvidace splaškových a dešťových odpadních vod bude zajištěna oddílnou kanalizací.

### Splaškové vody

Odkanalizování splaškových vod bude provedeno do kanalizace města Chabařovice odvedené do kanalizačního systému města Ústí n/L se zakončením na ČOV v Neštěmicích. Napojení bude provedeno na stoku „A“ DN 300, přivedené do jihozápadního cípu PZPCH.

Množství těchto odpadních vod bude zhruba rovno spotřebě vody na sociální účely. Podle projektové dokumentace pro ÚR je spotřeba vody pro sociální účely na úrovni cca 70 m<sup>3</sup>/den. tj. cca 20 500 m<sup>3</sup>/rok. Reálná spotřeba bude významně nižší v závislosti na využívání areálu.

### Technologické odpadní vody

Technologické odpadní vody dle záměru nevznikají.

### Dešťové vody

Dešťové vody ze zastavěných a zpevněných ploch areálu budou podle projekčních odváděny do stávajícího Malého Lučního rybníka (na Habartickém potoce). Dešťové vody z komunikací a parkovišť budou odváděny přes odlučovač ropných látek. Ze střech hal budou odváděny přímo. Na ostatních plochách (většinou travní porost) budou dešťové vody vsakovány, případně odvedeny kanalizací do stávajícího rybníka.

Odhad produkce dešťových vod je uveden v následující tabulce.

#### *Výpočet množství dešťových vod je uveden při roční výšce srážek 518 mm*

druh plochy	plocha m <sup>2</sup>	koeficient odtoku $\psi_i$	m <sup>3</sup> /rok
zastavěné plochy	33526	0,9	15599.6
zpevněné plochy a komunikace	50406	0,7	18241.9
nezpevněné plochy ozeleněné	100370	0,1	3455.8
Celkem	150776		37297.4

Celková produkce dešťových vod z areálu (řešeného území) je odhadována na cca 37 300 m<sup>3</sup> srážkových vod ročně, tj. v průměru 1,18 l/s.

Výpočet množství **přívalových dešťových vod** je uveden dále:

návrhový dešť  $Q_N$ : doba trvání 15 minut,  $p = 1; 0,2, 0,1, 0,05, 0,02$  (pravděpodobnost opakování dešťů o dané intenzitě 1 x ročně, 1 x za 5 let, 1 x za 10 let, 1 x za 20 let, 1 x za 50 let)

$$Q_N = S_i \cdot \psi_i \cdot Q_s \cdot 15 \cdot 60 / 1000$$

kde  $S_i$  - plocha v ha

$\psi_i$  - součinitel odtoku dle přílohy č. 16 vyhlášky 428/01 Sb.

$Q_s$  = vydatnost deště (počítána dle Trupla) (l/ha.s)

Pro výpočet bylo použito průměrných vydatností deště pro srážkoměrnou stanici Lenešice.

Výpočet vydatnosti deště podle Trupla (Němce):

$$i = H_s/t = (a \cdot \log t + b) \cdot N^n/t$$

kde  $i$  - náhradní intenzita deště (mm/min)

$H_s$  - dešťový úhrn (mm)

$t$  - doba deště (min.)

$N$  - počet let za který se intenzita v dlouhodobém průměru dosáhne nebo překročí jednou

$a, b, n$  - parametry pro jednotlivé vyhodnocené lokality

lokality	a	b	n
Lenešice	9,51	1,6	0,18

Odpovídající návrhové 15-ti minutové deště pro různé periodicity jsou uvedeny v tabulce:

periodicita						
1	0,5	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01
l/ha.s						
128,0	144,7	170,6	193,2	219,1	258,4	292,7

druh plochy	plocha m <sup>2</sup>	periodicita						
		1	0,5	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01
celkový objem dešťových vod z areálu v m <sup>3</sup> za 15 min.								
zastavěné plochy	33526	347.6	392.9	463.3	524.7	595.0	701.7	794.9
zpevněné plochy	50406	406.5	459.5	541.8	613.5	695.8	820.6	929.5
nezpevněné plochy	66844	77.0	87.1	102.6	116.2	131.8	155.5	176.1
celkem	150776	831.1	939.5	1107.7	1254.4	1422.6	1677.7	1900.4
celkový objem dešťových vod z areálu v l/s								
zastavěné plochy	33526	386	437	515	583	661	780	883
zpevněné plochy	50406	452	511	602	682	773	912	1033
nezpevněné plochy	66844	86	97	114	129	146	173	196
celkem	150776	923	1044	1231	1394	1581	1864	2112

Zpracovatel oznámení doporučuje v areálu vybudovat retenční nádrž pro dešťové vody jako ochranu před přívalovými vodami Habartického potoka a veřejného koupaliště na Malém

Lučním rybníku. Retenční nádrž doporučuje vybudovat o objemu 1500 m<sup>3</sup>. Nádrž může být řešena jako malé vodní plocha s bezpečnostním přepadem a s řízeným odtokem do Habartického potoka cca 3 l/s.

Retenční nádrž by měla být řešena tak, aby ji bylo možno rozšířit (případně řešit jako dvounádržovou) pro budoucí rozšíření činností v areálu. Nádrž může sloužit jako další nádrž požární vody v areálu.

#### **-technologický proces, při kterém odpadní vody vznikají**

V provozu dle záměru nebudou vznikat odpadní technologické vody, které by byly vypouštěny. Vody vznikající v technologii - odmašťování, povrchové úpravy apod. budou odvázeny na odpovídající ČOV jako odpady ke zneškodnění.

#### **- charakter recipientu (vodárenský tok, třída znečištění)**

Splaškové odpadní vody budou odváděny nově vybudovanou kanalizací do městské kanalizace s napojením na ČOV v Neštěmicích. Žádné odpadní vody nebudou vypouštěny do recipientu.

Technologické odpadní vody v areálu dle záměru vznikat nebudou.

Recipientem dešťových vod z areálu bude Malý Luční rybník. Jedná se o rybník napájený Habartickým potokem s odvodem do Velkého Lučního rybníku a následně do Ždírnického potoka.

#### **- množství vypouštěného znečištění v t/rok, mg/l; průměrné maximální hodnoty**

Teoretický objem dešťových vod z areálu (řešeného území) je cca 37 300 m<sup>3</sup>/rok. Tyto vody budou svedeny do Malého Lučního rybníka. Vody ze zastavěných a zpevněných ploch budou odváděny přes odlučovač ropných látek.

Vody sváděné do rybníka musí být ošetřeny tak, aby neovlivnily negativně kvalitu koupacích vod veřejného koupaliště.

Problematika koupacích vod je řešena jednak zákonem 254/2001 Sb., v platném znění, jednak vyhláškou 159/2003 Sb., v platném znění. Kontrola kvality koupacích vod je řešena metodickým návodem pro sjednocení hodnocení jakosti vod využívaných ke koupání ve volné přírodě.

Vody ze zpevněných ploch budou ošetřeny odlučovačem ropných látek. Případné splachy nerozpustných látek budou řešeny navrhovanou retenční nádrží.

Na výstupu retenční nádrže lze očekávat následující kvalitu vypouštěných dešťových vod:

NEL max. 0,1 mg/l

NL max. 10 mg/l

Předpokládané maximální vypouštěné znečištění:

	kg/rok
NEL	3,73
NL	373

Podle údajů ČHMÚ (viz kapitola C.II.2.) ve výpustném profilu je průměrný průtok 62,7 l/s.

Ovlivnění kvality Habartického potoka:

odtok dešťových vod z areálu dle záměru	průtok z areálu l/s	polutant	změna kvality Habartického potoka	
			při průměrném průtoku	při Q 355
průměrný	1,86	NEL	0,002 mg/l	0,015 mg/l
		NL	0,184 mg/l	1,52 mg/l
řízený z retenční nádrže	max. 3	NEL	0,005 mg/l	0,031 mg/l
		NL	0,457 mg/l	3,125 mg/l

Z uvedeného vyplývá účelnost realizace retenční nádrže z hlediska ochrany kvality vody v Malém Lučním rybníku, příp. realizace dalších ochranných opatření - např. omezení vypouštění dešťových vod v období malých průtoků, nebo posouzení možnosti zasakování dešťových vod na nezastavěných nebo zpevněných plochách.

Lokalizaci retenční nádrže ponecháváme na další stupeň projektové přípravy.

### B.III.3. Kategorizace a množství odpadů

Veškerá činnost související s nakládáním s odpady bude prováděna v souladu se zákonem o odpadech 185/2001 Sb., a souvisejícími vyhláškami, zejména s Vyhláškou MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady, Vyhláškou MŽP 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a Vyhláškou MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

#### *Období výstavby*

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech, kdy budou známi dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo odstranění (tato povinnost bude zpracována do smlouvy o provedení prací), a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. Předpokládaná struktura jednotlivých druhů odpadů v období výstavby je uvedena v následující tabulce:

**Přehled běžných odpadů vznikajících v etapě výstavby (kategorizace dle vyhlášky 381/2001 Sb.)**

kód druhu odpadu	název odpadu	nakládání s odpadem
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	oprávněná firma**
15 01 02	plastové obaly	oprávněná firma**
15 01 04	kovové obaly	oprávněná firma**
15 01 05	kompozitní obaly	oprávněná firma**
podskupina 17 01	beton, cihly, tašky a keramika	oprávněná firma**
podskupina 17 02	dřevo, sklo, plasty	oprávněná firma**
17 04 05	železo, ocel	oprávněná firma**
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10	oprávněná firma**
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	využití na terénní úpravy v areálu
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	oprávněná firma**
20 03 01	směsný komunál.odpad	oprávněná firma**

\* - odpady jsou v katalogu odpadů v příloze č. 1 k vyhlášce 381/01 Sb. označeny jako nebezpečné

\*\* - viz § 12 odst.3 zákona 185/2001 Sb. v platném znění

S ohledem na mírnou svažítost stavebního pozemku a velikost stavby a její osazení stavby je uvažováno s následující bilancí zemních prací:

celkem výkopy 34 021 m<sup>3</sup>

celkem násypy 11 521 m<sup>3</sup>

celkem přebývá 22 500 m<sup>3</sup> (mimo ornici, do násypů nejsou zahrnuty podkladní vrstvy objektů a komunikací, které budou prováněny z dovezených materiálů)

Zbývající zemina bude rozprostřena v cípu mezi žel. tratí a původní vlečkou v mocnosti od 0,3 do 1,3 m). Zemina nevhodná do násypů a přebytečná zemina bude použita na vybudování protihlukového valu podél severního okraje staveniště (cca 5 500 m<sup>3</sup>), přebytečná zemina vhodná do násypů (cca 17 000 m<sup>3</sup>) bude rozprostřena v jižním cípu staveniště jako terénní úpravy pro případnou další výstavbu.

Před zahájením stavby bude v rozsahu dotčených ploch provedena skrývka ornice, která bude deponována v prostoru staveniště. Část deponované ornice bude použita na finální úpravy staveniště, přebytečná ornice bude nabídnuta k odprodeji pro další využití nebo zůstane deponována pro účely další výstavby. Skrývka ornice bude provedena v rozsahu cca 15 000 m<sup>3</sup>. Deponie ornice budou umístěny v areálu stavby.

Povinnost nakládat s odpady včetně vytěžené zeminy a výkopového materiálu je ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění zohledněna v projektové dokumentaci. Investor smluvně zajistí s dodavatelem stavby zacházení s odpadem v souladu s cit. zákonem. Ke kolaudaci stavby budou doloženy doklady o způsobu odstranění odpadu.

**Období provozu**

Přehled předpokládaných odpadů vznikajících v provozu dle záměru (bude zpřesněno v další projektové přípravě):

Kód	Název odpadu	Kat.
02 03 99	Odpady jinak blíže neurčené	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 01 29	Detergenty obsahující NL	N
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	O
20 03 03	Uliční smetky	O
16 01 13	brzdové kapaliny	N
15 02 02	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
11 01 09	kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky	N
11 01 10	kaly a filtrační koláče neuvedené pod číslem 10 01 09	O
16 01 17	železné kovy	O
13 05 02	kaly z odlučovačů oleje	N
120301	prací vody	N
12 01 18	kovový kal (brusný kal, honovací kal a kal z lapování) obsahující olej	N
12 01 20	upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	N
11 01 05	Kyselé mořící roztoky	N

**Odpady, které by mohly vzniknout při havárii**

Odpady, které by mohly v případě havárií vznikat, jsou představovány především úniky paliv a mazadel ze zásobníků, rozvodů, dopravních a mechanizačních prostředků při

jejich poruchách a haváriích. Při havarijních situacích mohou vznikat odpady, z nichž z hlediska ovlivnění životního prostředí jsou nejzávažnější odpady nebezpečné s obsahem ropných látek. Patří k nim především:

kód druhu odpadu	název odpadu	pravděpodobný způsob nakládání
17 05 03*	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	odstranění oprávněnou firmou
15 02 02*	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	odstranění oprávněnou firmou
17 09 03*	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	odstranění oprávněnou firmou
19 13 01*	pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky	odstranění oprávněnou firmou

Neuvádíme zde plný výčet povinností vyplývajících z legislativních předpisů nakládání s odpady. Tyto povinnosti jsou obecně známé a patří již do běžných povinností provozovatele.

### ***Ukončení záměru***

V případě nutnosti odstranění stavebních objektů, které vzniknou realizací záměru vznikne při demolici a demontáži těchto objektů stavební odpad v množství odpovídajícím použitému materiálu pro výstavbu těchto objektů.

## **B.III.4. Hluk a vibrace**

### ***Hluk***

#### **Realizace záměru**

Etapa výstavby může být zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území.

Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje - jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou běžnými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena.



Z uvedeného vyplývá, že přesnost predikce hluku šířícího se z budoucího staveniště do okolí nemůže být příliš vysoká. Základem výpočtu může tedy z uvedených důvodů být určitý odhad nasazení stavebních mechanismů vycházející z druhu a velikosti stavby a odhad hustoty dopravní obsluhy vycházející z předpokládaného harmonogramu stavby. Odhad se v tomto případě blíží maximálnímu možnému pracovnímu a dopravnímu ruchu na staveništi a v mnoha dnech či částech dne bude nepochybně nižší. V tabulce jsou uvedeny hladiny akustických výkonů stavebních mechanismů, které vycházejí z archivních údajů.

V následující tabulce jsou uvedena strojní zařízení, která budou pravděpodobně na staveništi používána.

<b>Strojní zařízení:</b>	<b>Počet kusů</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> (dB/A/)</b>	<b>Poznámka:</b>
rypadlo malé	1	80	lžíce do 0,5 m <sup>3</sup>
nakladač	2	81	typ UN 053.59
vrtací souprava	1	82	typ HUYTE
autojeřáb	3	75	
čerpadlo na betonovou směs	1	75	odhlučňená verze
kompresor	1	75	ATLAS Copco XAS 175
rozbrušovačka	1	75	
sbíjecí kladiva	2	80	
velká míchačka	2	60	obsah 125 l
automix TATRA	2	73	při domíchávání a vypouštění betonu

Výpočet akustické zátěže pro nejbližší objekty obytné zástavby nebyl prováděn, vzhledem k tomu, že není k dispozici zatím stavební postup ani dodavatelská firma.

V každém případě však musí být dodrženo nařízení vlády 148/06 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací: Podle § 11 odst. 7 se hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$  stanoví tak, že se k hygienickému limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  stanovenému podle § 11 odstavce 4 přičte korekce přihlížející k posuzované době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A  $L_{Aeq,s}$  se pro hluk ze stavební činnosti pro dobu mezi 7. a 21. hodinou pro dobu kratší než 14 hodin vypočte způsobem upraveným v příloze č. 3 k tomuto nařízení.

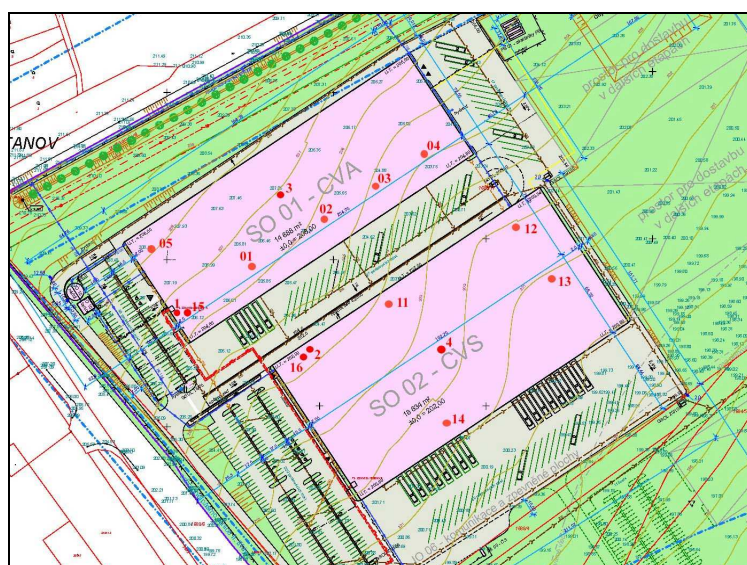
Příslušná akustická studie pro období výstavby ve vztahu k nejbližšímu chráněnému prostoru bude zpracována v další fázi projektové přípravy

**Provoz záměru**

Zdrojem hluku budou ventilátory, výduchy a další zařízení umístěná v provozní hale, dále liniové a plošné zdroje.

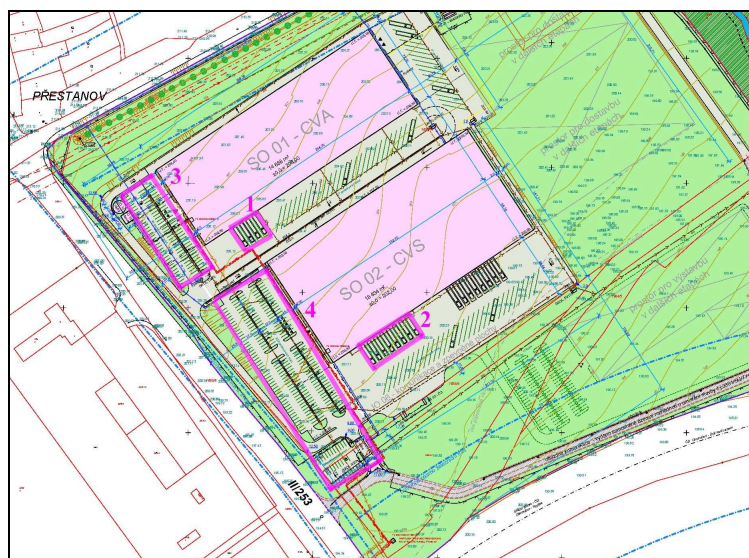
**a) Bodové zdroje hluku**

Označení zdroje	Umístění zdroje		Výška zdroje	dB (A) výška 1 m
1	hala CVA	kotel 100 kW	10	60
2	hala CVS	kotel 150 kW	10	60
3	hala CVA	infrazářiče	15	60
4	hala CVS	infrazářiče	15	60
01	hala CVA	mytí (odmašťování)	15	60
02		tryskání	15	60
03		svařování	15	60
04		broušení	15	60
05		označení výrobku (razítkování)	15	50
11	hala CVS	svařování	15	60
12		moření v kyselině sírové	15	60
13		aplikace nátěrových hmot	15	60
14		razítkování	15	50
15	hala CVA	vzduchotechnika	10	65
16	hala CVS	vzduchotechnika	10	65

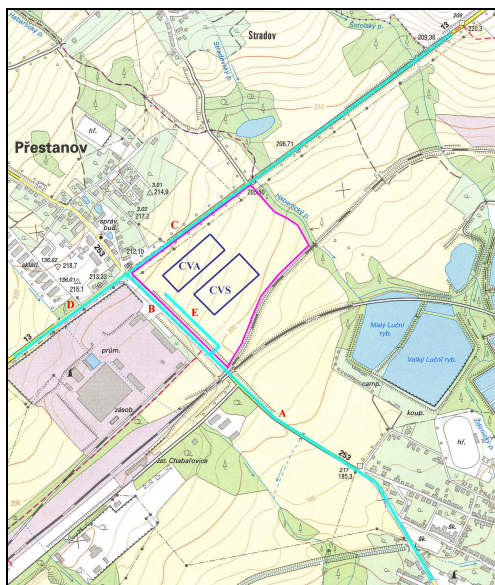
**Umístění bodových zdrojů hluku**

**b) Plošné zdroje hluku****Stání automobilů (parkoviště)**

	<b>Plocha (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Počet jízd/den</b>	<b>doba provozu v h/den a den/rok</b>
parkoviště 1	597	8 TNV	1 směna/240
parkoviště 2	1194	12 TNV	2 směny/240
parkoviště 3	2919	80 OA	1 směna/240
parkoviště 4	8758	320 OA	3 směny/340

**c) liniové zdroje hluku****Doprava vyvolaná záměrem****Rozdělení dopravy**

úsek	komunikace	úsek	Počet jízd	
			OA	NA
A	II/253	Výjezd z areálu – směr Chabařovice	160	6
B		Výjezd z areálu – směr I/13	240	14
C	I/13	Křižovatka s II/253– směr Děčín	160	10
D		Křižovatka s II/253– směr Teplice	80	4



Akustická studie pro předmětný záměr je obsažena v příloze 5.

### ***Vibrace***

Provoz areálu není zdrojem vibrací.

### ***Záření***

Provoz nepoužívá materiály ani media se zvýšeným obsahem přírodních ani umělých radionuklidů.

Při realizaci ani v provozu se nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu nařízení vlády 1/2008 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Záměr se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Není nutné realizovat opatření, jež by vyloučila indukovaná pole překračující hodnoty stanovené uvedeným nařízením vlády 1/2008 Sb.

### ***Jiné výstupy***

Nejsou známy jiné výstupy záměru.

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

Úvodem je nezbytné konstatovat, že pokud jde o možnost havárie z titulu přítomnosti chemických látek a chemických přípravků, vzhledem k předpokládaným množstvím těchto látek v žádném případě nepůjde o množství ve smyslu zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií.

Vznik havarijních situací však nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost vzniku havárií výrazně eliminovat. Všeobecně rizika havarijních stavů představují:

- požár
- únik škodlivých látek

Základním předpokladem omezení vzniku havárie za provozu je dodržování technologické kázně. Všichni zaměstnanci budou prokazatelně školeni a pravidelně přezkušováni ze znalostí provozních řádů a předpisů bezpečnosti práce, havarijních řádů včetně protihavarijních opatření.

Pro případ havárie bude zpracován plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod podle vyhlášky 450/2005 Sb. a předložen příslušnému vodoprávní orgánu.

Postup při zdolávání případných havarijních stavů bude podrobně řešit havarijní plán, případně provozní řád a lze je rozdělit do obecných kroků:

- 1) ihned zamezit dalšímu úniku nebezpečných látek do prostoru
- 2) zamezit šíření již uniklých látek posypem sorpčním materiálem
- 3) sanovaný prostor neprodleně zamést a kontaminovaný sorpční materiál uložit do připravené nepropustné označené nádoby.

#### *preventivní opatření*

- pravidelná kontrola technického stavu zařízení
- pravidelné školení
- aktualizace havarijního plánu
- aktualizace provozních řádů
- aktualizace požárního řádu
- pravidelná kontrola zásahových prostředků

Únik škodlivých látek do ovzduší bude řešen v provozním řádu dle 86/2002 Sb. v platném znění.

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Zájmové území leží v severní části katastrálního území Chabařovice, jižně od okraje obce Přestanov a silnice I/13. Na západě na území navazuje průmyslový areál obch. spol. EGRES a.s. (dříve Besta), oddělený silnicí II/253 směru Přestanov – Chabařovice, na východě se nachází niva Habartického potoka, na jihu je území odděleno tělesem železniční trati od severní části Chabařovic resp. tělesem dnes již zrušené železniční vlečky pro původní palivový kombinát Úžín.

Terén je rovinatého charakteru s mírným sklonem směrem k jihovýchodu, s generelním sklonem cca 3%. Budoucí areál se nachází v nadmořské výšce od cca 198 až 211 m n. m.

Zájmové území slouží v současné době k zemědělské výrobě. Části ploch jsou odvodněné melioracemi.

Kartograficky je plocha zájmového území zobrazena v mapách:

ZM - měřítko 1: 5 000, list Ústí nad Labem 7 - 6

1: 10 000, list 02-32-10

#### C.1.1. Územní systémy ekologické stability krajiny

##### Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je vymezován na základě zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- místní (lokální)
- regionální
- nadregionální

Záměr **neleží** na území žádného z prvků systému ekologické stability.

Pro celé území okresu Ústí nad Labem byl v roce 2000 zpracován *Okresní generel ÚSES*, který aktualizovala a upřesnil současný stav jednotlivých prvků územního systému ekologické stability. V textu níže uvádíme popis ÚSES v širším zájmovém území z tohoto dokumentu.

Nejbližším prvkem ÚSES je lokální biokoridor LBK 573 Habartický potok – pod silnicí, který prochází podél východní hranice areálu k Malému Lučnickému rybníku, kde kopíruje jeho západní okraj a dále pokračuje jihozápadním směrem.

Lokální biokoridor Habartický potok – pod silnicí je tvořen korytem potoka spolu s břehovými porosty olše, vrby, jasanu, topolu, břízy, v podrostu vedle dřevin stromového patra bez černý, maliník, bylinná vegetace s běžnými druhy spol. luhů a nitrofilních lemů. Podél rybníka pás porostu obdobné skladby

Na Habartickém potoce leží vložené lokální biocentrum LBC 109 Strádovský potok, které je od severovýchodního okraje areálu odděleno silnicí I/13. Biocentrum tvoří drobný rybník napájený Strádovským potokem a přilehlý lužní porost v ploché údolnici při úpatí svahů Krušných hor pod Strádovem. Břehy s úzkým pásem litorální vegetace převážně s porosty *Phragmites*, v době pozorování nádrže vypuštěny a na bahnitém dně rozvoj porostů spol. svazu *Eleochar*. Podél břehu široký pás porostu olše, topolu černého, vrby, břízy, křoviny v vrbové jívou, maliník, bez černý, lemová nitrofilní i běžná lužní bylinná vegetace.

Cca 600 m východně od areálu protéká Šotolský potok, který tvoří osu lokálního biokoridoru LBK 477 Šotolský potok. Jedná se o široký pás lužního porostu vyšších topolů černých a olše, ojediněle jasan, v podrostu dále bříza, hloh, maliník, ostružiník, bylinné patro s druhy nitrofilních lemů i přirozených lužních společenstev.

Na Šotolském potoce je cca 450 m severovýchodně od okraje areálu vymezeno lokální biocentrum Na ladech. Biocentrum je tvořeno lužním porostem při soutoku Chlumeckého a Šotolského potoka. Stinný různověký porostou s převahou olše, ojediněle vtroušena vrba, v podrostu zejména bez černý, dále olše, vrba, ostružiník, maliník. V bylinném patře silnější podíl nitrofilních druhů i zastoupení přirozené lužní květeny. Přirozená kamenitá koryta vodotečí. Podél železniční trati vlhká lokalita s druhově chudým porostem *Phragmites*, doprovod dalších druhů převážně nitrofilní.

Ždírnický potok je cca 500 m jihovýchodním směrem součástí lokálního biokoridoru LBK 593 U hráze. V trase tohoto biokoridoru jsou rekultivované plochy výsypek a ruderalizovaná postagrární lada podél železniční trati SV od Chabařovic. V západní části trasy neobhospodařované pozemky orné půdy charakteru ruderálních postagrárních lad.

Umístění záměru vzhledem k ÚSES je znázorněno v příloze 1.8.

### Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek – dle §3 odst. 1) písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je VKP definován jako ekologicky a geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP „ze zákona“). Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé a přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy, mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků (tzv. registrované VKP).

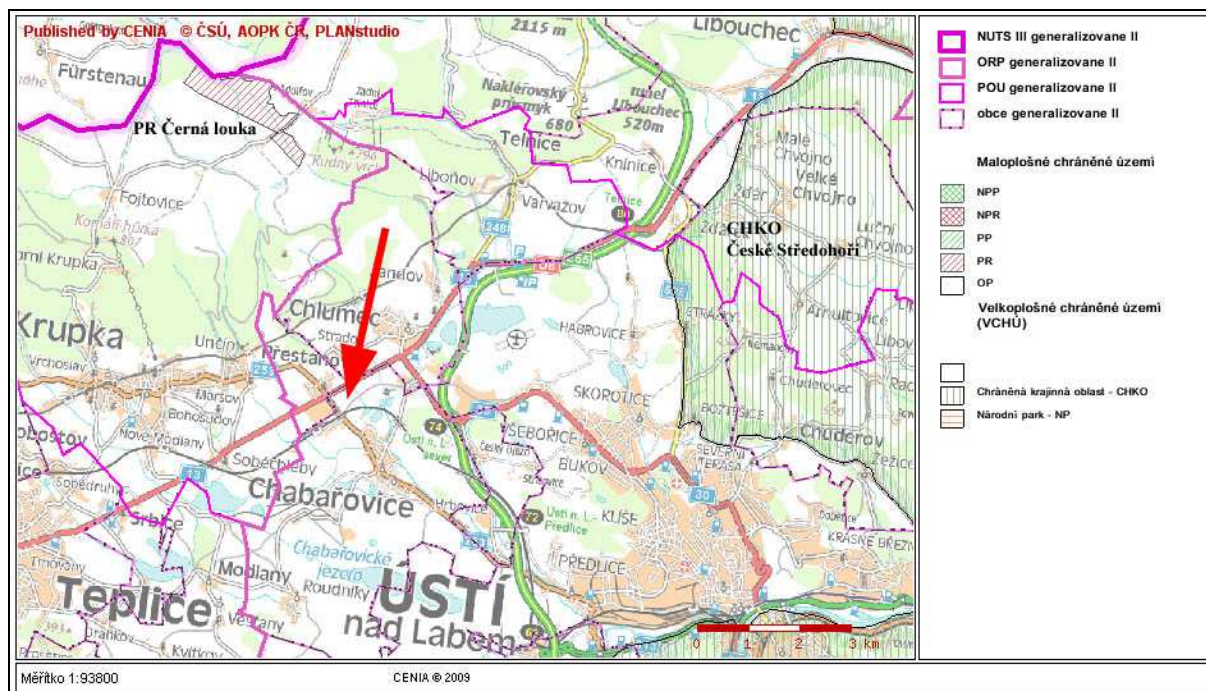
Na řešené území **nezasahují** žádné registrované významné krajinné prvky. Významným krajinným prvkem je Habartický potok.



### C.1.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky

Posuzovaný záměr **neleží** na území přírodních parků ani na žádném zvláště chráněném území (národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka) dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Nejblíže situovaným chráněným územím je Přírodní rezervace Černá louka vzdálená cca 405 km severně od areálu a chráněná krajinná oblast České Středohoří vzdálená cca 6,5 km východně od areálu.



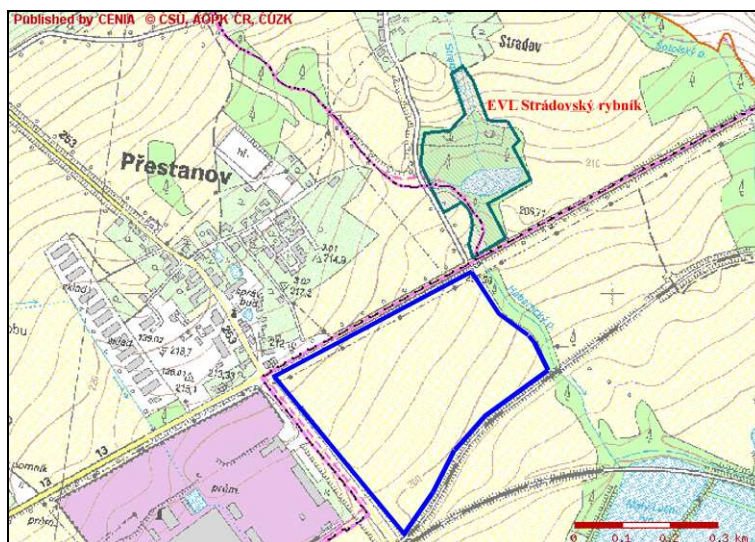
### C.1.3. Soustava Natura 2000

Posuzovaný záměr **neleží** na území soustavy Natura 2000.

Nejblíží lokalitou Natura 2000 je evropsky významná lokalita Strádovský rybník vzdálená cca 150 m severovýchodně od areálu. Nejblíží ptačí oblastí je PO Krušné hory vzdálená cca 3,5 severně od areálu.

Umístění zájmového území ve vztahu k EVL Strádovský rybník je zřejmá z následující situace.





#### C.1.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Plánovaný areál nezasahuje do žádné historické a kulturní památky, na lokalitu nejsou vázány žádné kulturní hodnoty nehmotné povahy jako tradice, dějiště významné události, místo spojené s významnou osobou.

Historicky je zájmové území vázáno k obci Chabařovice. Přestože začátek víceméně stálého osídlení katastru spadá do 11. století, kdy na tomto území vyrůstá osada, první písemná zpráva je až z 2. pol. 14. století.

V následující tabulce je uveden výpis z evidence kulturních památek v Chabařovicích zapsaných v Ústředním seznamu kulturních památek ČR. Všechny dále uvedené památky jsou značně vzdáleny od zájmového území.

##### *Seznam památek na k. ú. obce Chabařovice*

Číslo rejstříku	Památka	umístění
42757/5-172	kostel Narození P. Marie	
43210/5-174	Kaple hřbitovní sv. Michala	
43404/5-175	Kaplička sv. Jana Křtitele	
11602/5-4823	hřbitov	
43177/5-178	Sloup se sochou P. Marie	Náměstí
47641/5-177	Socha sv. Jana Nepomuckého	Náměstí
47642/5-179	Sochy mythologické - dvě	Před průčelím bývalého muzea
11684/5-173	Radnice vč. šatlavy	Husovo nám.
24958/5-4895	Jiná obytná stavba, z toho jen: pamětní deska	Ul. Marie Kršňákové

**Historická mapa 1836 – 52 (www.seznam.cz)**

V Přestanově - se nachází památník, který připomíná účast spojeneckých ruských vojsk v bitvě u Chlumce v r. 1813, kdy zde byla poražena Napoleonova francouzská armáda. Památník se nachází severně od komunikace I/13. Dále se v obci nachází hlavní památník bitvy u Chlumce. Památkové území nezasahuje do prostoru záměru investora.

Dominantou obce Přestanov je kaple sv. Antonína Paduánského, která má hranolovou zděnou zvonici završenou jehlancovou střechou.

**C.1.5. Území hustě zalidněná**

Lokalizace areálu je zřejmá ze situací v příloze 1.

Nejbližší obytné objekty jsou situovány v obci Přestanov cca 100 m západně od severozápadní hranice budoucího areálu.

Níže jsou uvedeny statistické údaje města Chabařovice a obce Přestanov

**Město Chabařovice**

ZUJ:	568007	Pošta:	Ano
ID obce:	5049	Škola:	Ano
Statut:	město	Zdravotnické zařízení:	Ano
Počet částí:	2	Policie:	Ano
Katastrální výměra:	1691 ha	Kanalizace (ČOV):	Ne
Počet obyv. v produkt věku:	1221	Vodovod:	Ano
Počet obyvatel:	2053	Plynofikace:	Ano

Přestože začátek víceméně stálého osídlení katastru spadá do 11. století, kdy na tomto území vyrůstá osada, písemné dokumenty zachycují existenci této lokality až později. Roku 1352 se v seznamu farních kostelů pražské arcidiecéze, pořízeného pro potřeby evidence výše platby tzv. papežského desátku, objevuje také ves Kagrnitz, tehdy jako poddanská ves panství Rýzmburg. Název Chabařovice se ustálil až koncem 15. století. tato doba je spojována

především s nedalekou bitvou husitů se saskými vojsky Na Běhání. O sto let později, v roce 1520, jsou již v písemnostech Chabařovice zmiňovány jako městečko s městskými právy vaření piva, výroby sladu atd. Městem byly Chabařovice potvrzeny Ferdinandem I. v září 1549, kdy bylo městu uděleno právo užívání městského znaku - lva na skále mezi dvěma branami a dále právo pečeti listiny zeleným voskem.

Hospodářský růst města zarazila třicetiletá válka. Obrovské materiální škody postihly Chabařovice po napoleonské bitvě u sousedního Chlumce r. 1813. Přes všechny tyto neblahé události od roku 1830 křivka hospodářského rozvoje města již bez větších výchylek stoupá. Podstatnou zásluhu má na tom těžba uhlí, které bylo v této lokalitě poprvé objeveno v roce 1774. V Chabařovicích se roku 1882 například uskutečnila první masová stávková v Čechách. Ještě před 1. světovou válkou si chabařovičtí Čechové vymohli českou školu a ta zůstala s krásnobřezenskou do roku 1918 jedinou na Ústecku. Za první republiky žily v Chabařovicích asi z jedné třetiny Češi.

V průběhu poválečných let a především v posledním dvacetiletí mělo kdysi poddanské a později i okresní město historii uzavřenou. Podle plánu bývalého režimu měl být rok 1997 posledním rokem života města Chabařovice v návaznosti na těžbu uhlí. Až v roce 1991 byly vládním rozhodnutím s konečnou platností Chabařovice zachráněny.

### Obec Přestanov

ZUJ:	530620	Pošta:	ne
ID obce:	13507	Škola:	ne
Statut:	obec	Zdravotnické zařízení:	ne
Počet částí:	1	Policie:	ne
Katastrální výměra:	205 ha	Kanalizace (ČOV):	ne
Počet obyv. v produkt věku:	166	Vodovod:	Ano
Počet obyvatel:	2053	Plynofikace:	Ano

### Přestanov (Priesten, 1348, 220 m.n.m.)

Ves byla založena ve 12.století a zmiňována v roce 1348, jako léno hradu Most, kdy byl zdejší dvůr s Chuderovem a a Stradovem zničen Ústečany na příkaz krále. V r.1543 dvůr získali Bernhardt a Litold Kelblové z Geisingu a ostatní části včetně Stradova, prodali r.1579 mostečtí v manství jako léno Václavu Kelblovi z Geisingu. V 16. a 17.století náležela vesnice ke chlumeckému panství. Ves byla celá postavená po napoleonské bitvě v r.1813 (zbylo jen č.29). Josef hrabě Westphalen nechal po r.1835 uložit posbírané kosti padlých do hromadného hrobu, který byl založen ve středu malého hájku a označen železným křížem. Za vsí ve směru na Teplice byl dne 29.8.1837 odhalený veliký Ruský pomník za účasti panovníků císaře Ferdinanda Habsburského, cara Mikuláše Ruského a krále Bedřicha Viléma Pruského. (Základní kámen k litinovému pomníku Pietra Nobileho byl položen 29.9.1835). Tzv. strážní domek na pokraji areálu je obdélná empírová stavba půlkruhového odsazeného závěru. Štítová stěna s empírovým portikem je završena nízkým trojúhelníkovým štítem. U křižovatky silnic Stradov-Unčín-Přestanov dala obec v r.1911 postavit tzv. "francouzský" pomník (štíhlý obelisk ze žuly, završený koulí, umístěný na hranolovém soklu se schody, obklopený čtyřmi sloupky s řetězy. Opravu sloupků a zhotovení řetězů v roce 1995 provedl Pavel Doležal z Benešova n.Ploučnicí, 2 nápisové desky zhotovila v r.1994 firma z Chabařovic). V roce 1925 bylo ve vsi postaveno 30 domů hornické kolonie nákladem 2, 279 713 korun). Od roku 1980 byla ves místní částí obce Chabařovice, jako část obce Ústí nad

Labem byla 24.11.1990 přičleněna k obci Chlumeč. Dne 1.1.1993 se od něj oddělila a získala svou samostatnost. Farnost Chlumeč.

### **C.1.6. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území**

V zájmovém území ani v bezprostředním okolí nejsou evidovány žádné staré ekologické zátěže.

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

### C.2.1. Ovzduší

#### *Klimatické podmínky*

Zájmové území se řadí ke klimatické oblasti T2 (teplá oblast s dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodovým obdobím s teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou, mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou) a s převládajícím západním prouděním.

Průměrné měsíční teploty vzduchu pro meteorologickou stanici Teplice - Trnovany (nadmořská výška 228 m n. m.) za období let 1931 až 1960 udává následující tabulka.

#### *Průměrné teploty vzduchu (ve °C za období 1931 - 1960)*

Stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Teplice - Trnovany	-2,1	-1,1	3,0	8,2	13,4	16,7	18,4	17,3	13,5	8,1	3,7	-0,3	8,2

Podle mapy průměrných ročních teplot vzduchu za období 1961 - 1990 (ČHMÚ) patří zájmové území do oblasti s průměrnou teplotou 8 - 9 °C.

Průměrné měsíční a roční srážkové úhrny pro nejbližší meteorologickou stanici Chabařovice – důl Milada (nadmořská výška 190 m n. m.) jsou pro období 1931 - 1960 uvedeny v následující tabulce.

#### *Průměrný úhrn srážek (v mm za období 1931 - 1960)*

Stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Chabařovice – důl Milada	35	34	27	32	48	58	84	59	36	41	31	33	518

Podle Atlasu podnebí Česka (ČHMÚ 2007) patří řešené území do oblasti s průměrnou roční výškou srážek 500 - 550 mm.

Pro technické výpočty v oznámení byla vzata hodnota stanice Chabařovice – důl Milada (roční výška srážek 518 mm).

#### *Kvalita ovzduší*

Zákonem č. 86/2002 Sb., v platném znění jsou v § 7 definovány oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší jako území v rámci zóny nebo aglomerace, kde je překročena hodnota imisního limitu u jedné nebo více znečišťujících látek. Zónou je území vymezené ministerstvem pro účely sledování a řízení kvality ovzduší, aglomerací je sídelní seskupení, na němž žije nejméně 350 000 obyvatel, vymezené ministerstvem pro účely sledování a řízení kvality ovzduší. Seznam zón a aglomerací byl zveřejněn ve věstníku MŽP 11/2005. Česká republika je rozdělena na 3 aglomerace (Brno, Hl.m. Praha a Moravskoslezský kraj) a 12 zón (jednotlivé kraje mimo Moravskoslezský a Hl. m. Prahu). Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší a jejich případné změny provádí ministerstvo jedenkrát za rok a zveřejňuje je ve Věstníku MŽP.

Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší je zveřejněno ve věstníku MŽP. Jako nejmenší územní jednotky, pro které jsou oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vymezeny, byla zvolena území stavebních úřadů. Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (tzn. oblastí, kde došlo k překročení limitní hodnoty pro jednu nebo více znečišťujících látek) je uvedeno v tabulce I. Vymezení oblastí, kde došlo k překročení limitní hodnoty a meze tolerance je uvedeno v tabulce II. Vymezení oblastí, kde došlo k překročení cílového imisního limitu je uvedeno v tabulce III. Graficky jsou znázorněny lokality, kde došlo k překročení některé z limitních hodnoty pro ochranu zdraví obyvatelstva. Jednotlivé údaje v tabulkách jsou uvedeny v procentech plochy.

Zájmové území patří do zóny Ústecký kraj, Městský úřad Chabařovice.

Na základě dat z roku 2004 (věstník MŽP částka 12/2005, sdělení č. 38 a věstník MŽP částka 5/2006 sdělení č. 7) došlo na správním území městského úřadu Chabařovice k překročení cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (14,6 % území).

Na základě dat z roku 2005 (věstník MŽP částka 3/2007, sdělení č. 4) došlo na správním území městského úřadu Chabařovice k překročení limitní hodnoty pro PM<sub>10</sub> - 24 hod (na 97 % území) a cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (0,7 % území).

Na základě dat z roku 2006 (věstník MŽP částka 4/2008, sdělení č. 9) došlo na správním území městského úřadu Chabařovice k překročení limitní hodnoty pro PM<sub>10</sub> - 24 hod (na 41,7 % území) a cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (62,9 % území).

Na základě dat z roku 2007 (věstník MŽP částka 2/2009, sdělení č. 1) došlo na správním území městského úřadu Chabařovice k překročení denního imisního limitu PM<sub>10</sub> (na 7,2 % území) a cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (5,3 % území).

V této souvislosti je nutno upozornit na skutečnost, že vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší v daném roce reflektuje především na klimatické podmínky daného roku při více méně málo proměnlivých celkových emisních hodnotách.

Imisní situaci v širší lokalitě Podkrušnohoří ovlivňuje různými podíly řada regionálních zdrojů, např. teplárny Trmice, elektrárny a teplárny Ledvice, Komořany, ACTHERM, Tušimice, Pruněřov a Počerady, Doly Bílina atd. Dalšími zdroji znečišťování ovzduší jsou malé lokální stacionární zdroje. Celostátně také lze sledovat postupné zvyšování prašných emisí v ovzduší, což je způsobováno zejména dopravou, v zimním období má na tento stav vliv také rozšiřující se vytápění zejména rodinných domků neekologickými palivy.

Výsledky měření imisních koncentrací NO<sub>2</sub> a PM<sub>10</sub> v roce 2007 jsou převzaty z ročenky ČHMÚ a jsou uvedeny v následující tabulce.

#### Výsledky měření ČHMÚ imisí v regionu v roce 2007 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] ([www.chmi.cz](http://www.chmi.cz))

Látka		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		benzen
Měřicí stanice		Krupka	Ústí nad Labem Všebořická	Krupka	Ústí nad Labem Všebořická	Ústí nad Labem Všebořická
Hodinové hodnoty	maximální	81,7	170	435	-	13,5
Denní hodnoty	maximální	63,1	92,7	71,1	156	7,6
Roční hodnota	průměr	14,5	42,1	19,6	34,4	2,2

Zdroj: Znečištění ovzduší na území ČR 2007 - Souhrnný roční tabelární přehled, Internetová stránka ČHMÚ Praha

Mapy znečištění dle ČHMÚ (rok 2007):

			$\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM <sub>10</sub>	Roční hodnoty		> 20 -30
	Denní hodnoty	36 hodnota	> 30 -50
NO <sub>2</sub>	Roční hodnoty		< 26
benzen	Roční hodnoty		< 2

### C.2.2. Voda

Sledované území spadá do povodí Ohře, dílčí povodí Bíliny. Vodní režim v území je silně ovlivněn antropogenní činností a jeho přirozený tok byl změněn a upraven.

#### *Povrchové vody*

Areál leží na rozvodnici dvou drobných povodí, tj. Habartický potok (číslo hydrologického pořadí 1-14-01-096, plocha povodí 5,8 ha) a Důlního potoka (č.h.p. 1-14-01-098, plocha povodí 7,6 ha).

Habartický potok se vlévá do Malého Lučního rybníku cca 70 m jihovýchodně od areálu. Areál bude odvodněn do Malého Lučního rybníku.

Důlní potok protéká cca 300 m západně od budoucího areálu a cca 750 m jižně od areálu je zaústěn do přeložky Zalužanského potoka. Koryto Důlního potoka je z převážné části upraveno.

Habartický ani Důlní potok nejsou významnými vodními toky ve smyslu přílohy č. 1 vyhlášky č. 470/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 333/2003 Sb. a vyhlášky č. 267/2005 Sb. Zalužanský potok je významným vodním tokem podle citované vyhlášky, a to včetně přeložky. Správcem toku je Povodí Ohře, s.p., stejně tak jako Ždírenský potok.

Příslušná vodohospodářská mapa je uvedena v příloze 1.7.

Hydrologická data podle ČHMÚ (2009):

**Tok:** Habartický potok

**Hydrologické číslo povodí:** 1-14-01-096

**v profilu:** odtok z Velkého Lučního potoka

**1. Plocha povodí (F) v km<sup>2</sup>** 5,7

**2. Průměrná dlouhodobá roční výška srážek na povodí (H) v mm** 820

**3. Průměrný dlouhodobý roční průtok (Qa) v l s<sup>-1</sup>** 62,7

**4. M-denní průtoky (Qmd) v l s<sup>-1</sup>**

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	třída
	150	102	76,7	62	52,8	45	39,8	33,7	28	23,6	19,7	6,6	2,7	IV.

**5. N-leté průtoky (Qn) v m<sup>3</sup> s<sup>-1</sup>**

N	1	2	5	10	20	50	100	třída
	0,8	1,2	2,3	3,8	5,7	9,6	14,3	IV.



Malý Luční rybník je veden jako nádrž v kategorii IV. TBD. Jedná se o plochu 3,5 ha , celkový objem v tisících m<sup>3</sup> (včetně retenčního neovladatelného) - 53, retenční objem v tisících m<sup>3</sup> (ovladatelný i neovladatelný) - 18,5. Odtok do velkého Lučního potoka - a dále do Ždírnického potoka.

### **Záplavová území**

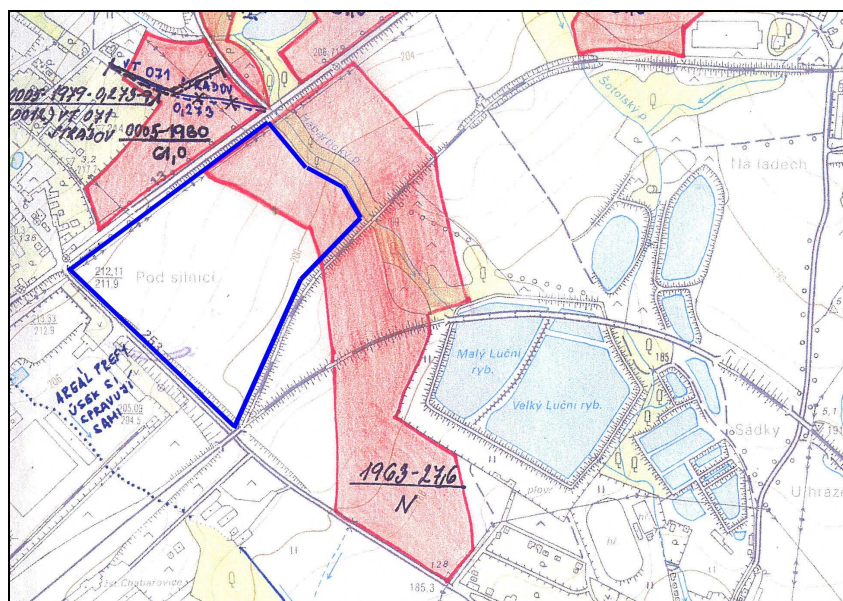
Záměr se nenachází v záplavovém území.

### **Podzemní vody**

Pozemek zvažovaný k výstavbě není dotčen ochrannými pásmy vodních zdrojů. Místní vodní zdroje Přestanov jsou rovněž mimo navržené území. Jedná se o zdroj podél Habartického potoka (prameniště Chabařovice I.-VII.) a na Strádovském vrchu (Chabařovice – Tereziánské prameny), kterým jsou tvořeny soustavou deseti jímek a dvanácti drenážních zářezů a pokrývají veškerou potřebu sídla.

### **Meliorace**

Ve východní části areálu jsou provedeny meliorace.



### **Ochranná pásma**

Realizací záměru nebudou dotčena ochranná pásma vodních zdrojů. Cca 1 500 m severozápadně od areálu prochází hranice CHOPAV Krušné hory.

Výřez vodohospodářské mapy je uveden v příloze 1.7.



**Koupališťe ve volné přírodě - rybník město Chabařovice** Vybavenost: WC, sprchy, převlékací kabiny, úschovna věcí, plavčík, ošetřovna, ubytovací zařízení – autokemp, restaurace a stánek s občerstvením.

Kvalita vody – Malý Luční rybník je uvedena na dalších stránkách.

## Koupací vody

	místo odběru	datum odběru	enterokoky (KTJ/100 ml)	kvalita vody	chlorofyl a (ug/l)	koliformní bakterie (KTJ/100 ml)	kyslík rozpuštěný (%)	pH	průhlednost (m)	sinice (buňky/ml)	teplota (°C)	termotoler. koliform. bakterie (KTJ/100 ml)	viditelné znečištění	vizuální hodnocení
8.8. - 22.8.2008	rybník Chabařovice (Malý luční rybník)	11.08.2008	0	2	12.8	0								
1.8. - 15.8.2008	rybník Chabařovice (Malý luční rybník)	11.08.2008	0	2	12.8	0	108.2	8.45	0.75	3569		5	NEZJIST	BEZKVETU
25.7. - 8.8.2008	rybník Chabařovice (Malý luční rybník)	28.07.2008	26	2		20	117	8.62	0.7			14	NEZJIST	BEZKVETU
11.7. - 25.7.2008	rybník Chabařovice (Malý luční rybník)	14.07.2008	30	2	41.4	0	115.1	7.91	0.8	0		29	NEZJIST	BEZKVETU
11.7. - 25.7.2008	rybník Chabařovice (Malý luční rybník)	14.07.2008	30	2	41.4	0	115.1	7.91	0.8	0		29	NEZJIST	BEZKVETU
vody 27.6. - 11.7.2008	rybník Chabařovice (Malý luční rybník)	07.07.2008	40	1	21.6	20		8.21	1.4	0		5	NEZJIST	BEZKVETU
20.6. - 4.7.2008	rybník Chabařovice (Malý luční rybník)	23.06.2008	0	1	16.4	0		8.29	1.2	162		3	NEZJIST	BEZKVETU
13.6. - 27.6.2008	rybník Chabařovice (Malý luční rybník)	23.06.2008	0	1	16.4	0		8.29	1.2	162		3	NEZJIST	BEZKVETU

(http://geoportal.cenia.cz)

### C.2.3. Půda

Nejrozšířenějšími půdami vrcholové plošiny v Krušnohorském bioregionu jsou hnědé půdy podzolové, místy těž oglejené, nebo zrašelinělé podzoly. Na čedičích jsou ostrůvky úživnějších půd hnědých. Všeobecným znakem je nedostatek účinných dvojmocných bází, především vápníku. I půdy na okrajovém svahu vzhledem k chudému substrátu, zůstávají chudé, kyselé. Časté jsou i nevyvinuté půdy suťové. Údolní nivy jsou z velké části šterkovité až hrubě kamenité.

Půdy v širším zájmovém území patří do skupiny kambizemí oglejených a pseudoglejí modálních na žulách, rulách a jiných pevných horninách, středně těžké lehčí až středně těžké, slabě až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření a dále do skupiny pseudoglejí pelických, pelozemí oglejených, pelozemí vyluhovaných oglejených, kambizemí pelických oglejených, pararendzinů pelických oglejených na slínech, jílech mořského neogenu a flyše a jílovitých sedimentech limnického terciéru (sladkovodní svrchnokřídové a terciární uloženiny), těžké až velmi těžké, s velmi nepříznivými fyzikálními vlastnostmi.

Realizací záměru dojde k odnětí zemědělské půdy ze ZPF v rozsahu 15 ha. Dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako orná půda. Zájmové území se nachází zčásti v povodí Habartického potoka a podle výskytu půdních jednotek se v navrhované lokalitě nachází půdy s horší bonitní třídou, která vznikla důsledkem četnosti nepravidelného vodního režimu závislého na srážkách v povodí. Jedná se o půdy ve IV. a V. bonitní třídě ochrany, tj. půdy velmi nízké kvality (p.č.1688/11 – 22213, 25113, 25014 a p.č.1684/4 - BPEJ 22213).

### C.2.4. Geofaktory životního prostředí

#### *Geomorfologie*

Zájmová oblast patří ke geomorfologické subprovincii Krušnohorská soustava, v dílčím členění náleží k celku Mostecká pánev s podcelkem Chomutovsko - teplická pánev a nachází se v jejím okrsku Chabařovická pánev poblíž hranice s Cínoveckou hornatinou a Teplickým středohořím.

Chabařovická pánev představuje tektonickou sníženinu mezi Krušnými horami a Českým středohořím, budovanou miocenními jezerními jíly, písky a hnědouhelnými slojemi, na okrajích cenomanskými pískovci, svrchnoturanskými slínovci, terciárními vulkanity a kvartérními pokryvy. Tvoří erozně denudační a akumulaci, od severozápadu k jihovýchodu mírně ukloněný povrch denudačních plošin, svahů, úpatních hald, náplavových kuželů a nízkých říčních teras levostranných přítoků Bíliny, místy s čedičovými suky.

Posuzovaná lokalita se nachází v nadmořské výšce přibližně od 209 m.n.m. do 194 m.n.m. (výškový rozdíl rostlého terénu je 15 m) s mírným sklonem k jihovýchodu.

## **Geologie**

Dle členění J. Demka ( Zeměpisný lexikon ČR, Hory a nížiny, Academia Praha 1987 ) se zájmové území nachází v Chabařovické pánvi ( III b-3b-g) v blízkosti hranice s Cínoveckou hornatinou a Teplickým středohořím.

Chabařovická pánev leží na SV Chomutovsko – teplické pánve. Jedná se o tektonickou sníženinu mezi Krušnými horami a Českým středohořím, kterou budují miocenní jezerní jíly až jílovce, písky i hnědouhelné sloje, na okrajích cenomanské pískovce, svrchnoturanské slínovce, tercierní vulkanity a kvartérní pokryvy.

Předmětná lokalita je součástí oblasti, kde se uplatnila tzv. sedimentační etapa, kdy se ukládalo tzv. nadložní souvrství jílu a písku. Uhlotvorná sedimentace byla potlačena vytvořením rozsáhlé jezerní pánve, kdy došlo k rozsáhlému usazování nejmohutnějšího souvrství komplexu miocenních pánevních sedimentů, jeho stáří se odhaduje do období helvéty až spodního turonu. Maximálních mocností dosahuje v mostecké části pánve – kolem 500 m, v okolí Teplic pouze cca 150 m. V nadložním souvrství převládají jíly a jílovce většinou hnědošedých a šedohnědých barev, převážně jsou nepísčité, nevrstevnaté a velmi hutné. Jsou kaolinicko – oolitické s různou příměsí montmorillonitu.

Geologická služba firmy Florík – Inženýrská geologie IGF, Ústí nad Labem zpracovala odborný posudek, který předběžně hodnotí geologicko – základové poměry.

Zájmové území a jeho širší okolí náleží k okrajové části „teplisko – ústecké“ pánve, která je součástí rozsáhlého celku, kterým je podkrušnohorská pánevní oblast.

Horninové prostředí je v této části budováno tzv. „svrchní“ částí mosteckého souvrství, které je tvořeno jíly a v menší míře také písky. Mocnost těchto jílu je několik desítek metrů a vzhledem k tomu, že zde již chybí „střední“ část mosteckého souvrství, tj. vlastní uhelné slojové pásmo, budou nadložní jíly přecházet přímo do jílu podložních, tzn. „spodní“ částí mosteckého souvrství.

Tercierní pánevní sedimenty jsou překryty kvartérním pokryvem, jehož mocnost je proměnlivá podle toho, jak se vyvíjel předkvartérní povrch terénu.

Kvartér je reprezentován především proluviálními štěrky deluviálního charakteru, což jsou především kamenné zahliněné sutě nebo kombinací deluviálních a fluviálních sedimentů, které mají charakter zahliněných písku, písčitých hlín nebo hlinitých štěrku.

## **Hydrogeologie**

Z hydrogeologického hlediska se jedná o rajon č. 213 – Mostecká pánev. Zvodnění Krušnohorského krystalinika je zde vázáno pouze na otevřený puklinový systém, který bývá ještě napojen na bazální křídou v pískovcovém vývoji. Tento hluboký kolektor je směrem do nadloží izolován mohutným komplexem svrchnokřídových slínů a slínovců, který se obecně považuje za prakticky nepropustný. U svrchnokřídových sedimentů je zvodnění s napjatou hladinou vázáno na bazální pískovcový kolektor.

Vzhledem k tomu, že již v mělké hloubce pod stávajícím povrchem terénu jsou uloženy horniny miocenní pánve – jíly, které jsou prakticky nepropustné, jsou výskyty podzemní vody ovlivňovány průběhem předkvartérního povrchu terénu, který rovněž ovlivňoval sedimentaci kvartérních zemin.

Podzemní voda je zde většinou průlinová, tzn., že je vázána na propustnější polohy kvartérních sedimentů, a proto její hladina nemá vzájemné souvislosti s případnými výskyty podzemní vody v jiných částech území a rovněž v jiných horizontech.

Vzhledem ke sklonu terénu a dosti rozsáhlému povodí severně od staveniště, se často jedná o vody s mírně napjatými hladinami.

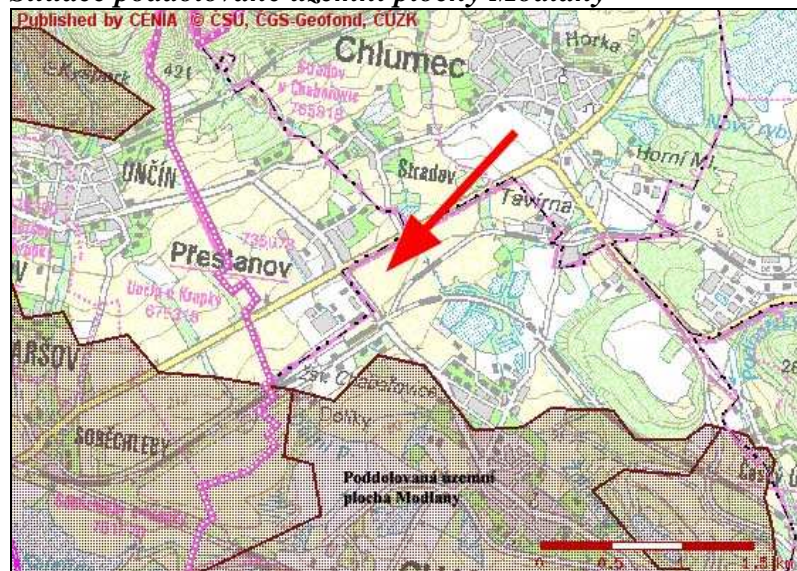
Podzemní vody bývají málo mineralizované, relativně měkké a kyselé.

### **Přírodní zdroje**

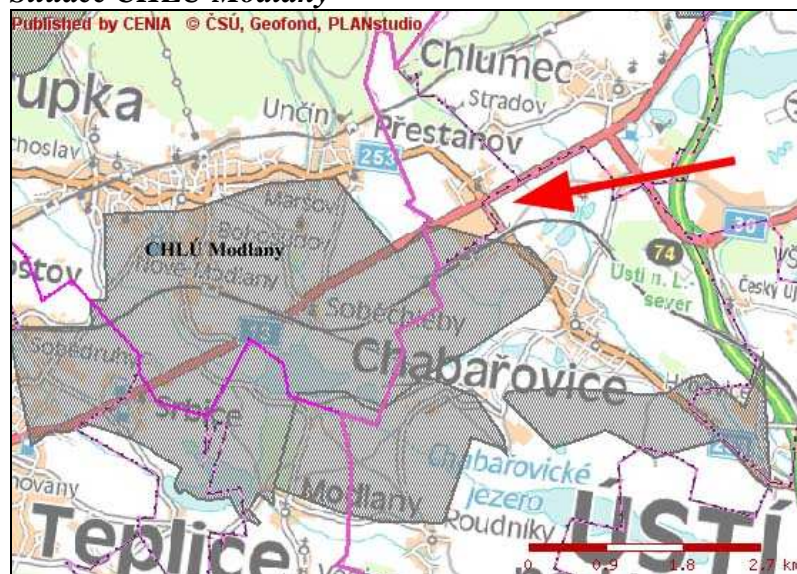
Zájmové území se nachází mimo dobývací prostory, chráněná ložisková území a území zasažená hornickou činností - poddolovaná.

Na následující situaci jsou znázorněna nejbližší poddolovaná území:

#### **Situace poddolované územní plochy Modlany**



#### **Situace CHLÚ Modlany**



Cca 400 m západně od areálu leží oblast chráněného ložiskového území (CHLU) Modlany (ložisko hnědého uhlí). Rozhodnutím OBÚ v Mostě dne 17.11. 1993 došlo ke zrušení dobývacího prostoru Modlany.

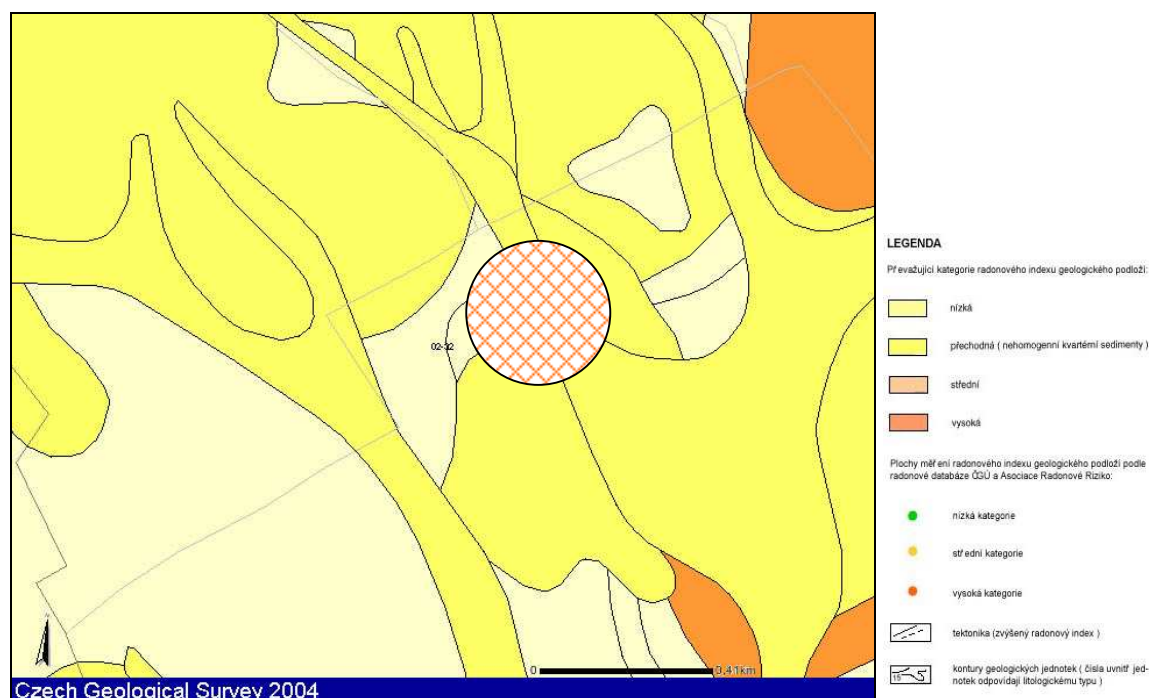
## Seismicita

Ve smyslu „mapy seismických oblastí ČR“ (ČSN 73 0036/Z2) se zájmové území nachází v oblasti s makroseismickou intenzitou 6° (v ČR stupně 5 - 7°), a proto zde není nebezpečí poškození staveb silnějšími seismickými otřesy.

## Radonové riziko

Podle mapy radonového indexu geologického podloží leží záměr v nízké a přechodné (nehomogenní kvartérní sedimenty) kategorii radonového indexu.

### Mapa radonového indexu geologického podloží (ČGS)



záměr

Radonový index geologického podloží určuje míru pravděpodobnosti, s jakou je možno očekávat úroveň objemové aktivity radonu v dané geologické jednotce. Hlavním zdrojem radonu, pronikajícího do objektů, jsou horniny v podloží stavby. Vyšší kategorie radonového indexu podloží proto určuje i vyšší pravděpodobnost výskytu hodnot radonu v existujících objektech. Zároveň indikuje i míru pozornosti, kterou je nutno věnovat opatřením proti pronikání radonu z podloží u nově realizovaných objektů.



Klasifikace základových půd z hlediska radonového rizika.

Kategorie radonového rizika	Objemová aktivita radonu (kBq. m <sup>-3</sup> ) při propustnosti podloží		
	nízké	střední	vysoké
1. nízké	<30	<20	<10
2. střední	30-100	20-70	10-30
3. vysoké	>100	>70	>30

## C.2.5. Fauna a flóra

### Flóra

Zájmové území leží na rozsáhlé ploše úhorů s ruderální vegetací jednoletých až víceletých plevelů. Většina plochy je v současné době podmítnuta. Na okraji silnice je několik vysázených a náletových mladších dřevin.

### Geobotanická charakteristika lokality

Fytogeografické členění

Fytogeografická oblast: termofytikum

Fytogeografický obvod: České termofytikum

Fytogeografický okres: Lounsko - Labské Středohoří

Potenciálně přirozená vegetace podle Neuhäuslové et.al. (1998)

černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*)

Botanický průzkum byl proveden dne 11. 7. 2008 (viz příloha 2). Na lokalitě bylo nalezeno 65 druhů rostlin včetně dřevin. Nebyl zjištěn žádný druh rostliny zvláště chráněný podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. a ani ochranně významné druhy obsažené v Červeném seznamu květeny ČR.

Vůči navržené stavbě nelze vznést z botanického hlediska žádné námítky.

### Fauna

Zoologický průzkum byl proveden dne 3. 6. 2009 (viz příloha 3). Na vlastní zájmové lokalitě nebyl prokázán výskyt zvláště chráněných druhů obratlovců, uváděných v příloze III. prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění

Plošně největší část lokality je tvořena plochou orné půdy, která obecně není ze zoologického hlediska příliš atraktivní. Většina živočišných druhů, vyskytujících se v širším okolí zájmového území, využívá tyto plochy především k migracím, případně potravě, nežijí zde stabilně.

Ačkoliv na zájmové ploše nebyl při zoologickém průzkumu výskyt zvláště chráněných druhů živočichů prokázán, v širším okolí tohoto území je možné předpokládat výskyt celé řady zvláště chráněných druhů, vázaných především na vodní a mokřadní biotopy, zastoupené v okolí Habartickým potokem a Malým a Velkým Lučným rybníkem. Cílený průzkum těchto biotopů nebyl prováděn, jejich vzdálenost od zájmové plochy je taková, že charakter a rozsah realizace záměru neovlivní populace zde žijících druhů živočichů. Přesto je předpoklad, že se tyto druhy mohou na zájmové lokalitě periodicky

vyskytnout, což je možné především u obojživelníků a ptáků. U obojživelníků je možná částečná migrace v reprodukčním období, ačkoliv je pravděpodobnější, že tah bude probíhat především podél koryta Habartického potoka, nikoli plochami orné půdy bez většího vegetačního krytu.

Z hlediska ornitofauny je na lokalitě prokázán výskyt skřivana polního (*Alauda arvensis*), pro kterého tato plocha představuje hnízdní biotop. Z toho důvodu, vzhledem k obecné ochraně ptáků, je nutné směřovat zahájení zemních prací na lokalitě do mimohnízdního období.

Nejcennějším biotopem, přímo hraničícím se zájmovou plochou je tok Habartického potoka, který je dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, významným krajinným prvkem. Zároveň je tento tok, včetně rozsáhlých břehových porostů, navržen jako lokální biokoridor v rámci Územního systému ekologické stability. Při zoologickém průzkumu byl ve všech hlubších tůních Habartického potoka zaznamenán silný výskyt larválních stadií obojživelníků, bez bližšího druhového určení. Všechny tyto skutečnosti ukazují na značný význam tohoto vodního biotopu, sloužícího nejen jako migrační koridor, ale také místo přímého rozmnožování řady živočišných druhů, včetně zvláště chráněných. Za zmínku stojí skutečnost, že ačkoliv má Malý Luční rybník rozsáhlé litorální plochy s nízkým sloupcem vody a porosty vodních makrofyt, nebyl zde při zoologickém průzkumu širšího okolí zájmové plochy prokázán výskyt žádných larválních stadií obojživelníků. Je nutné podotknout, že vysoká průhlednost nenaznačuje na vysokou rybí obsádku, která by juvenilní stadia obojživelníků predovala.

Na lokalitě byl prokázán výskyt 20ti druhů obratlovců, nebyl prokázán výskyt zvláště chráněných druhů živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Ze zoologického hlediska nebude mít realizace záměru významný negativní dopad na populace zde prokázaných druhů živočichů.

Na základě požadavku, který vyplynul z projednávání Průmyslové zóny Přestanov - Chabařovice navrhuje zpracovatel oznámení následující opatření:

- **Realizovat opatření k zabránění vstupu obojživelníků do areálu., např. instalace přenosné bariéry v době migrace či vybudování trvalé bariéry.**

## C.2.6. Krajina

Krajina na rozhraní masivu Krušných hor a údolní – pánevní částí širokého území byla v minulosti nejvýrazněji antropogenně modifikována především povrchovou těžební činností (uhlí). Ta hluboce zasáhla do krajiny celého podkrušnohorského regionu, kde v historické době postupně téměř vymizela zemědělská činnost a původní přírodní charakter. Celá pánevní oblast byla silně industrializována a původní reliéf přemodelován a to zejména povrchovými lomy, výsypkami, novými komunikacemi a vodními nádržemi i přeložkami koryt vodních toků či vytvářením umělých kanálů. Spolu s ukončením těžby dochází k revitalizaci krajiny, kde se ovšem uměle vytvářejí zcela nové krajinné prvky – např. kopce z výsypek a nové vodní nádrže z některých lomů. S tím souvisí i nový charakter vysazované vegetace.

Řešené území leží v severní části katastrálního území Chabařovice, jižně od okraje obce Přestanov a silnice I/13 (E442). Na západě na území navazuje průmyslový areál obch. spol. EGRES a.s. (dříve Besta), oddělený silnicí II/253 směru Přestanov – Chabařovice, na východě se nachází niva Habartického potoka, na jihu je území odděleno tělesem železniční



trati od severní části Chabařovic resp. tělesem dnes již zrušené železniční vlečky pro původní palivový kombinát Úžín.

V blízkosti prostoru výstavby se nachází další provozovny – např. EGRES, zabývající se výrobou keramických obkladů.

Severní hranici areálu tvoří frekventovaná komunikace - E 422 a jižní pak železniční koridor trati Cheb – Ústí nad Labem.

Terén je rovinatého charakteru s mírným sklonem směrem k jihovýchodu, s generelním sklonem cca 3%. Staveniště se nachází v nadmořské výšce od cca 198 až 211 m n. m.

Plochy staveniště slouží v současné době k zemědělské výrobě (letos již ladem). Části ploch jsou odvodněné melioracemi.

Urbanistické řešení je dáno tvarem i velikostí pozemků stavby, požadovanou velikostí navrhovaných objektů, požadavky na jejich dopravní obslužnost i možností osazení do terénu s ohledem na jeho sklon a orientaci.

Z architektonického hlediska se jedná o ryze účelové průmyslové objekty halového typu s vícepodlažními přístavbami administrativních částí

Dle mapového serveru CENIA leží zájmové území v následujících typech krajiny:

Krajinný typ ČR: 1M1
Typ krajin podle využití území: Lesozemědělské krajiny
Typ sídelní krajiny: Staré sídelní typy Hercynica
Typ krajiny podle reliéfu: Krajiny plošin a pahorkatin

Charakter krajiny ilustruje letecký snímek zájmového území v příloze 1.3.

### C.2.7. Hmotný majetek

Realizací záměru nebude dotčen jiný majetek než majetek investora.

## D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

#### D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Posuzovaný záměr je umístěn v areálu schválené průmyslové zóny Přestanov - Chabařovice na katastru Chabařovice. Areál závodu dle záměru sousedí s komunikací I. třídy na severu a s komunikací II. na západě. Nejbližší obytné objekty jsou od hranic budoucího areálu ve vzdálenosti cca 100 m západním směrem v Přestanově.

Rozboru očekávané situace z hlediska vlivů na obyvatelstvo jsou věnovány následující odstavce.

#### **Výstavba**

Vlastní výstavba není náročná z hlediska ochrany zdraví obyvatel s ohledem na její rozsah a vzdálenost obytných objektů od záměru. Budou probíhat úpravy uvnitř schválené průmyslové zóny. Obytným objektům se přiblíží více realizace ochranného protihlukového valu.

Dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací § 11 odst. 7 se hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$  stanoví tak, že se k hygienickému limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  stanovenému podle § 11 odstavce 4 přičte korekce přihlížející k posuzované době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A  $L_{Aeq,s}$  se pro hluk ze stavební činnosti pro dobu mezi 7. a 21. hodinou pro dobu kratší než 14 hodin vypočte způsobem upraveným v příloze č. 3 k tomuto nařízení.

Korekce přihlížející k posuzované době jsou následující (část B přílohy č. 3):

posuzovaná doba (hod.)	korekce (dB)
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

Způsob výpočtu hygienického limitu  $L_{Aeq,s}$  pro hluk ze stavební činnosti pro dobu kratší než 14 hodin (část C přílohy č. 3):

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg[(429+t_1)/t_1]$$

kde  $t_1$  je doba trvání hluku ze stavební činnosti v hodinách v době mezi 7. a 21. hodinou

$L_{Aeq,T}$  = je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovený podle § 11 odst. 3

Jak již bylo výše uvedeno vlastní výstavba není velkého rozsahu a bude se odehrávat ve stávajícím objektu. Není reálné překračování platných hygienických limitů z hlediska hlukové zátěže.

Příslušná akustická studie ve vztahu k nejbližšímu chráněnému prostoru bude zpracována v další fázi projektové přípravy. Práce na výstavbě budou probíhat v denní dobu, v pracovní dny.

Při vlastní výstavbě nelze předpokládat významné emise do ovzduší. Toto nelze konstatovat při úvodních zemních pracích. Nutno tedy přijmout opatření ke snížení především sekundární prašnosti v době nepříznivých klimatických podmínek.

## **Provoz**

Mezi zdravotní problematiku provozu posuzovaného záměru (kterou je účelné v rámci posuzovaného záměru posoudit) je možno zahrnout:

### **Pracovní prostředí**

- ⇒ ovzduší
- ⇒ hluk
- ⇒ vibrace
- ⇒ práce s rizikovými látkami

### **Životní prostředí**

- ⇒ znečištění ovzduší
  - tuhými znečišťujícími látkami
  - plynnými emisemi
  - pachovými látkami (amoniak)
- ⇒ hluková zátěž
- ⇒ znečištění vody a půdy
- ⇒ havarijní stavy

Každá antropogenní činnost je určitým zdrojem rizika jak pro člověka, tak i životní prostředí. Zvyšující se míra zdravotních i ekologických rizik se může následně projevit v poklesu odolnosti organismu.

Cílem ochrany životního prostředí a zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

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

**Pracovní prostředí****Ovzduší**

Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci jsou od 1. 1. 2008 dány nařízením vlády č. 361/2007 Sb. Rizikové faktory jsou zde členěny na:

- rizikové faktory vznikající v důsledku nepříznivých mikroklimatických podmínek (zátěž teplem a zátěž chladem)
- chemické faktory (chemické faktory obecně, olovo, chemické karcinogeny, mutageny, látky toxické pro reprodukci, pracovní procesy s rizikem chemické karcinogenity a azbest)
- biologické činitele (mikroorganismy, buněčné kultury a endoparaziti, kteří mohou vyvolat infekční onemocnění a alergické nebo toxické projevy v živém organismu)
- fyzická zátěž (celková fyzická zátěž, lokální svalová zátěž, pracovní polohy a ruční manipulace s břemeny)

K mikroklimatickým faktorům je v § 41, odst. 1 je uvedeno: Na pracovišti musí být k ochraně zdraví zaměstnance zajištěna dostatečná výměna vzduchu přirozeným nebo nuceným větráním. Množství vyměňovaného vzduchu se určuje s ohledem na vykonávanou práci a její fyzickou náročnost tak, aby byly, pokud je to možné, pro zaměstnance zajištěny vyhovující mikroklimatické podmínky již od počátku směny.

Třídy práce a hodnoty související s rizikovými faktory, které jsou důsledkem nepříznivých mikroklimatických podmínek jsou uvedeny v příloze č. 1 k tomuto nařízení. Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) jsou upraveny v příloze č. 2 části A. Seznamy prachů a jejich přípustné expoziční limity jsou upraveny v příloze č. 3 části A tabulkách č. 1 - 5 k tomuto nařízení.

Dle § 9 odst. 2 nař. vl. č. 361/2007 Sb. koncentrace chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší, jejímž zdrojem není technologický proces, nesmí překročit 1/3 jejich přípustných expozičních limitů.

V následující tabulce jsou uvedeny přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek, které dle záměru připadají v úvahu (z příloha č. 2 část A nař. vl. č. 361/2007 Sb.).

škodlivina	číslo CAS	PEL	NPK-P	poznámky	
		mg/m <sup>3</sup>			
NO <sub>x</sub>	10102-43-9	10	20		
SO <sub>2</sub>	7446-09-5	5	10		
CO	630-08-0	30	150	P	
benzen	71-43-2	3	10	D,P	z dopravy

PEL - přípustné expoziční limity

NPK-P - nejvyšší přípustné koncentrace

CAS - registrační číslo látky používané v Chemical Abstracts Services

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

PEL - přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u

něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti.

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace je taková koncentrace chemické látky, které nesmí být zaměstnanec v žádném úseku směny vystaven.

Benzen v tabulce C v příloze č. 1 k vyhlášce č. 232/2004 Sb. v platném označen jako karcinogen skupiny 1 a mutagen kategorie 2

Zdrojem emisí **tuhých znečišťujících látek** mohou být mimo vlastní technologii dopravní prostředky a případně sekundární prašnost. V příloze 3 nařízení vlády č. 361/2007 Sb. jsou uvedeny hygienické limity pro prach. V této příloze se přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovanou frakci) prachu označuje  $PEL_c$ , pro respirabilní frakci prachu  $PEL_r$ . Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polétavého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. Respirabilní frakci se rozumí hmotností frakce vdechnutých částic, které pronikají do té části dýchacích cest, kde není řasinkový epitel, a do plicních sklípků. Pro prachy s nespecifickým účinkem je stanoven  $PEL_c$   $10 \text{ mg/m}^3$ .

Zpracovatel oznámení doporučuje pro zkušební provoz:

- provést měření škodlivin v pracovním prostředí v rozsahu dle požadavku příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví, na základně zjištěných výsledků navrhnout a provést případná nápravná opatření

## Hluk

Hodnocení hlukové zátěže je nezbytné realizovat proto, že hluk není o nic méně nebezpečný než znečišťování ovzduší, vody nebo půdy. Lze definovat specifické i nespecifické důsledky dopravního hluku na zdraví obyvatel. Mezi základní se uvádějí:

- akutní nebo chronické poškození sluchového orgánu s následným ireverzibilním poškozením sluchu
- funkční poškození sluchového orgánu nebo vestibulárního aparátu s projevy současného posunu sluchového prahu
- funkční poruchu vnímání s projevy zhoršeného rozlišování zvukových signálů
- funkční poruchu útlumu, projevující se zvýšenou náchylností k poruchám spánkového cyklu
- funkční poruchu regulačních a zejména negativních vegetativních fenoménů s projevy v oblasti zažívacího systému; hluková hladina 65 dB(A) je hranicí, od které je u zdravých osob ovlivňován vegetativní nervový systém
- funkční poruchu motorických a psychomotorických funkcí, která má důsledky i v oblasti pracovního výkonu
- funkční poruchu emocionální rovnováhy a projevy subjektivního obtěžování

Dříve než lze zaznamenat chorobné změny, projevuje se snížení produktivity práce při zvýšení hladiny hluku o 1 dB nad 75 dB o 1 %, nad 85 dB o 2 %.

Hygienické imisní limity hluku a vibrací stanoví nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ustáleného a proměnného hluku při práci (§ 2 odst. 1) vyjádřený:

- a) ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A L_{Aeq,8h}$  se rovná 85 dB
- b) expozicí zvuku  $A E_{A,8h}$  se rovná  $3640 \text{ Pa}^2\text{s}$ .

pokud není dále stanoveno jinak. Např. hygienický limit pro pracoviště, na nichž je vykonávána duševní práce rutinní povahy včetně velínu (§ 2 odst. 3), vyjádřená ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  se rovná 60 dB.

	$L_{Aeq,8h}$
velín	60 dB
ostatní pracoviště	85 dB

Zpracovatel oznámení doporučuje následující opatření:

- v rámci zkušebního provozu provést měření hluku v pracovním prostředí pro zařazení do kategorie v rozsahu dle požadavků orgánu ochrany veřejného zdraví, podle výsledku provést příp. nápravná opatření

## Vibrace

Vibracím v provozovně může být vystavena např. obsluha dopravních mechanismů. Dodržování legislativních předpisů musí garantovat výrobce příslušného zařízení.

## Životní prostředí

### Znečištění ovzduší

Znečištění ovzduší způsobené provozem posuzovaného záměru se týká:

- bodových zdrojů
- plošných zdrojů
- liniových zdrojů

Podrobný rozbor této problematiky je podán v kapitole B.III.1. a v rozptylové studii (příloha 4). Za hlavní polutanty lze považovat u

- bodových zdrojů - tuhé znečišťující látky,  $NO_x$ , příp. těkavé organické látky
- plošných zdrojů - tuhé znečišťující látky a oxidy dusíku, benzen

Za plošný zdroj lze považovat:

- parkoviště v areálu budoucího závodu

- liniových zdrojů - tuhé znečišťující látky a oxidy dusíku, benzen

Za liniový zdroj lze považovat:

- souvisejí dopravu (vnitrokomunikace, veřejné komunikace)

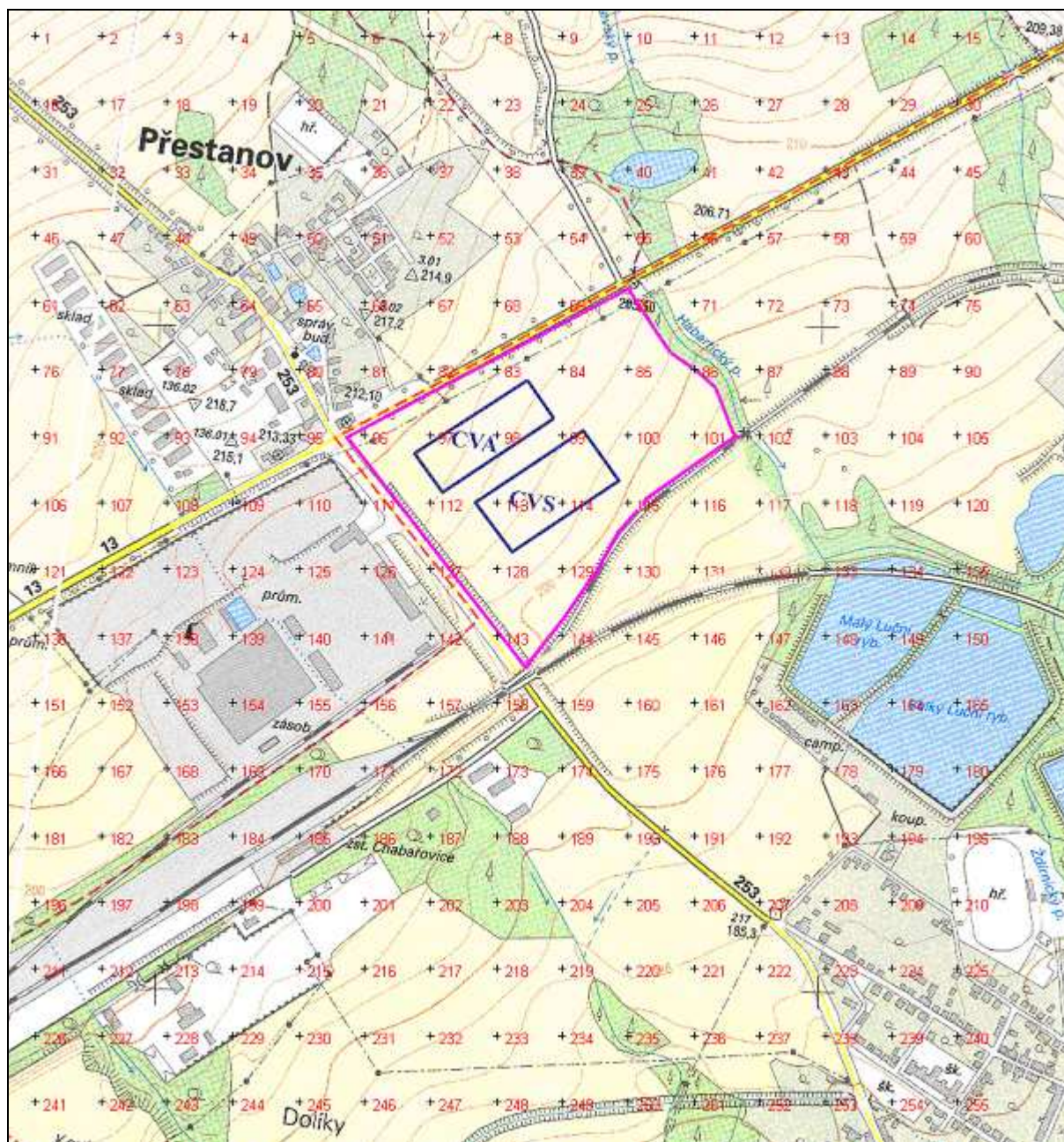
Hodnoty imisních limitů základních škodlivin jsou od 31. 12. 2006 dány Nařízením vlády č. 597/2006 Sb. Hodnoty imisních limitů pro oxid siřičitý, suspendované částice ( $PM_{10}$ ), pro oxid dusičitý ( $NO_2$ ) a oxidy dusíku ( $NO_x$ ) jsou uvedeny v rozptylové studii viz příloha 4.

Hodnocení kvality ovzduší ve venkovním prostředí vlivem provozu záměru bylo provedeno v rozptylové studii (příloha 4). Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl řešen v jedné variantě hodnotící příspěvky provozu záměru.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl proveden ve výpočtové síti o kroku 100 m (1400 x 1600), která představuje celkem 255 výpočtových bodů v síti. Mimo to bylo provedeno hodnocení mimo výpočtovou síť. Tyto body mimo výpočtovou síť jsou označeny jako 1001 až 1004. Referenční body č. 1001 a 1002 jsou obytné objekty na křižovatce komunikací č. II/253 a č. I/13 směrem na Teplice. Referenční bod č. 1003 je objekt restaurace



také na křižovatce komunikací č. II/253 a č. I/13 ale směrem na Děčín. Referenční bod č. 1004 je objekt školy u komunikace II/253 směrem na Chabařovice.



Výpočet znečištění byl proveden pro  $PM_{10}$ ,  $NO_2$ , a benzen.

V následující sumarizační tabulce jsou uvedeny výsledky výpočtů, zohledňující ve výpočtové síti nejnižší a nejvyšší vypočtené koncentrace sledovaných znečišťujících látek:

škodlivina	minimální hodnota	maximální hodnota
NO <sub>2</sub> aritmetický průměr 1 rok (μg.m <sup>-3</sup> )	0,00027	0,0051
NO <sub>2</sub> aritmetický průměr 1 hod (μg.m <sup>-3</sup> )	0,21	1,48
PM <sub>10</sub> aritmetický průměr 1 rok (μg.m <sup>-3</sup> )	0,002	0,043
PM <sub>10</sub> aritmetický průměr 24 hod (μg.m <sup>-3</sup> )	0,20	1,76
benzen aritmetický průměr 1 rok (μg.m <sup>-3</sup> )	0,00001	0,00065

škodlivina	výpočtový bod 1001	výpočtový bod 1002	výpočtový bod 1003	výpočtový bod 1004
NO <sub>2</sub> aritmetický průměr 1 rok (μg.m <sup>-3</sup> )	0,0023	0,0025	0,0031	0,0003
NO <sub>2</sub> aritmetický průměr 1 hod (μg.m <sup>-3</sup> )	1,35	1,39	1,18	0,21
PM <sub>10</sub> aritmetický průměr 1 rok (μg.m <sup>-3</sup> )	0,017	0,019	0,025	0,004
PM <sub>10</sub> aritmetický průměr 24 hod (μg.m <sup>-3</sup> )	1,70	1,73	1,38	0,22
benzen aritmetický průměr 1 rok (μg.m <sup>-3</sup> )	0,00008	0,00009	0,00012	0,00003

### ***Tuhé znečišťující látky***

Pro PM<sub>10</sub> je stávající platnou legislativou stanovena jako imisní limit z hlediska ročního aritmetického průměru hodnota 40 μg.m<sup>-3</sup>, pro 24 hodinový aritmetický průměr potom 50 μg.m<sup>-3</sup> (s možností překročení této koncentrace 35 krát za rok).

Nejbližší stanice AIM (1011, 1541, 1579, 1007) nesignalizují překračování ročního aritmetického průměru, epizodně však může docházet k překračování 24 hodinového aritmetického průměru (zvláště s ohledem na stanice 1541, 1579, 1007). Mapa znečištění ČHMÚ z roku 2007 udává pro roční koncentraci pásmo > 20 - 30 μg.m<sup>-3</sup> a 36-tou denní hodnotu v dané oblasti pásmo > 30 -50 μg.m<sup>-3</sup>. V předmětné oblasti je tedy potenciální riziko občasného překračování krátkodobého imisního limitu.

Příspěvky posuzovaného záměru se z hlediska ročního aritmetického průměru pohybují ve výpočtové síti do 0,0051 μg.m<sup>-3</sup>. Vypočtené příspěvky lze označit za nízké akceptovatelné jak ve vztahu k pozadí, tak i z hlediska platného imisního limitu pro roční aritmetický průměr. Vlastní záměr by neměl způsobit překračování emisního limitu.

Příspěvky posuzovaného záměru ve vztahu k 24 hodinovému aritmetickému průměru nepřesáhnou 1,76 μg.m<sup>-3</sup> ve výpočtové síti.

Jedná se o hodnotu za nejméně příznivých podmínek, které během kalendářního roku nebo dokonce ani během celé doby životnosti provozu nemusí nastat. Imisní limit je stanoven s tolerancí překročení 35 x za rok. Podle obdobných rozptylových studií lze očekávat 36. hodnotu cca o dva řády nižší než hodnota vypočtená v rozptylové studii. nelze tedy očekávat, že realizace záměru by měla být příčinou překračování krátkodobého imisního limitu pro tuto škodlivinu v zájmovém území.

### **Oxidy dusíku**

Pro NO<sub>2</sub> je stávající platnou legislativou stanoven imisní limit pro roční aritmetický průměr ve vztahu k ochraně zdraví lidí hodnotou 40 μg.m<sup>-3</sup> a 200 μg.m<sup>-3</sup> ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru.



Měřené pozadí této škodliviny v zájmovém území na měřicích stanicích AIM (1011, 1541, 1579, 1007) nesignalizuje překračování ročního imisního limitu (s výjimkou stanice 1481 Ústí n.L.-Všebořická), respektive hodinového imisního limitu v zájmovém území. Mapa znečištění ČHMÚ z roku 2007 udává pro roční koncentraci pásmo  $< 26 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Záměr vnáší do území imisní příspěvky  $\text{NO}_2$  v ročních koncentracích do  $0,0051 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  ve výpočtové síti a do  $0,0031 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (výpočtový bod 1003) u bodů mimo výpočtovou síť. Uvedené příspěvky by tedy neměly výrazněji ovlivnit imisní pozadí v zájmovém území.

Ve vztahu k aritmetickému hodinovému průměru se potom záměr podílí příspěvkem maximálně do  $1,48 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  ve výpočtové síti a do  $1,39 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  u bodu mimo výpočtovou síť (1002). Uvedené příspěvky by tedy neměly výrazněji ovlivnit imisní pozadí v zájmovém území ani z hlediska krátkodobých koncentrací.

### Benzen

Stávající platnou legislativou je stanovena hodnota ročního aritmetického průměru  $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V nejbližším zájmovém území stanice měřící pozadí AIM (1571, 1481) uvedené škodliviny udávají v roce 2007 hodnoty  $1,5 - 2,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Mapa znečištění ČHMÚ z roku 2007 udává pro roční koncentraci pásmo  $< 2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Z hlediska příspěvků k aritmetickému průměru imisní zátěže benzenu je patrné, že dle záměru dosahovány maximálně příspěvky pohybující se ve výpočtové síti do  $0,00065 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , u bodu mimo výpočtovou síť (1003) do  $0,00012 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ,

Jak je patrné z uvedených příspěvků, lze je ve vztahu k imisní zátěži považovat za zanedbatelné.

### Hluková zátěž

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb je dána nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V § 11 odst. 4 tohoto nařízení je stanovena jako součet základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$  a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 148/2006 Sb.:

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

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají

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

- 1) Použije pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozu služeb a dalších zdrojů hluku<sup>\*)</sup>, s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů

\* - § 30 odst. zák. 258/00 Sb.

- 2) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, kdy strou hlukovou zátěží se rozumí stav hlučnosti působený dopravou na pozemních komunikacích a drahách, který v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31. prosince 2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru a pro krátkodobé objízdné trasy.

Pro daný záměr byla zpracována akustická studie (příloha 5). Ze závěrů této studie uvádíme:

Akustická situace v roce 2010 bez realizace záměru (nulová varianta) byla zjišťována výpočtem z podkladů o intenzitě automobilové a železniční dopravy v území.

**Tabulka** Hluk v území bez realizace záměru, rok 2010

Ref. bod	L <sub>Aeq,T</sub> [dB]	
	den	noc
1	65,3	58,4
2	64,8	58,0
3	71,1	64,4
4	62,0	55,5
5	50,5	44,1
limit	60	50

V blízkosti hlavních komunikací (silnice I/13, II/253) je překračován hygienický limit pro hluk v denní i v noční době. V bodě 5 (škola) je hluk pod limitními hodnotami, objekt školy je dostatečně vzdálen od silnice II/253.

Hluk z provozu výrobního areálu dle záměru

**Tabulka** Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v ref. bodech, denní doba, L<sub>Aeq,T</sub> [dB]

Bod	Hluk z provozu EUROFORM			celkem vč. provozu EUROFORM	bez provozu EUROFORM	nárůst
	provoz v areálu	doprava po veř. komunikacích	celkem			
1	27,2	40,3	40,6	65,3	65,3	0,0
2	26,7	40,1	40,3	64,8	64,8	0,0
3	31,7	49,4	49,5	71,2	71,1	+0,1
4	< 15	40,0	40,0	62,0	62,0	0,0
5	< 15	28,5	28,5	50,5	50,5	0,0
Limit	50	60	-	-	-	-

**Tabulka** Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v ref. bodech, noční doba,  $L_{Aeq,T}$  [dB]

Bod	Hluk z provozu EUROFORM			celkem vč. provozu EUROFORM	bez provozu EUROFORM	nárůst
	provoz v areálu	doprava po veř. komunikacích	celkem			
1	< 15	39,4	39,4	58,5	58,4	+0,1
2	< 15	39,1	39,1	58,0	58,0	0,0
3	< 15	47,6	47,6	64,5	64,4	+0,1
4	< 15	39,8	39,8	55,6	55,5	+0,1
5	< 15	28,3	28,3	44,2	44,1	+0,1
Limit	40	50	-	-	-	-

Očekávané hladiny akustického tlaku vyvolané provozem areálu společnosti jsou v denní i v noční době výrazně pod hodnotami hygienického limitu v denní i v noční době.

V noční ani v denní době nedojde navýšením osobní automobilové dopravy v důsledku provozu výrobního závodu k takovému navýšení intenzity dopravy, které by prokazatelně zvýšilo hlukovou zátěž okolí příjezdových komunikací (silnice I/13, II/253).

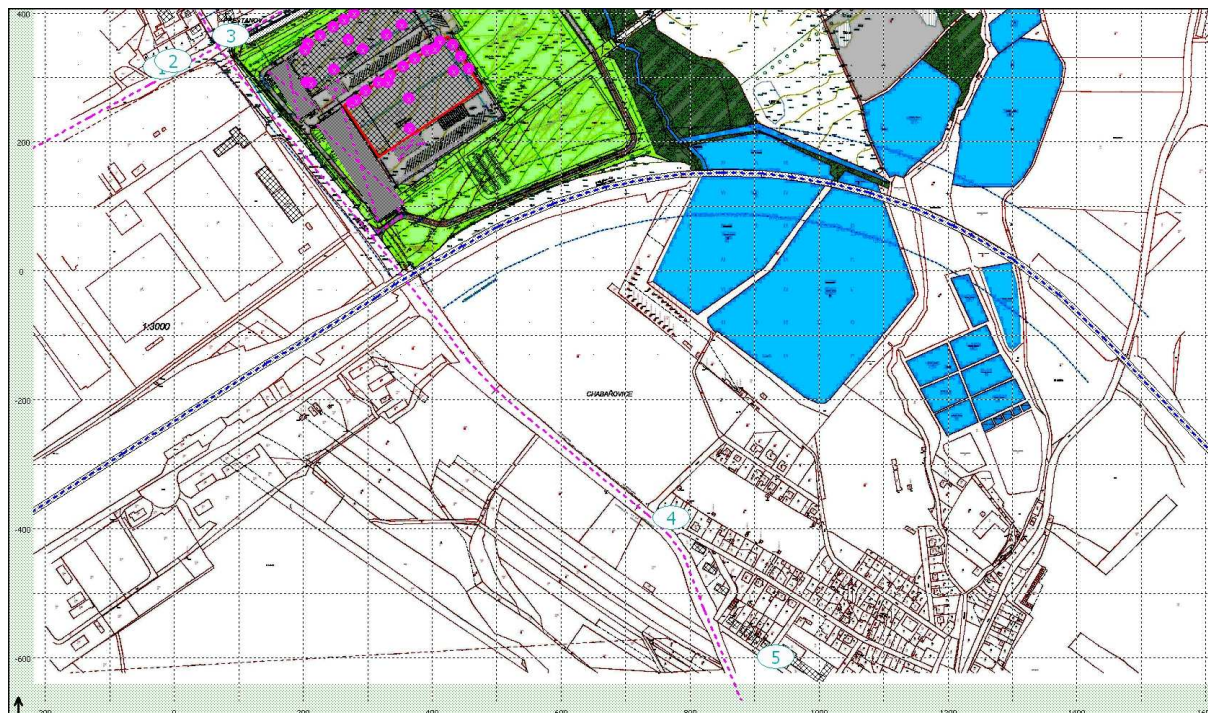
Výstavba a provoz výrobního závodu firmy EUROFORM v průmyslové zóně Přestanov-Chabařovice a s tím spojený nárůst obslužné automobilové dopravy nezpůsobí v období provozu takový nárůst hluku v nejbližších chráněných venkovních prostorech, který by výrazně ovlivnil akustickou situaci v těchto lokalitách.

V současné době je nejbližší obytná zástavba, představovaná obytnou zástavbou obce Přestanov, ovlivňována především hlukem ze silnice I/13. Realizace posuzovaného záměru zde nezpůsobí prokazatelné zvýšení hlukové zátěže ani v denní ani v noční době. Hluk z provozu v areálu bude v této lokalitě pod akustickým pozadím, ovlivněným především dopravou po silnici I/13.

Hluk z areálu závodu v obci Chabařovice bude zanedbatelný. Akustickou situaci v okolí silnice II/253 ovlivní nárůst dopravy po této komunikaci po zprovoznění záměru. tento nárůst bude velice nízký a nezpůsobí ani v denní ani v noční době prokazatelný nárůst hlukové zátěže.

Hluk z provozu v ploše areálu závodu bude výrazně pod limitními hodnotami.

Situace referenčních bodů:



### Znečištění vody a půdy

Tento vliv z hlediska záměru, jak je patrné z dalších částí tohoto oznámení, se nemůže významněji projevit z hlediska vlivů na zdraví obyvatelstva. Veškeré splaškové vody budou odváděny do veřejné kanalizace.

Odpadní technologické vody nevznikají.

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou ošetřeny odlučovačem ropných látek, účinkem zádrže v navrhované retenční nádrži bude výrazně snížena koncentrace nerozpuštěných látek

Používané suroviny, které by mohly znamenat ohrožení jakosti vody nebo půdy jsou a budou zabezpečeny tak, aby nedošlo k jejich úniku.

Situování záměru, jeho zajištění i charakter vede k predikování závěru, že za běžného provozu se riziko kontaminace vod a půd v podstatě vylučuje. Problematika a hodnocení vlivů při vzniku mimořádných událostí a havárií je uvedena v dalších částech oznámení.

Tento vliv lze z hlediska velikosti označit za malý, z hlediska významnosti za málo významný s ohledem na rozlohu objektu a případné dopady při hasebním zásahu.

### Havarijní stavy

Úvodem je nezbytné konstatovat, že pokud jde o možnost havárie z titulu přítomnosti chemických látek a chemických přípravků, vzhledem k předpokládaným množstvím těchto látek v žádném případě nepůjde o množství ve smyslu zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií.

Vznik havarijních situací však nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost vzniku havárií výrazně eliminovat. Všeobecně rizika havarijních stavů představují:

- požár

- únik škodlivých látek

Základním předpokladem omezení vzniku havárie za provozu je dodržování technologické kázně. Všichni zaměstnanci budou prokazatelně školeni a pravidelně přezkušováni ze znalostí provozních řádů a předpisů bezpečnosti práce, havarijních řádů včetně protihavarijních opatření.

### Požár

Možnost vzniku požáru představuje nebezpečí pro provoz uvažovaného záměru. Při vzniku požáru nelze vyloučit únik řady toxických a dalších nebezpečných látek do ovzduší. Specifikovat konkrétní druhy těchto látek není reálné. Jejich vznik závisí na stupni požáru, dokonalosti spalování a v neposlední řadě i na reakcích mezi jednotlivými přípravky.

V projektu stavby pro stavební řízení musí být této problematice věnována pozornost a musí být navržena přiměřená prevenční opatření, která možnost vzniku požáru minimalizují na technicky přijatelné minimum. Součástí projektu stavby bude i požární zpráva, ve které budou rizika vzniku požáru vyhodnocena a budou navržena příslušná protipožární opatření (potřeba hasebních přípravků a jejich charakteru, stanovení požárních úseků, počty hasících přístrojů, posouzení nutnosti instalace elektrické požární signalizace, stabilního hasícího zařízení a podobně).

### **Únik škodlivých látek**

K úniku škodlivých látek do povrchových nebo podzemních vod by nemělo dojít jak při běžném provozu, tak ani při vzniku havarijních stavů, zejména v případě úniku látek škodlivých vodám nebo při hasebním zásahu.

Za havarijní únik látek škodlivých vodám mimo vlastní výrobní objekt je třeba považovat např. únik pohonných hmot, nebo oleje z dopravních prostředků v areálu, únik technologických vod a příp. nebezpečných odpadů apod. Protože veškerý pohyb vozidel v areálu firmy je veden pouze po zpevněných komunikacích, kontaminace půd je prakticky vyloučena. Pro zamezení vniknutí těchto látek do vod budou v areálu firmy rozmístěny příslušné vhodné zásahové prostředky.

Pro případ havárie bude zpracován plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod podle vyhlášky 450/2005 Sb. a předložen ke schválení v rámci změny integrovaného povolení.

Postup při zdolávání případných havarijních stavů bude podrobně řešit havarijní plán, případně provozní řád a lze je rozdělit do obecných kroků:

- 1) ihned zamezit dalšímu úniku nebezpečných látek do prostoru
- 2) zamezit šíření již uniklých látek posypem sorpčním materiálem
- 3) sanovaný prostor neprodleně zamést a kontaminovaný sorpční materiál uložit do připravené nepropustné označené nádoby.

*preventivní opatření*

- pravidelná kontrola technického stavu zařízení
- pravidelné školení
- aktualizace havarijního plánu
- aktualizace provozních řádů
- aktualizace požárního řádu
- pravidelná kontrola zásahových prostředků

Únik škodlivých látek do ovzduší bude řešen v provozním řádu dle 86/2002 Sb. v platném znění.

### **Hodnocení vlivu záměru na zdraví obyvatel**

Metodické postupy hodnocení zdravotních rizik z kontaminace jednotlivých složek prostředí byly vypracované Agenturou pro ochranu životního prostředí USA (US EPA) a Světovou zdravotnickou organizací (WHO). Z nich vycházejí i metodické podklady pro hodnocení zdravotních rizik v České republice, jako je Manuál prevence v lékařské praxi díl VIII. Základy hodnocení zdravotních rizik, vydaný v roce 2000 Státním zdravotním ústavem Praha, Metodický pokyn MŽP pro analýzu rizik kontaminovaného území - Příloha č. 4 Principy hodnocení zdravotních rizik (Věstník MŽP září 2005) a metodické materiály hygienické služby k hodnocení zdravotních rizik, např. autorizační návod AN/15/04 VERZE 2.

Předmětem hodnocení zdravotních rizik na obyvatelstvo bývá vždy změna kvality ovzduší záměrem a hluk.

Změna kvality ovzduší: Z hodnocených škodlivin dle rozptylové studie připadají v úvahu:

Oxid dusičitý

Tuhé znečišťující látky - PM<sub>10</sub>

Benzen

Uvažované pozadňové hodnoty kvality ovzduší jsou uvedeny v rozptylové studii - příloha 4.

Pro hodnocení zdravotních rizik byly brány následující hodnoty pozadí dle monitoringu v roce 2007:

škodlivina	měřicí stanice	Roční hodnoty	krátkodobé hodnoty		
		µg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>
TZL PM <sub>10</sub>	ČHMÚ 1007 Krupka	19,6	Denní hodnoty	36 MV	33,2
	ČHMÚ 1481 Ústí nad Labem, Všebořická	34,4			62,0
NO <sub>2</sub> -oxid dusičitý	ČHMÚ 1007 Krupka	14,5	Denní hodnoty	max.	63,1
			hodinové hodnoty	max.	81,7
	ČHMÚ 1481 Ústí nad Labem	42,1	Denní hodnoty	19 MV	66,2
			Denní hodnoty	max.	92,7

škodlivina	měřicí stanice	Roční hodnoty	krátkodobé hodnoty		
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$			$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Labem Všebořická		hodinové hodnoty	max.	170,6
				19 MV	117,1
benzen	ČHMÚ 1481 Ústí nad Labem Všebořická	2,2	Denní hodnoty	max.	7,6

Dále je uvažováno s imisní úrovní dle příslušných map ČHMÚ:

škodlivina			$\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM <sub>10</sub>	Roční hodnoty		> 20 -30
	Denní hodnoty	36 hodnota	> 30 -50
NO <sub>2</sub>	Roční hodnoty		< 26
benzen	Roční hodnoty		< 2

Z hlediska jednotlivých uvažovaných škodlivin:

### Oxidy dusíku NO<sub>x</sub>, resp. NO<sub>2</sub>

Oxidy dusíku patří mezi nejvýznamnější klasické škodliviny v ovzduší. Hlavním zdrojem antropogenních emisí oxidů dusíku do ovzduší je spalování fosilních paliv. Ve většině případů jsou emitovány převážně ve formě oxidu dusnatého, který je ve vnějším ovzduší rychle oxidován přítomnými oxidanty na oxid dusičitý. Suma obou oxidů je označována jako NO<sub>x</sub>. Oxidy dusíku patří mezi látky, které se v ovzduší mohou podílet na vzniku ozónu a oxidačního smogu. Mohou též podléhat reakcím vedoucím ke vzniku jemné frakce pevných částic a řady organických dusíkatých sloučenin s možným vlivem na zdraví. Oxid dusičitý NO<sub>2</sub> je z hlediska účinků na lidské zdraví významnější a je o něm k dispozici nejvíce údajů. Hodnocení rizika bude proto provedeno pro tuto látku.

WHO považuje za hodnotu LOAEL (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.

Některé studie naznačují, že NO<sub>2</sub> zvyšuje bronchiální reaktivitu u citlivých osob při působení dalších bronchokonstrikčních vlivů (chlad, cvičení, alergeny v ovzduší) již při nižších úrovních krátkodobé expozice.

Skupina expertů WHO proto při odvození návrhu doporučeného imisního limitu vycházejícího z hodnoty LOAEL použila míru nejistoty 50 % a tak dospěla u NO<sub>2</sub> k doporučené 1 hodinové limitní koncentraci 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

V EU platí pro NO<sub>2</sub> imisní limit 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  jako 1 hodinová průměrná koncentrace, 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  jako průměrná roční koncentrace a 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  jako průměrná roční koncentrace pro ochranu ekosystémů. Tyto limity jsou nyní implementovány nařízením vlády i v ČR (597/2006 Sb.).

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že nejvyšší krátkodobé 1-hodinové maximální koncentrace v žádném z výpočtových bodů nedosahují hodnotu 400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , nad kterou by bylo možné očekávat první prokazatelné projevy v podobě zvýšené reaktivity dýchacích cest a malého ovlivnění plicních funkcí u nejvíce citlivé části populace, to jest u astmatiků a pacientů s obstrukční chorobou plicní. Vzhledem k tomu, že přitom vycházíme z maximálních krátkodobých koncentrací za teoreticky nejnepříznivějších rozptylových podmínek, je v tomto

odhadu dostatečná rezerva i pro případné další navýšení o pozadí koncentrace oxidů dusíku ze vzdálenějších zdrojů.

Konkrétní očekávané zvýšení hodinových koncentrací NO<sub>2</sub> (při nejméně příznivých rozptylových podmínkách) souvisejících se záměrem by se dle rozptylové studie mělo u nejhoršího bodu výpočtové sítě pohybovat do 2 µg/m<sup>3</sup>. Jedná se o teoretickou koncentraci, která je hodnocena pro nejméně příznivé podmínky, které v daném roce, a dokonce za celou existenci provozu nemusí nastat.

K částečné kvantifikaci rizika výskytu některých nepříznivých zdravotních projevů u exponované populace doporučují Vít a Michalík v metodickém přístupu k hodnocení zdravotních rizik ze silniční dopravy použít predikčních vztahů, které v roce 1995 publikovala Aunanová.

Na základě znalosti průměrných roční koncentrace je možné odhadnout nárůst výskytu chronických respiračních symptomů a astmatických symptomů u dětí. U chronických respiračních symptomů jde o frekvenci respiračních onemocnění a příznaků jako je chronický kašel, sípot, katar se zahleněním průdušek apod. Též u frekvence akutních astmatických potíží se předpokládá pouze určitý podíl vlivu znečištěného ovzduší spolu s dalšími faktory, jako jsou studený vzduch, dráždivé látky ve vnitřním prostředí budov a respirační infekce a vzájemně potencovaný efekt působení vyvolávajících alergenů a znečištěného ovzduší. Dle epidemiologických studií se u neexponované dětské populace chronické respirační syndromy vyskytují v cca 3%, výskyt astmatických respiračních symptomů uvádějí české studie v rozmezí 4-6 %.

Relativní riziko chronických respiračních syndromů je pak možné stanovit podle vztahu  $OR = \exp(\beta \cdot C)$ , kde  $\beta$  je regresní koeficient 0,0055 (95% interval spolehlivosti CI = 0,0026-0,0088) a C je roční průměrná koncentrace NO<sub>2</sub> v µg/m<sup>3</sup>. Pro riziko výskytu astmatických respiračních symptomů je regresní koeficient  $\beta = 0,016$  (95% CI = 0,002-0,030).

K odhadu rizika účinků NO<sub>2</sub> byly do výpočtu v tabulkách č.1 a 2 dosazeny modelové průměrné roční koncentrace IH<sub>r</sub> z rozptylové studie, které vycházejí pro nejhorší výpočtový výsledek.

Výsledky vyhodnocení jsou uvedeny v následujících tabulkách.

- příspěvek záměru - 0,051 µg/m<sup>3</sup>
- pozadí - 26 µg/m<sup>3</sup>
- pozadí včetně příspěvku záměru – 26,05 µg/m<sup>3</sup>

Tabulka č. 1: Výskyt chronických respiračních symptomů u dětí v závislosti na roční průměrné koncentraci - nejhorší výpočtový bod sítě

	IH <sub>r</sub>	Výpočet OR= exp(β.C)			Výskyt chron.resp.symptomů u dětí (%)		
	(µg/m <sup>3</sup> )	OR 5%	OR Ø	OR 95%	5%	Ø	95%
max. příspěvek dle záměru	0,051	1,0002	1,0003	1,0004	3,0006	3,0008	3,0013
pozadí	26	1,0981	1,1537	1,2571	3,2944	3,4612	3,7713
pozadí včetně příspěvku záměru	26,05	1,0983	1,1540	1,2576	3,2950	3,4621	3,7729



Tabulka č. 2: Výskyt akutních astmatických symptomů u dětí v závislosti na roční průměrné koncentraci - nejhorší výpočtový bod sítě

	IH <sub>r</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Výpočet OR= exp(β.C)			Výskyt astmat. symptomů u dětí (%)					
		OR 5%	OR Ø	OR 95%	5%		Ø		95%	
					min	max	min	max	min	max
max. příspěvek dle záměru	0,051	1,0001	1,0008	1,0015	4,0004	6,0006	4,0033	6,0049	4,0061	6,0092
pozadí	26	1,0534	1,5159	2,1815	4,2135	6,3203	6,0635	9,0953	8,7259	13,089
pozadí včetně příspěvku záměru	26,05	1,0535	1,5171	2,1847	4,2139	6,3209	6,0684	9,1026	8,7390	13,108

Vzhledem k výše uvedenému lze považovat vliv záměru na zdraví obyvatel z hlediska hodnocené škodliviny za zanedbatelný, i s ohledem na skutečnost, že do výpočtu byly brány maximální hodnoty výpočtové sítě bez ohledu na obytnou zástavbu.

### Tuhé znečišťující látky

Z dosavadních poznatků je zřejmé, že částice v ovzduší představují významný rizikový faktor s mnohočetným efektem na lidské zdraví. Na rozdíl od plynných látek nemají specifické složení, nýbrž představují směs látek s různými účinky. Současně působí i jako vektor pro plynné škodliviny. Na vzniku jemných částic tak např. participuje jak SO<sub>2</sub>, tak i NO<sub>2</sub>.

Z hlediska původu, složení i chování se jemná frakce částic do 2,5 µm a hrubší frakce většího průměru významně liší. Jemné částice jsou často kyselého pH, do značné míry rozpustné a obsahují sekundárně vzniklé aerosoly kondenzací plynů, částice ze spalování fosilních paliv včetně dopravy a znovu kondenzované organické či kovové páry. Převažují zde částice vznikající až sekundárně reakcemi plynných škodlivin ve znečištěném ovzduší. Obsahují jak uhlíkaté látky, které mohou zahrnovat řadu organických sloučenin s možnými mutagenními účinky, tak i soli, hlavně sulfáty a nitráty. Mohou též obsahovat těžké kovy, z nichž některé mohou mít karcinogenní účinek.

V ovzduší jemné částice perzistují dny až týdny a vytvářejí více či méně stabilní aerosol, který může být transportován stovky až tisíce km. Tím dochází k jejich rozptýlení na velkém území a stírání rozdílů mezi jednotlivými oblastmi. Velmi důležité z hlediska expozice obyvatel je pronikání jemných částic do interiéru budov, kde lidé tráví většinu času.

Podle epidemiologických studií uváděných WHO by zvýšení dlouhodobé průměrné koncentrace PM<sub>10</sub> o 10 µg/m<sup>3</sup> mělo být spojeno se zvýšením úmrtnosti o 10 % a nárůstem prevalence bronchitis u dětí o 29 %.

Směrnice Rady 1999/30/EC z roku 1999 stanoví pro země Evropské unie limitní hodnoty PM<sub>10</sub> 50 µg/m<sup>3</sup> pro průměrnou 24-hodinovou koncentraci a 40 µg/m<sup>3</sup> pro roční průměrnou koncentraci. Tyto limitní hodnoty obsahuje i nařízení vlády k zákonu o ochraně ovzduší v ČR (597/2006 Sb.).

Ke kvantitativnímu odhadu zvýšení rizika některých zdravotních ukazatelů u exponované populace na základě znalosti imisní zátěže prašným aerosolem frakce PM<sub>10</sub> je též možné použít vztahů, které na základě metaanalýzy výsledků epidemiologických studií publikovala v roce 1995 Aunanová. S použitím vztahu, který odvodil Dockery a spol. tak lze odhadnout frekvenci výskytu bronchitis u dětí. Relativní riziko je možné stanovit pomocí

vztahu  $OR = \exp(\beta \cdot C)$ , kde  $\beta$  je regresní koeficient 0,02629 (95% interval spolehlivosti  $CI = 0,00273-0,05187$ ) a  $C$  je roční průměr  $PM_{10}$  v  $\mu g/m^3$ . Tento vztah může být použit i jako indikátor rizika výskytu chronických respiračních symptomů u dětí obecně. Jde přitom o frekvenci respiračních onemocnění a příznaků jako je chronický kašel, sípot, katar se zahleněním průdušek apod. Dle epidemiologických studií se u neexponované dětské populace chronické respirační syndromy vyskytují v cca 3 %.

- příspěvek záměru - 0,043  $\mu g/m^3$
- pozadí - 30  $\mu g/m^3$
- pozadí včetně příspěvku záměru – 30,04  $\mu g/m^3$

varianta	RP $\mu g/m^3$	Prevalence CHRb děti	
		OR	CHRb děti %
max. příspěvek dle záměru	0,043	1,0011	3,0003
pozadí	30	2,2005	6,6015
pozadí včetně příspěvku záměru	30,04	2,2028	6,6084

Rozptylová studie uvádí nejvyšší denní 24hodinovou koncentraci imisního příspěvku posuzovaného záměru ve výpočtové síti (bez ohledu na nejbližší obytnou zástavbu) cca 1,76  $\mu g/m^3$ , tj. při nejméně příznivých klimatických podmínkách.

Uvedený celkový imisní příspěvek areálu dle může za nejhorších rozptylových podmínek přispět ke krátkodobému několikadennímu zvýšení úmrtnosti exponovaných obyvatel cca o 0,015 %, respektive ke zvýšení nemocnosti s příznaky dráždění dýchacích cest cca o 0,09 %. K tomu, aby se tento teoretický účinek skutečně prakticky projevil, by však musel být exponován velký počet obyvatel, což v daném případě není splněno.

Redukce očekávané délky života se začíná dle epidemiologických studií projevovat již od průměrné roční koncentrace  $PM_{10}$  10  $\mu g/m^3$ . Zvýšení tohoto průměru o 10  $\mu g/m^3$  by mělo být spojeno se zvýšením úmrtnosti o 10 % a nárůstem prevalence bronchitis u dětí o 29 %. Vzhledem k tomu, že realizací záměru dochází k zvýšení imisní zátěže ve výpočtové síti max. o 0,043  $\mu g \cdot m^{-3}$  lze riziko ovlivnění zdraví obyvatel považovat za zanedbatelné, a to i z hlediska počtu osob ovlivněných vlastním záměrem.

## Benzen

Směrnice Evropské Unie 2000/69/EC stanovila jako cílový limit roční průměrnou koncentraci benzenu 5  $\mu g/m^3$ , která by měla být splněna do roku 2010. Při stanovení tohoto limitu se vycházelo ze zprávy expertů EC z roku 1998 a byla vzata do úvahy i praktická dosažitelnost s ohledem na existující imisní zatížení.

Podstatou zdravotního rizika benzenu při expozici imisím z dopravy je pozdní karcinogenní účinek na základě dlouhodobé chronické expozice. Z tohoto důvodu nejsou hodnoceny krátkodobé maximální koncentrace a odhad rizika by měl být založen na kvantifikaci míry karcinogenního rizika na základě modelovaných průměrných ročních koncentrací.

K vyjádření míry karcinogenního rizika se používá pravděpodobnost zvýšení výskytu nádorového onemocnění nad běžný výskyt v populaci vlivem hodnocené škodliviny při celoživotní expozici. Tento údaj (ILCR - Individual Lifetime Cancer Risk) můžeme jednoduše získat pomocí referenční hodnoty UR (jednotky rakovinového rizika) pro inhalační

expozici, která udává horní hranici zvýšeného celoživotního rizika rakoviny u jednotlivce při celoživotní expozici koncentraci  $1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , dle vzorce :  $\text{ILCR} = \text{IHR} \times \text{UR}$ .

Okolní měřicí stanice nedávají relevantní údaje o průměrné roční imisní koncentraci benzenu.

Podle podkladů ČHMÚ - pole průměrné koncentrace benzenu v ovzduší v roce 2007 - se jedná o území s průměrnou koncentrací benzenu  $\leq 2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Při použití jednotky karcinogenního rizika, kterou udává WHO ve Směrnici pro ovzduší v Evropě z roku 2000 ( $\text{UCR} = 6 \times 10^{-6}$ ) odpovídá odhadu imisního pozadí  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  pravděpodobnost celoživotního karcinogenního rizika ILCR v hodnotě  $1,2 \times 10^{-5}$ . Vlastní imisní příspěvek posuzovaného záměru  $0,00065 \mu\text{g}/\text{m}^3$  pak by odpovídal míře karcinogenního rizika  $3,9\text{E}-09$  v nejhorsím bodě výpočtové sítě.

Při hodnocení bezprahového karcinogenního účinku se vychází z principu společensky přijatelného rizika, tedy míry navýšení celoživotního rizika onemocnění v populaci, která je považována za nevýznamnou a ještě akceptovatelnou.

Toto společensky přijatelné riziko se uvádí v rozmezí od  $1 \times 10^{-4}$ , tedy 1 případ onemocnění na 10 000 exponovaných osob (tuto hodnotu rizika používá při stanovení tolerovatelných koncentrací např. holandský národní ústav pro zdraví a životní prostředí) až  $1 \times 10^{-6}$ , tedy jeden případ onemocnění na milion exponovaných osob, používaný např. US EPA a často uváděný v různých metodických materiálech. Podle MZ ČR je prakticky vzhledem k nejistotě odhadu expozice i vlastního stanovení referenční hodnoty možné za hraniční přijatelné rozmezí rizika považovat řádovou úroveň pravděpodobnosti  $10^{-6}$  (tedy do 10 případů onemocnění na milion exponovaných osob).

Je tedy zřejmé, že odhadované imisní pozadí, které však pro danou lokalitu může být nadhodnocené, se pohybuje kolem horního okraje přijatelné hraniční úrovně rizika. Vlastní vliv provozu dle záměru včetně související dopravy je prakticky zanedbatelný.

Pokud pomineme v daném případě pracovní prostředí, lze z vlivů na obyvatelstvo vyloučit i vliv nové hlukové zátěže způsobené provozem areálu s ohledem na vzdálenost obytných objektů, příp. jiných citlivých objektů, jak vyplývá ze závěrů akustické studie – příloha 5.

Podle provedeného hodnocení vlivu posuzovaného záměru s ohledem na jeho lokalizaci a jeho výstupů lze spolehlivě vyloučit prokazatelné vlivy na veřejné zdraví.

### ***Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby, činnosti nebo technologie***

V rámci vlastní etapy výstavby nedojde k významnému ovlivnění nejbližších obytných objektů, při dodržování požadavků na provádění staveb včetně zemních prací v intencích platné legislativy.

Účinky záměru realizace a následného provozu dle záměru jsou vyhodnoceny v předchozích odstavcích. II/253 Přestanov - Chabařovice. Dále je návaznost na silnici I/13

Počet obyvatel ovlivněných na dopravní trase je velmi těžko stanovitelný. Vstupní suroviny stejně tak jako produkt - budou dopravovány po komunikaci II/253 Přestanov - Chabařovice a následně především po komunikaci I. třídy. Je zřejmé, že frekvence dopravy především na komunikaci I/13 Teplice - Děčín je již v současné době značně vysoká.

Ovlivněnými obyvateli tedy budou především obyvatelé obytných objektů poblíž těchto komunikací a to především akustickou zátěží. Pro eliminaci emisí hluku z areálu je navržen protihlukový val podél silnice I/ 13.

Obtěžování zápachem při výrobním charakteru záměru nepřipadá v úvahu.

### - narušení faktorů pohody

Realizací závodu dle záměru v dané lokalitě nevzniká významná zátěž v území. Významnější by mohla být vyvolaná doprava z hlediska zvýšené akustické zátěže, přičemž akustický příspěvek záměru je pod vnímatelnou mezí.

## D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Problematika emisí je podrobně uvedena v kapitole B.III.1.

Zde uvádíme jen rekapitulaci emisí v kg/rok:

škodlivina	spalovací zdroje	technologie								čerpací stanice LPG a nafty	celkem
		hala CVA				hala CVS					
		odmašťování	svařování	broušení	razítkování	svařování	moření	lakování	razítkování		
tuhé látky	33.830		8	8		24		48			121.83
SO <sub>2</sub>	0.006										0.006
NO <sub>x</sub>	180.427										180.43
CO	34.582										34.582
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> *	6.766	16			4,8			640	4,8	120.8	765.6
silné kyseliny vyjádřené jako H							20				20

\* vyjádřeno jako C<sub>org</sub>.

Zákonem č. 86/2002 Sb., v platném znění jsou v § 7 definovány oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší jako území v rámci zóny nebo aglomerace, kde je překročena hodnota imisního limitu u jedné nebo více znečišťujících látek. Zónou je území vymezené ministerstvem pro účely sledování a řízení kvality ovzduší, aglomerací je sídelní seskupení, na němž žije nejméně 350 000 obyvatel, vymezené ministerstvem pro účely sledování a řízení kvality ovzduší. Seznam zón a aglomerací byl zveřejněn ve věstníku MŽP 11/2005. Česká republika je rozdělena na 3 aglomerace (Brno, Hl.m. Praha a Moravskoslezský kraj) a 12 zón (jednotlivé kraje mimo Moravskoslezský a Hl. m. Prahu). Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší a jejich případné změny provádí ministerstvo jedenkrát za rok a zveřejňuje je ve Věstníku MŽP.

Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší je zveřejněno ve věstníku MŽP. Jako nejmenší územní jednotky, pro které jsou oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vymezeny, byla zvolena území stavebních úřadů. Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (tzn.

oblasti, kde došlo k překročení limitní hodnoty pro jednu nebo více znečišťujících látek) je uvedeno v tabulce I. Vymezení oblastí, kde došlo k překročení limitní hodnoty a meze tolerance je uvedeno v tabulce II. Vymezení oblastí, kde došlo k překročení cílového imisního limitu je uvedeno v tabulce III. Graficky jsou znázorněny lokality, kde došlo k překročení některé z limitních hodnoty pro ochranu zdraví obyvatelstva. Jednotlivé údaje v tabulkách jsou uvedeny v procentech plochy.

Zájmové území patří do zóny Ústecký kraj, Městský úřad Chabařovice.

Na základě dat z roku 2004 (věstník MŽP částka 12/2005, sdělení č. 38 a věstník MŽP částka 5/2006 sdělení č. 7) došlo na správním území městského úřadu Chabařovice k překročení cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (14,6 % území).

Na základě dat z roku 2005 (věstník MŽP částka 3/2007, sdělení č. 4) došlo na správním území městského úřadu Chabařovice k překročení limitní hodnoty pro PM<sub>10</sub> - 24 hod (na 97 % území) a cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (0,7 % území).

Na základě dat z roku 2006 (věstník MŽP částka 4/2008, sdělení č. 9) došlo na správním území městského úřadu Chabařovice k překročení limitní hodnoty pro PM<sub>10</sub> - 24 hod (na 41,7 % území) a cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (62,9 % území).

Na základě dat z roku 2007 (věstník MŽP částka 2/2009, sdělení č. 1) došlo na správním území městského úřadu Chabařovice k překročení denního imisního limitu PM<sub>10</sub> (na 7,2 % území) a cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (5,3 % území).

V této souvislosti je nutno upozornit na skutečnost, že vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší v daném roce reflektuje především na klimatické podmínky daného roku při více méně málo proměnlivých celkových emisních hodnotách.

Imisní situaci v širší lokalitě Podkrušnohoří ovlivňuje různými podíly řada regionálních zdrojů, např. teplárny Trmice, elektrárny a teplárny Ledvice, Komořany, ACTHERM, Tušimice, Pruněřov a Počeradý, Doly Bílina atd. Dalšími zdroji znečišťování ovzduší jsou doprava na komunikacích a malé lokální stacionární zdroje. Celostátně také lze sledovat postupné zvyšování prašných emisí v ovzduší, což je způsobováno zejména dopravou, v zimním období má na tento stav vliv také rozšiřující se vytápění zejména rodinných domků neekologickými palivy.

Mapy znečištění dle ČHMÚ (rok 2007):

			µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	Roční hodnoty		> 20 -30
	Denní hodnoty	36 hodnota	> 30 -50
NO <sub>2</sub>	Roční hodnoty		< 26
benzen	Roční hodnoty		< 2

Rozptylová studie pro daný záměr byla prováděna formou příspěvků ke stávajícímu pozadí z hlediska následujících znečišťujících látek ze stacionárních, plošných a liniových zdrojů: tuhé znečišťující látky, oxidy dusíku a benzen.

Rozptylová studie pro těkavé organické látky nebyla prováděna, vzhledem k tomu, že není v současném stadiu projekční přípravy záměru známo jaké přípravky budou použity a tudíž ani jejich složení. Navíc pro těkavé organické látky není stanoven imisní limit.

Z výsledků rozptylové studie uvádíme:

### **Tuhé znečišťující látky**

Pro PM<sub>10</sub> je stávající platnou legislativou stanovena jako imisní limit z hlediska ročního aritmetického průměru hodnota 40 µg.m<sup>-3</sup>, pro 24 hodinový aritmetický průměr potom 50 µg.m<sup>-3</sup> (s možností překročení této koncentrace 35 krát za rok).

Nejbližší stanice AIM (1011, 1541, 1579, 1007) nesignalizují překračování ročního aritmetického průměru, epizodně však může docházet k překračování 24 hodinového aritmetického průměru (zvláště s ohledem na stanice 1541, 1579, 1007). Mapa znečištění ČHMÚ z roku 2007 udává pro roční koncentraci pásmo > 20 - 30 µg.m<sup>-3</sup> a 36-tou denní hodnotu v dané oblasti pásmo > 30 -50 µg.m<sup>-3</sup>. V předmetné oblasti je tedy potenciální riziko občasného překračování krátkodobého imisního limitu.

Příspěvky PM<sub>10</sub> k imisní zátěži z hlediska ročního aritmetického průměru jsou maximálně 0,043 µg.m<sup>-3</sup> ve výpočtové síti a do 0,025 µg.m<sup>-3</sup> u bodů mimo výpočtovou síť.

Příspěvky PM<sub>10</sub> k imisní zátěži z hlediska denního aritmetického průměru jsou ve výpočtové síti maximálně 1,76 µg.m<sup>-3</sup> a u bodů mimo výpočtovou síť do 1,73 µg.m<sup>-3</sup>.

Z hlediska výpočtového programu Symos se jedná o hodnotu za nejméně příznivých podmínek, která ze celou dobu provozu nemusí nastat. Rozhodující pro plnění emisního limitu je 36-tá nejvyšší hodnota, kterou program Symos neumí zatím přímo spočítat. Lze ji spočítat zpětně při zadání limitní hodnoty podstatně nižší ve srovnání s dobou překročení. Podle jiných rozptylových studií je pak tato hodnota minimálně o dva řády nižší než maximální spočítána přímo. Z tohoto pohledu nelze předpokládat překračování platného imisního limitu PM<sub>10</sub> pro tuto škodlivinu z titulu realizace záměru.

Z výsledků výpočtů je patrné, že změna v příspěvcích k imisní zátěži je zcela zanedbatelná a na výsledném imisním pozadí se v podstatě neprojeví.

Toto lze konstatovat i v případě kumulativních vlivů na základě známých údajů (např. realizace záměru „Přestavov-výrobní a skladový areál“).

### **Oxidy dusíku**

Pro NO<sub>2</sub> je stávající platnou legislativou stanoven imisní limit pro roční aritmetický průměr ve vztahu k ochraně zdraví lidí hodnotou 40 µg.m<sup>-3</sup> a 200 µg.m<sup>-3</sup> ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru.

Měřené pozadí této škodliviny v zájmovém území na měřicích stanicích AIM (1011, 1541, 1579, 1007) nesignalizuje překračování ročního imisního limitu (s výjimkou stanice 1481 Ústí n.L.-Všebořická), respektive hodinového imisního limitu v zájmovém území. Mapa znečištění ČHMÚ z roku 2007 udává pro roční koncentraci pásmo < 26 µg.m<sup>-3</sup>.

Příspěvky NO<sub>2</sub> k imisní zátěži z hlediska ročního aritmetického průměru jsou maximálně 0,0051 µg.m<sup>-3</sup> ve výpočtové síti a do 0,0031 µg.m<sup>-3</sup> u bodů mimo výpočtovou síť. I se zohledněním pozadí spolu s uvažovanými mezemi tolerance nebude docházet k překračování imisního limitu představovaného ročním aritmetickým průměrem pro NO<sub>2</sub>.

Z hlediska vypočtených příspěvků k hodinovému aritmetickému průměru pro NO<sub>2</sub> je ve výpočtové síti dosažena maximální koncentrace 1,48 µg.m<sup>-3</sup> a u bodů mimo výpočtovou síť do 1,39 µg.m<sup>-3</sup>. I se zohledněním pozadí spolu s uvažovanými mezemi tolerance nebude docházet k překračování imisního limitu představovaného aritmetickým průměrem/1 hod pro NO<sub>2</sub>.

Toto lze konstatovat i v případě kumulativních vlivů na základě známých údajů (např. realizace záměru „Přestavov-výrobní a skladový areál“).

## Benzen

Stávající platnou legislativou je stanovena hodnota ročního aritmetického průměru  $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V nejbližším zájmovém území stanice měřící pozadí AIM (1571, 1481) uvedené škodliviny udávají v roce 2007 hodnoty  $1,5 - 2,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Mapa znečištění ČHMÚ z roku 2007 udává pro roční koncentraci pásmo  $< 2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Příspěvky benzenu k imisní zátěži z hlediska ročního aritmetického průměru jsou ve výpočtové síti maximálně  $0,00065 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a do  $0,00012 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  u bodů mimo výpočtovou síť. Z hlediska příspěvků k aritmetickému průměru imisní zátěže benzenu je patrné, že jsou dosahovány koncentrace pohybující se hluboko pod hodnotou imisního limitu pro benzen. Lze s jistotou předpokládat, že nebude docházet k překračování stanoveného imisního limitu ročního aritmetického průměru pro benzen.

Toto lze konstatovat i v případě kumulativních vlivů na základě známých údajů (např. realizace záměru „Přestavov-výrobní a skladový areál“).

Celkově lze tudíž učinit závěr, že záměr je ve vztahu ke zjištěným hodnotám imisní zátěže akceptovatelný. Realizací záměru nedojde k zhoršení imisní situace ani u citlivých objektů.

Realizací záměru nelze očekávat změny v místním klimatu.

### D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Pro daný záměr byla zpracována akustická studie (příloha 5). Ze závěrů této studie uvádíme:

Akustická situace v roce 2010 bez realizace záměru (nulová varianta) byla zjišťována výpočtem z podkladů o intenzitě automobilové a železniční dopravy v území.

**Tabulka** Hluk v území bez realizace záměru, rok 2010

Ref. bod	$L_{Aeq,T}$ [dB]	
	den	noc
1	65,3	58,4
2	64,8	58,0
3	71,1	64,4
4	62,0	55,5
5	50,5	44,1
limit	60	50

V blízkosti hlavních komunikací (silnice I/13, II/253) je překračován hygienický limit pro hluk v denní i v noční době. V bodě 5 (škola) je hluk pod limitními hodnotami, objekt školy je dostatečně vzdálen od silnice II/253.

Hluk z provozu výrobního areálu dle záměru

**Tabulka** Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v ref. bodech, denní doba,  $L_{Aeq,T}$  [dB]

Bod	Hluk z provozu EUROFORM			celkem vč. provozu EUROFORM	bez provozu EUROFORM	nárůst
	provoz v areálu	doprava po veř. komunikacích	celkem			
1	27,2	40,3	40,6	65,3	65,3	0,0
2	26,7	40,1	40,3	64,8	64,8	0,0
3	31,7	49,4	49,5	71,2	71,1	+0,1
4	< 15	40,0	40,0	62,0	62,0	0,0
5	< 15	28,5	28,5	50,5	50,5	0,0
Limit	50	60	-	-	-	-

**Tabulka** Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v ref. bodech, noční doba,  $L_{Aeq,T}$  [dB]

Bod	Hluk z provozu EUROFORM			celkem vč. provozu EUROFORM	bez provozu EUROFORM	nárůst
	provoz v areálu	doprava po veř. komunikacích	celkem			
1	< 15	39,4	39,4	58,5	58,4	+0,1
2	< 15	39,1	39,1	58,0	58,0	0,0
3	< 15	47,6	47,6	64,5	64,4	+0,1
4	< 15	39,8	39,8	55,6	55,5	+0,1
5	< 15	28,3	28,3	44,2	44,1	+0,1
Limit	40	50	-	-	-	-

Očekávané hladiny akustického tlaku vyvolané provozem areálu společnosti jsou v denní i v noční době výrazně pod hodnotami hygienického limitu v denní i v noční době.

V noční ani v denní době nedojde navýšením osobní automobilové dopravy v důsledku provozu výrobního závodu k takovému navýšení intenzity dopravy, které by prokazatelně zvýšilo hlukovou zátěž okolí příjezdových komunikací (silnice I/13, II/253).

Výstavba a provoz výrobního závodu firmy EUROFORM v průmyslové zóně Přestanov-Chabařovice a s tím spojený nárůst obslužné automobilové dopravy nezpůsobí v období provozu takový nárůst hluku v nejbližších chráněných venkovních prostorech, který by výrazně ovlivnil akustickou situaci v těchto lokalitách.

V současné době je nejbližší obytná zástavba, představovaná obytnou zástavbou obce Přestanov, ovlivňována především hlukem ze silnice I/13. Realizace posuzovaného záměru zde nezpůsobí prokazatelné zvýšení hlukové zátěže ani v denní ani v noční době. Hluk z provozu v areálu bude v této lokalitě pod akustickým pozadím, ovlivněným především dopravou po silnici I/13.

Hluk z areálu závodu v obci Chabařovice bude zanedbatelný. Akustickou situaci v okolí silnice II/253 ovlivní nárůst dopravy po této komunikaci po zprovoznění záměru. tento nárůst bude velice nízký a nezpůsobí ani v denní ani v noční době prokazatelný nárůst hlukové zátěže.

Hluk z provozu v ploše areálu závodu bude výrazně pod limitními hodnotami.

Vliv nevýznamný. Nejsou známy jiné fyzikální nebo biologické vlivy záměru.



#### **D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

Realizací záměru dojde ke změně odvodnění území především změnou užívání (povrchu) pozemků (změna nezpevněných ploch na zastavěné a zpevněné).

Dojde tedy ke zrychleném odtoku z území. Pro ochranu vodního toku před znečištěním bude na dešťových vodách ze zpevněných ploch realizován odlučovač ropných látek. Pro ochranu vodního toku před přívalovými vodami doporučuje zpracovatel oznámení realizovat retenční nádrž s bezpečnostním přepadem a řízeným odtokem (cca 3 l/s). Nádrž může sloužit jako další požární nádrž i jako zdroj užitkové vody pro údržbu vnitrozávodních komunikací a zpevněných ploch a k údržbě zeleně. Lokalizaci retenční nádrže ponecháváme na další stupeň projektové přípravy. Zároveň doporučujeme zvážit i možnost zasakování srážkových vod v zájmovém území.

- Retenční nádrž bude zároveň sloužit pro snížení koncentrace nerozpuštěných látek ve vypouštěných dešťových vodách do vodoteče. Tím bude zajištěna i kvalita vod v Malém Lučním rybníce, který slouží jako veřejné koupaliště.
- Sklady s ropnými látkami a látkami zabezpečených vodám bude zabezpečeny tak, aby nedošlo k možné kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Pro případ havárie bude závod vybaven příslušnými sanačními prostředky včetně gumových uzávěrů kanalizačních řadů.
- Pro závod bude vypracován havarijní plán dle vyhlášky č. 450/2005 Sb. a předložen příslušnému vodoprávnímu úřadu ke schválení.
- zvážit i možnost zasakování srážkových vod v zájmovém území.

Celkově lze považovat vliv záměru za akceptovatelný.

#### **D.I.5. Vlivy na půdu**

Realizací záměru dojde k vynětí ze ZPF v rozsahu cca 15 ha. Dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako orná půda. Zájmové území se nachází zčásti v povodí Habartického potoka a podle výskytu půdních jednotek se v navrhované lokalitě nachází půdy s horší bonitní třídou, která vznikla důsledkem četnosti nepravidelného vodního režimu závislého na srážkách v povodí. Jedná se o půdy ve IV. a V. bonitní třídě ochrany, tj. půdy velmi nízké kvality (p.č.1688/11 – 22213, 25113, 25014 a p.č.1684/4 - BPEJ 22213). Záměr má být realizován ve schválené průmyslové zóně Přestanou Chabařovice.

Pozemky byly dosud zemědělsky využívány. V letošním roce již leží ladem.

Skrývka ornice bude umístěna v severovýchodní části areálu.

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

Realizace záměru nemá prokazatelný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje. Realizací záměru dojde k minimálnímu ovlivnění horninového prostředí realizací základů pro halu CVS a halu CVA.

Záměr leží mimo dobývací prostory a chráněná ložisková území.

Vliv záměru žádný významný.

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

Posuzovaný záměr **neleží** na území přírodních parků ani na žádném zvláště chráněném území (národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka) dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů .

Na řešené území **nezasahují** žádné registrované významné krajinné prvky ani prvky územního systému ekologické stability.

Botanický průzkum byl proveden dne 11. 7. 2008. Na lokalitě bylo nalezeno 65 druhů rostlin včetně dřevin. Nebyl zjištěn žádný druh rostliny zvláště chráněný podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. a ani ochranný významné druhy obsažené v Červeném seznamu květeny ČR.

Zoologický průzkum byl proveden dne 3. 6. 2009. Na lokalitě byl prokázán výskyt 20ti druhů obratlovců, nebyl prokázán výskyt zvláště chráněných druhů živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Ze zoologického hlediska nebude mít realizace záměru významný negativní dopad na populace zde prokázaných druhů živočichů. Z hlediska ornitofauny je na lokalitě prokázán výskyt skřivana polního (*Alauda arvensis*), pro kterého tato plocha představuje hnízdní biotop. Z toho důvodu, vzhledem k obecné ochraně ptáků, je nutné směřovat zahájení zemních prací na lokalitě do mimohnízdního období.

Na základě požadavku, který vyplynul z projednávání Průmyslové zóny Přestanov - Chabařovice navrhuje zpracovatel oznámení následující opatření:

- **Realizovat opatření k zabránění vstupu obojživelníků do areálu., např. instalace přenosné bariéry v době migrace či vybudování trvalé bariéry.**

### D.I.8 Vliv na lokality Natura 2000

Posuzovaný záměr **neleží** na území soustavy Natura 2000. Nejbližší lokalitou Natura 2000 je evropsky významná lokalita Strádovský rybník vzdálená cca 150 m severovýchodně od areálu. Záměr nebude mít na tuto lokalitu významný vliv, jak dokládá vyjádření Krajského úřadu Ústeckého kraje uvedené v příloze H tohoto oznámení.

### D.I.9. Vlivy na krajinu

Sledovaný areál je umístěn v zóně určené územním plánem pro budování podobných staveb. Je skutečností, že stavby tohoto typu do agrokrajinného rázu ( pouze jihozápadním směrem ) tohoto typu příliš nezapadají, zásah do zdejší krajiny tedy není zcela pozitivním jevem. Přínosným aspektem však bude kulturní ozelenění zejména obvodu areálu, které částečně zakryje pohled na objekty.

Realizace záměru nebude mít žádný výrazný vliv na nejbližší významné krajinné prvky.

Po realizaci celého záměru a úpravě okolí získá tato dosud intenzivně zemědělsky využívaná plocha příměstský vzhled, čímž bude navazovat na stávající PZ Přestanov, stejně jako nedalekou PZ Krupka a lze předpokládat, že další zamýšlená výstavba v okolí Přestanova a Chabařovic bude obdobného charakteru.

V každém případě dojde ke změně charakteru předmětného území. Nelze předpokládat s ohledem na výškové členění areálu, že se stane dominantou území.

V kontextu vlivů na krajinný ráz je možno konstatovat, že:

- Dochází ke vzniku nové charakteristiky území, i když záměr je realizován ve průmyslové zóně. V daném kontextu jde o vliv významný.
- Nedochází ke změně poměru krajinných složek, poněvadž přímo není dotčena žádná pozitivní složka krajiny, jde o dílčí změny uvnitř krajinné složky stávajícího širšího průmyslového komplexu. Vliv nulový až nevýznamný.
- V rámci dálkových pohledů se areál nového závodu v kontextu působení reliéfu a okolních porostů dřevin významně neprojeví.

Pro potlačení vizuálních vjemů lze doporučit :

- v prováděcí projektové dokumentaci potvrdit střízlivé barevné řešení exteriéru, které opticky sníží působení výrobní haly s tím, že je nutno vyloučit použití reflexních materiálů v exteriérech, případně takové použití minimalizovat (s výjimkou prosklených ploch)
- v prováděcí projektové dokumentaci (nejdříve pro stavební povolení) vypracovat komplexní projekt sadových úprav, který bude vycházet zejména z následujících zásad:
  - a) použít zapěstované jedince stanovištně odpovídajících druhů dřevin, zejména na plochách sadových úprav podél hranic areálu
  - b) zajištění zásad péče o vysázené dřeviny po dobu minimálně 5ti let od výsadby

Vliv žádný významný

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

Předkládaný záměr nepředpokládá vlivy na hmotný majetek a kulturní památky. Z hlediska provádění zemních prací bude postupováno ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči a zákona č. 242/1992 Sb.

Vliv nulový.

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

V následujícím textu jsou seřazeny jednotlivé vlivy záměru na životní prostředí podle jejich významu a následně jsou tyto vlivy ohodnoceny a komentovány. Vlivy jsou seřazeny od nejvýznamnějšího po nejméně významný.

1. Vliv na vody
2. Vliv na akustickou zátěž
3. Vliv na půdy
4. Vliv na ovzduší
5. Vlivy na krajinu
6. Vlivy na veřejné zdraví
7. Vliv na floru, faunu a ekosystémy
8. Vliv na horninové prostředí

### **Vliv na vody**

Odběr vod pro budoucí potřebu závodu bude realizován z veřejné vodovodní sítě

Realizací záměru nebudou vznikat odpadní technologické vody, které by byly vypouštěny do vodoteče nebo do veřejné kanalizace. Odpadní splaškové vody budou vypouštěny do veřejné kanalizace, která je ukončena ČOV. Dešťové vody ze zpevněných ploch v areálu budou ošetřeny odlučovačem ropných látek. Před vypouštěním do vodoteče (Habartický potok, resp. Malý Luční rybník) doporučuje zpracovatel oznámení realizovat retenční nádrž jak z hlediska ochrany Habartického potoka, tak Malého Lučního rybníka (koupací vody). Dále doporučuje zpracovatel oznámení v další fázi projektové přípravy zvážit možnost zasakování dešťových v areálu budoucího závodu.

Látky škodlivé vodám budou v areálu skladovány a bude s nimi nakládáno tak, aby nedošlo k ohrožení povrchových ani podzemních vod.

### **Vliv na akustickou zátěž**

Vliv záměru na akustickou situaci v okolí byl zhodnocen akustickou studií, která zohledňuje bodové, plošné a liniové zdroje (včetně související dopravy).

Očekávané hladiny akustického tlaku vyvolané provozem areálu společnosti jsou v denní i v noční době výrazně pod hodnotami hygienického limitu v denní i v noční době.

V noční ani v denní době nedojde navýšením osobní automobilové dopravy v důsledku provozu výrobního závodu k takovému navýšení intenzity dopravy, které by prokazatelně zvýšilo hlukovou zátěž okolí příjezdových komunikací (silnice I/13, II/253).

### **Vliv na půdy**

Realizací záměru dojde k záboru zemědělského půdního fondu v rozsahu cca 15 ha. jedná je o půdy v třídě ochrany IV. a V. jedná se o záměr ve chválené průmyslové zóně Přestanov - Chabařovice, kdy při schvalování byl již předpokládaný zábor schválen.

### **Vliv na ovzduší**

Vliv záměru na imisní situaci v okolí záměru byl zhodnocen rozptylovou studií, která zohledňuje bodové, plošné a liniové zdroje (včetně související dopravy).

Zjištěné přípěvky ke stávajícímu stavu ovzduší jsou nízké a lze tedy konstatovat, že záměr nevyvolá příčinu překračování platných imisních limitů v okolí záměru.

Toto lze konstatovat i v případě kumulativních vlivů na základě známých údajů (např. realizace záměru „Přestanov-výrobní a skladový areál“).

### **Vlivy na krajinu**

V každém případě dojde ke změně charakteru předmětného území. Nelze předpokládat s ohledem na výškové členění areálu, že se stane dominantou území.

Pro potlačení vizuálních vjemů lze doporučit :v prováděcí projektové dokumentaci potvrdit střízlivé barevné řešení exteriéru, které opticky sníží působení výrobní haly s tím, že je nutno vyloučit použití reflexních materiálů v exteriérech, případně takové použití minimalizovat (s výjimkou prosklených ploch)

### **Vlivy na veřejné zdraví**

V rámci zpracování oznámení byl posouzen vliv na veřejné zdraví z hlediska změny imisní kvality ovzduší a emisí hluku. Lze konstatovat, že záměr nemá prokazatelný vliv na zdraví obyvatelstva v okolí.

### **Vliv na floru, faunu a ekosystémy**

Posuzovaný záměr neleží na území přírodních parků ani na žádném zvláště chráněném území (národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka) dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Na řešené území nezasahují žádné registrované významné krajinné prvky ani prvky územního systému ekologické stability. Provedený botanický průzkum nepotvrdil přítomnost žádných chráněných druhů flory a fauny. Záměr neovlivňuje lokality NATURA.

### **Vliv na horninové prostředí**

Realizace záměru nemá prokazatelný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje. Realizací záměru dojde k minimálnímu ovlivnění horninového prostředí realizací základů pro halu CVS a halu CVA a souvisejícími zemními pracemi.

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

Realizací záměru nelze předpokládat přeshraniční vlivy.

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

### I. Fáze přípravy:

#### Ochrana vod a prevence závažných havárií

- Sklady s ropnými látkami a látkami zabezpečených vodám bude zabezpečeny tak, aby nedošlo k možné kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Pro případ havárie bude závod vybaven příslušnými sanačními prostředky včetně gumových uzávěrů kanalizačních řadů.
- Zpracovat projekt na dešťovou kanalizaci z areálu dle záměru, ve kterém bude respektováno, že srážkové vody ze zpevněných ploch areálu, včetně parkovišť budou předčištěny odlučovačem ropných látek.
- Odvod dešťových vod bude vybaven retenční nádrží z hlediska ochrany Habartického potoka a veřejného koupaliště na Malém Lučním rybníce. V další projektové přípravě upřesnit lokalizaci retenční nádrže a její velikost.
- Bude zpřesněn výpustný profil dešťových vod.
- V další projektové přípravě bude zvažena možnost zasakování alespoň části dešťových vod v areálu.
- Na základě zpřesněných projekčních podkladů oznamovatel požádá příslušný vodoprávní úřad o stanovení podmínek k odvádění dešťových vod do vod povrchových.
- V projektové dokumentaci pro stavební řízení budou sklady látek škodlivým vodám řešeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci povrchových ani podzemních vod.
- V případě, že odvod dešťových vod z areálu bude veden po jiných pozemcích než oznamovatele, vyžádat souhlas vlastníka.

#### Ochrana půd

- Požádat o vyjmutí pozemků předmětného záměru ze ZPF.
- V případě, že odvod dešťových vod z areálu bude veden po jiných pozemcích než oznamovatele, vyžádat souhlas vlastníka.

#### Ochrana krajinného rázu

- V prováděcí projektové dokumentaci potvrdit střízlivé barevné řešení exteriéru, které opticky sníží působení výrobní haly s tím, že je nutno vyloučit použití reflexních materiálů v exteriérech, případně takové použití minimalizovat (s výjimkou prosklených ploch)
- V prováděcí projektové dokumentaci (nejdéle pro stavební povolení) vypracovat komplexní projekt sadových úprav, který bude vycházet zejména z následujících zásad:
  - a) použít zapěstované jedince stanovištně odpovídajících druhů dřevin, zejména na plochách sadových úprav podél hranic areálu
  - b) zajištění zásad péče o vysázené dřeviny po dobu minimálně 5ti let od výsadby

### Ochrana ovzduší

- Pro územní řízení bude zpracován odborný posudek ve smyslu § 17 odst. 5, zákona č. 86/2002 Sb. v platném znění a bude předložen Krajskému úřadu Ústeckého kraje (realizace středního zdroje znečišťování ovzduší).

### Ochrana veřejného zdraví

- Zpracovat projekt ozelenění areálu včetně ochranné protihlukového valu při silnici I/13.

## II. Fáze realizace:

### Nakládání s odpady

- Dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy s dodavatelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití.
- Ke kolaudaci stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstranění nebo využití.
- Požádat příslušný úřad o povolení nakládání s nebezpečnými odpady.

### Ochrana ovzduší

- Před uvedením stavby do zkušebního provozu bude požádán Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, o souhlas (orgán ochrany ovzduší).

### Ochrana vod a prevence závažných havárií

- Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek.
- Zpracovat Havarijný plán dle podle vyhlášky 450/2005 Sb. a předložit ke schválení příslušnému vodoprávnímu orgánu.
- V případě havarijní situace bude postupováno dle schváleného provozního řádu a havarijního plánu.
- Na zařízení staveniště nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanismy; stavební mechanismy budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek.

### Ochrana kulturních památek, objektů

- Při provádění zemních prací je nutno se řídit zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění (§ 23 odst. 2). Jedná se o povinnost ohlásit případný archeologický nález.

### Ochrana zemědělského půdního fondu

- Skrývka, která nebude využita v rámci terénních úprav a ozelenění areálu bude umístěna na deponii, pro budoucí využití
- V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům

### Ochrana veřejného zdraví

- Zemní práce provádět pouze v denní době.
- Zemní práce provádět vždy v rozsahu nezbytně nutném; dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací; minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti; dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací; zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány.

### Ochrana fauny a flóry

- Provozovatel se bude podílet na opatření (finanční spoluúčást) k zabránění vstupu obojživelníků na silnici I/13 u Habartického potoka. Tímto opatřením může být instalace přenosné bariéry v době migrace či vybudování trvalé bariéry.
- Ozelenění areálu provést bezprostředně po ukončení výstavby závodu k zabránění šíření pleveňných a alergených rostlin.
- V souvislosti s hnízdním biotopem skřivana polního realizovat zemní práce na lokalitě v mimohnízdni období.

## III. Fáze provozu

### Ochrana vod a prevence závažných havárií

- V případě havarijní situace postupovat dle havarijního plánu.
- Veškeré prostory, kde se bude manipulovat s látkami škodlivými vodám v rámci uvažovaného záměru, budou splňovat podmínky pro manipulaci a skladování látek škodlivých vodám z hlediska technického zabezpečení objektů
- Provádět monitoring odváděných dešťových vod v rozsahu určeném příslušných vodoprávním úřadem

### Nakládání s odpady

- Smluvně zajistit odstranění odpadů vznikajících při provozu pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti.

### Ochrana veřejného zdraví

- V průběhu zkušebního provozu zajistí investor měření hluku v pracovním prostředí závodu na určených pracovištích (pokud nebude převzato z obdobného provozu); rozsah měření upřesní příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.
- V průběhu zkušebního provozu zajistí provozovatel měření škodlivin v pracovním prostředí závodu; pro stanovení kategorie pracoviště (pokud nebude převzato z obdobného provozu) rozsah měření upřesní příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

### Ochrana ovzduší

- Ve zkušebním provozu provést autorizované měření emisí ze středních zdrojů znečišťování ovzduší v rozsahu daném rozhodnutím příslušného orgánu ochrany ovzduší

## IV. Fáze ukončení:

- Před zahájením demontáže zařízení předložit projekt demontáže provozu, likvidace zařízení a případné asanace schvalujícímu úřadu.



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

Při zpracování oznámení byly použity následující podklady:

- literární údaje (viz seznam podkladů v příloze 8)
- terénní průzkumy
- osobní jednání
- podklady projektanta a investora

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale pouze maximální možnou syntézou na základě stávajících znalostí.

Za nezbytné je třeba požadovat realizování souboru doporučení, která vzešla ze zpracování oznámení, zejména pro etapu přípravy, jejichž respektováním lze negativní vlivy na životní prostředí minimalizovat.

Uváděný popis záměru vychází z údajů projektu pro územní řízení. Na druhou stranu to umožňuje zpracovateli oznámení ovlivnit konečné projekční řešení vlastními podněty, které jsou v předloženém oznámení presentovány. Ve vlastním projektu se mohou objevit změny, které však zásadně nemohou ovlivnit celkovou koncepci záměru a vyhodnocené vlivy na životní prostředí, mohou však již odrážet návrhy obsažené ve zpracovaném oznámení.

Kompletní podklady použité při zpracování tohoto oznámení jsou uvedeny v příloze tohoto oznámení.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)**

Daná lokalita se jeví z pohledu investora jako optimální, záměr je proto zpracován jednovariantně. Jako nulová varianta je popsán stávající stav. Tyto údaje sloužily k posouzení vlivu navrhovaného záměru.

## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

1. Mapové přílohy
  - 1.1. Situace 1: 10 000
  - 1.2. Situace 1: 5 000
  - 1.3. Letecký snímek
  - 1.4. Dispoziční řešení 1 : 500 (zmenšeno)
  - 1.5. Zákres záměru do katastrální mapy
  - 1.6. Pohledy
  - 1.7. Vodohospodářská mapa
  - 1.8. ÚSES
  - 1.9. Situace průmyslové zóny Přestanov - Chabařovice
2. Výsledky botanického průzkumu
3. Výsledky zoologického průzkumu
4. Rozptylová studie
5. Akustická studie
6. Fotodokumentace
7. Osvědčení odborné způsobilosti
8. Seznam podkladů

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

### ***Informace o účelu oznámení***

Toto oznámení je zpracováno v souladu s požadavky § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění s náležitostmi podle přílohy č. 3 cit. zákona. Účelem oznámení je poskytnout základní informace o charakteru záměru, o stavu dotčeného území a o předpokládaných vlivech záměru na životní prostředí a veřejné zdraví pro potřeby zjišťovacího řízení dle § 7 zákona.

Své písemné vyjádření k oznámení může zaslat každý na adresu Krajského úřadu Ústeckého kraje do 20-ti dnů ode dne zveřejnění informace o oznámení. Souhrnné vypořádání všech písemných připomínek bude součástí písemného závěru zjišťovacího řízení, který vydá Krajský úřad Ústeckého kraje.

### ***Informace o záměru***

Záměr bude první etapou výstavby průmyslové zóny PŘESTANOV - CHABAŘOVICE. Postupně se předpokládá její rozšíření dostavbou dalších objektů, které nejsou předmětem tohoto oznámení.

Předmětem záměru je realizace dvou hal pro montáž náprav a diskových a kotoučových brzd pro nákladní automobily (CVS) resp. jejich opravy (CVA).

#### Hala CVA

Hala bude sloužit k opravám a repasování použitých, opotřebovaných nebo poškozených poloos a brzdových komponentů pro nákladní automobily.

#### Hala CVS

Hala bude sloužit k montáži kotoučových a diskových brzd a náprav z hotových dílů pro nákladní automobily. V rámci technologického procesu budou prováděny následující činnosti: Montáž z dovezených dílů, linka na brzdové kotouče, linka na poloosy, přísun materiálu a rozpracovaných dílů k jednotlivým pracovištím, přesun rozpracovaných dílů na plochy meziskladů, přesun hotových výrobků se bude provádět převážně na paletách pomocí elektrických vysokozdvíhových vozíků.

Z hlediska vlivů na životní prostředí uvádíme následující:

#### **Vliv na vody**

Odběr vod pro budoucí potřebu závodu bude realizován z veřejné vodovodní sítě

Realizací záměru nebudou vznikat odpadní technologické vody, které by byly vypouštěny do vodoteče nebo do veřejné kanalizace. Odpadní splaškové vody budou vypouštěny do veřejné kanalizace, která je ukončena ČOV. Dešťové vody ze zpevněných ploch v areálu budou ošetřeny odlučovačem ropných látek. Před vypouštěním do vodoteče (Habartický potok, resp. Malý Luční rybník) doporučuje zpracovatel oznámení realizovat retenční nádrž jak z hlediska ochrany Habartického potoka, tak Malého Lučního rybníka (koupací vody). Dále doporučuje zpracovatel oznámení v další fázi projektové přípravy zvážit možnost zasakování dešťových v areálu budoucího závodu.

Látky škodlivé vodám budou v areálu skladovány a bude s nimi nakládáno tak, aby nedošlo k ohrožení povrchových ani podzemních vod.

### **Vliv na akustickou zátěž**

Vliv záměru na akustickou situaci v okolí byl zhodnocen akustickou studií, která zohledňuje bodové, plošné a liniové zdroje (včetně související dopravy).

Očekávané hladiny akustického tlaku vyvolané provozem areálu společnosti jsou v denní i v noční době výrazně pod hodnotami hygienického limitu v denní i v noční době.

V noční ani v denní době nedojde navýšením osobní automobilové dopravy v důsledku provozu výrobního závodu k takovému navýšení intenzity dopravy, které by prokazatelně zvýšilo hlukovou zátěž okolí příjezdových komunikací (silnice I/13, II/253).

### **Vliv na půdy**

Realizací záměru dojde k záboru zemědělského půdního fondu v rozsahu cca 15 ha. jedná se o půdy v třídě ochrany IV. a V. jedná se o záměr ve chválené průmyslové zóně Přestanov - Chabařovice, kdy při schvalování byl již předpokládán zábor schválen.

### **Vliv na ovzduší**

Vliv záměru na imisní situaci v okolí záměru byl zhodnocen rozptylovou studií, která zohledňuje bodové, plošné a liniové zdroje (včetně související dopravy).

Zjištěné přípěvky ke stávajícímu stavu ovzduší jsou nízké a lze tedy konstatovat, že záměr nevyvolá příčinu překračování platných imisních limitů v okolí záměru.

Toto lze konstatovat i v případě kumulativních vlivů na základě známých údajů (např. realizace záměru „Přestanov-výrobní a skladový areál“).

### **Vlivy na krajinu**

V každém případě dojde ke změně charakteru předmětného území. Nelze předpokládat s ohledem na výškové členění areálu, že se stane dominantou území.

Pro potlačení vizuálních vjemů lze doporučit :v prováděcí projektové dokumentaci potvrdit střízlivé barevné řešení exteriéru, které opticky sníží působení výrobní haly s tím, že je nutno vyloučit použití reflexních materiálů v exteriérech, případně takové použití minimalizovat (s výjimkou prosklených ploch)

### **Vlivy na veřejné zdraví**

V rámci zpracování oznámení byl posouzen vliv na veřejné zdraví z hlediska změny imisní kvality ovzduší a emisí hluku. Lze konstatovat, že záměr nemá prokazatelný vliv na zdraví obyvatelstva v okolí.

### **Vliv na floru, faunu a ekosystémy**

Posuzovaný záměr neleží na území přírodních parků ani na žádném zvláště chráněném území (národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka) dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů . Na řešené území nezasahují žádné registrované významné krajinné prvky ani prvky územního systému

ekologické stability. Provedený botanický průzkum nepotvrdil přítomnost žádných chráněných druhů flory a fauny. Záměr neovlivňuje lokality NATURA.

### **Vliv na horninové prostředí**

Realizace záměru nemá prokazatelný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje. Realizací záměru dojde k minimálnímu ovlivnění horninového prostředí realizací základů pro halu CVS a halu CVA a souvisejícími zemními pracemi.

Předložený záměr byl posouzen ze všech podstatných hledisek a nebyl nalezen natolik významný faktor, který by bránil jeho realizaci.

### ***Souhrnné hodnocení***

Na základě údajů uváděných v předchozích kapitolách oznámení je záměr hodnocen jako akceptovatelný. Míru ovlivnění dotčeného životního prostředí a obyvatelstva lze hodnotit jako nízkou, bez zásadních a významných negativních dopadů.

## H. PŘÍLOHA

Na následujících stranách je uvedeno:

- Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace,
- Stanovisko Krajského úřadu Ústeckého kraje z hlediska vlivů záměru na lokality soustavy Natura 2000.

Výše uvedené dokumenty jsou uvedeny na následujících stránkách.

### Zpracovatel oznámení:

Ing. Josef Tomášek, CSc. (držitel autorizace dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. - osvědčení č.j.: 69/14/OPV/93 ze dne 18. 2. 1993 s prodloužením autorizace na 5 let pod č.j.: 45139/ENV/06 ze dne 7. 7. 2006)

Středisko odpadů Mníšek s.r.o.  
Pražská 900  
252 10 Mníšek pod Brdy

IČ: 46349316  
DIČ: CZ46349316  
tel.: 318 591 770-71  
603 525 045  
fax: 318 591 772  
e-mail: som@sommnisek.cz

### Spolupracovali:

Ing. Andrea Bednářová, ENVIROCONT s.r.o., Ústí nad Labem

Ing. Jitka Krejčová, Středisko odpadů Mníšek s.r.o. (držitel autorizace dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. - osvědčení č.j. 92102/ENV/07 ze dne 22. 5. 2008)

Ing. Ivana Lundáková, Středisko odpadů Mníšek s.r.o. (držitel autorizace dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. - osvědčení č.j.: 7232/876/OPVŽP/99 ze dne 15. 9. 1999 s prodloužením autorizace na 5 let pod č.j. 47634/ENV/06 ze dne 21. 7. 2006)

RNDr. Vladimír Faltys, Pardubice

Ing. Václav Prášek, Ph.D., Brno

Ing. Radim Smetana, EKOMOD, Liberec

**Datum zpracování oznámení:** 12.6.2009

**Podpis zpracovatele oznámení:**