



**EKOBÁZE** 155 00 Praha 5, Bavorská 856, tel.:777 311 175, e-mail: [pizova@gmail.com](mailto:pizova@gmail.com)

**Oznamovatel:** *TAKENAKA EUROPE GMBH  
Evropská Business Center  
Kladenská 68  
160 00 Praha 6*

**Příslušný úřad:** *Krajský úřad Plzeňského kraje  
Odbor životního prostředí  
Škroupova 18  
306 13 Plzeň*

## „Panasonic AVC Networks Czech s.r.o. Plzeň – Borská Pole – Fáze VI – část 2“



*Oznámení záměru zpracované dle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb. a zákona č.216/2007 Sb.*

*Zpracovatel: RNDr.Naděžda Pízová*

*Praha, říjen 2008*

**Paré č.12**

**Obsah:**

.....	4
ČÁST A.....	5
ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
A.I. OBCHODNÍ FIRMA.....	5
A.II. IČ OZNAMOVATELE.....	5
A.III. SÍDLO (BYDLIŠTĚ) OZNAMOVATELE.....	5
A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE.....	5
ČÁST B.....	7
ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	7
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	7
B.I.1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č.1 ZÁKONA Č.100/2001 Sb., O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ V PLATNÉM ZNĚNÍ.....	7
B.I.2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU.....	7
B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ).....	8
B.I.4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY.....	9
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.....	9
B.I.6. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	10
B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ .....	12
B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ.....	13
B.I.9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODS. 4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT .....	13
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	14
B.II.1. PŮDA.....	14
B.II.2. VODA .....	15
B.II.3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE .....	17
B.II.4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU .....	20
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	23
B.III.1. OVZDUŠÍ.....	23
B.III.2. ODPADNÍ VODY.....	23
B.III.3. ODPADY .....	25
B.III.4. HLUK A VIBRACE.....	30
B.III.5. RIZIKA HAVÁRIÍ.....	32
B.III.6. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	32
ČÁST C.....	33
ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	33
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	33
C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území .....	35
C.II.1. OVZDUŠÍ A KLIMA.....	35
C.II.2. VODA.....	40
C.II.3. PŮDA.....	41
C.II.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	42
C.II.5. FAUNA A FLÓRA.....	44
C.II.6. EKOSYSTÉMY.....	45
C.II.7. KRAJINA.....	46
C.II.8. OBYVATELSTVO.....	46

C.II.9. HMOTNÝ MAJETEK.....	48
C.II.10. KULTURNÍ PAMÁTKY.....	48
C.II.11 JINÉ CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	48
ČÁST D.....	50
KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	50
D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti.....	50
D.I.1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH FAKTORŮ .....	50
D.I.2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA.....	51
D.I.3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY.....	52
D.I.4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY.....	53
D.I.5. VLIVY NA PŮDU.....	55
D.I.6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	55
D.I.7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY.....	56
D.I.8. VLIVY NA KRAJINU.....	57
D.I.9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY.....	57
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	58
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	59
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	59
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	60
Část E.....	61
POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	61
(POKUD BYLY PŘEDLOŽENY).....	61
ČÁST F.....	61
DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE A ZÁVĚR.....	61
ČÁST G.....	62
VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	62
ČÁST H.....	64
PŘÍLOHY.....	64

**Seznam tabulek:**

Tabulka č.1: Základní údaje o areálu .....	8
Tabulka č.2: Stavební objekty .....	10
Tabulka č.3: Parcelní čísla pozemků dotčených výstavbou záměru.....	14
Tabulka č.4: Specifická potřeba vody.....	16
Tabulka č.5: Celková stávající teoretická potřeba vody.....	16
Tabulka č.6: Instalovaný a soudobý příkon.....	18
Tabulka č.7: Stávající intenzita dopravy ( rok 2005).....	20
Tabulka č.8: Celkový počet jízd vozidel z areálu Panasonic za 24 hodin (rok 2005).....	21
Tabulka č.9: Plocha odvodňovaného pozemku - hala fáze VI.....	25
Tabulka č.10: Výpočet retenčního objemu (návrhové křivky dešťů dle Městských standardů - periodicita = 0,5).....	25
Tabulka č.11: Odpady, které mohou vzniknout během realizace stavby.....	26
Tabulka č.12: Odpady, které vznikly v závodě v roce 2005.....	28
Tabulka č.13: Přehled hlavních mechanismů používaných během výstavby.....	31
Tabulka č.14: Základní klimatické charakteristiky území Plzně za období 1901-1980.....	35
Tabulka č.15: Větrná růžice města Plzně.....	36
Tabulka č.16: Průměrná teplota vzduchu (oC) za období 1901 - 1950 stanice Plzeň - Doudlevice .....	37
Tabulka č.17: Průměrný úhrn srážek (mm) za období 1901 - 1950 stanice Plzeň - Doudlevice.....	38
Tabulka č.18: Průměrné hodnoty výparu (mm) stanice Plzeň .....	38
Tabulka č.19: Maximální hodnoty infiltrace (mm) .....	38
Tabulka č.20: Měsíční, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky v Plzni v roce 2007.....	38
Tabulka č.21: Ropné látky ve vzorcích podzemní vody.....	41
Tabulka č.22: Členění zájmového území dle geomorfologické mapy.....	42
Tabulka č.23: Obyvatelstvo podle věku .....	46
Tabulka č.24: Obyvatelstvo podle pohlaví a rodinného stavu .....	46
Tabulka č.25: Obyvatelstvo podle ekonomické aktivity .....	47
Tabulka č.26: Ekonomicky aktivní podle odvětví .....	47
Tabulka č.27: Vyjíždějící do zaměstnání a škol .....	47
Tabulka č.28: Obyvatelstvo města - přehled podle věku ( Plzeň město, 31. 12. 2003).....	48
Tabulka č.29: Stávající dopravní zatížení komunikací přiléhajících k dotčenému území .....	48
Tabulka č.30: Dopravní intenzity Plzeň – Borská pole v r.2005 (voz./den).....	49
Tabulka č.31: Výhledové zatížení okolních komunikací se započtením dopravy z Panasonicu (počet jízd).....	49
Tabulka č.32: Emisní limity vypouštěného znečištění odpadních vod dle přílohy „C“.....	54

-

## **ČÁST A** **ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **A.I. Obchodní firma**

**Investor:** Panasonic AVC Network Czech, s.r.o.  
U Panasonicu 1, 320 84 Plzeň  
Tel.: 377 415 300  
Fax: 377 415 615  
Zodpovědný zástupce: p. Atsushi Moriya

**Oznamovatel:** TAKENAKA EUROPE GMBH  
Národní 138/10  
110 00 Praha 1  
IČO: 64 35 55 35  
DIČ: CZ 64 35 55 35  
Sídlo:  
Evropská Business Center  
Kladenská 68, 160 00 Praha 6

**Projektant:** RHM Projekt, spol. s.r.o.  
Na Domovině 690/14,  
142 00 Praha 4 - Libuš  
IČO: 49 61 73 89  
DIČ: CZ 49 61 73 89  
Tel: 241 769 873  
Fax: 241 769 914

### **A.II. IČ oznamovatele**

IČO: 64 35 55 35  
DIČ: CZ 64 35 55 35

### **A.III. Sídlo (bydliště) oznamovatele**

Kladenská 68, 160 00 Praha 6

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: p. Masayuki Takinami  
Bydliště: Kladenská 68, 160 00 Praha 6  
Telefon: 235 094 511

## **ČÁST B** **ÚDAJE O ZÁMĚRU**

### **B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

#### **B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění**

**Název záměru:**

**„Panasonic AVC Networks Czech s.r.o. Plzeň – Borská Pole – Fáze VI – část 2“**

**Zařazení záměru:**

Předmětem tohoto oznámení dle zákona č.100/2001 Sb. v platném znění je záměr „**Panasonic AVC Networks Czech s.r.o. Plzeň – Borská Pole – Fáze VI – část 2**“, jehož realizace se předpokládá ve stávajícím areálu závodu Panasonic na Borských polích v Plzni. Jedná se o výstavbu skladu, který bude mít celkovou zastavěnou plochu **6 302,2 m<sup>2</sup>**.

Dle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, předmětný záměr spadá pod bod 10.6. kategorie II. přílohy č.1 „Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, **o celkové výměře nad 3 000 m<sup>2</sup> zastavěné plochy**, parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu“.

Záměr je uveden ve sloupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, Škroupova 18, 306 13 Plzeň.

#### **B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**

Jedná se o realizaci skladovacího objektu. Dále součástí projektu bude úprava zpevněných ploch, sprinklerová nádrž, dešťová kanalizace a konečné terénní úpravy.

**Ve stávajícím závodě nedojde k žádným změnám ve výrobě ani v technologii.**

V následující tabulce jsou uvedeny základní údaje o areálu pro cílový stav. V tabulce je uvažována situace po realizaci všech staveb, pro které již proběhlo zjišťovací řízení, ale které dosud nebyly realizovány. V celkových plochách je tedy započítána i plocha nerealizované fáze 5. Ve schválených zjišťovacích řízeních byl uváděn konečný počet parkovacích stání pro osobní automobily 722 parkovacích stání. V konečné fázi jich však bude pouze 678, tj. o 44 parkovacích stání méně. Počet parkovacích stání pro nákladní automobily se sníží ze 79 na pouhých 65, tj. o 14 parkovacích stání.

**Tabulka č.1: Základní údaje o areálu**

Parametry	Jednotka	Stávající stav	%
<b>Celková plocha areálu</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>166 875,0</b>	<b>100 %</b>
<b>Obvod pozemku</b>	<b>m</b>	<b>1 646</b>	<b>-</b>
<b>Zastavěné plochy fáze 6 – část 2</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>6 302,2</b>	<b>3,8 %</b>
<b>Zastavěné plochy celkem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>83 433,9</b>	<b>50,0%</b>
<b>Zpevněné plochy celkem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>49 708,2</b>	<b>29,8%</b>
<b>Plochy zeleně celkem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>33 732,9</b>	<b>20,2%</b>
Počet zaměstnanců	Osoby	<b>cca 6 000</b>	-
Počet parkovacích stání osobních automobilů	PS	<b>678</b>	-
Počet parkovacích stání nákladních automobilů	PS	<b>45+20</b>	-

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

Objekt bude situován ve stávajícím areálu závodu Panasonic.

Kraj: Plzeňský kraj  
 Okres: Plzeň - město  
 Obec: Městský obvod Plzeň 3  
 Katastrální území: k.ú. Skvrňany  
 Katastrální čísla: 1496/107, 1496/300

**Soulad stavby s územním plánem**

Areál závodu Panasonic se nachází na Borských polích na jihozápadním okraji města Plzně. Borská pole jsou vymezené rámcově trasou průtahu S/J na východě, lesním masivem Sulkovský les a Valcha na jihu, dálničním přivaděčem - Domažlickou třídou na severozápadě a plochami Škoda a.s. na severu. Územní plán zde lokalizuje především území výroby, služeb a souvisejících zařízení, která podstatně neobtěžují své okolí.

Plánovaný záměr se bude nacházet stejně jako celý závod na ploše označené územním plánem jako **VD - Výroba lehká, služby, živnostenské provozy**. Mezi dominantní stavby v tomto území jsou zařazeny **stavby a areály pro výrobu 1. a 2. kategorie a sklady a skladovací areály. V tomto území je možno umístit skladovací objekt.**

Realizace stavby bude probíhat uvnitř stávajícího areálu závodu Panasonic, který je umístěn v souladu s územním plánem i v souladu se zásadami pro lokalizaci investorů v městském industriálním parku Plzeň – Borská pole.

V příloze oznámení je doloženo vyjádření Magistrátu města Plzně, odboru stavebně správního č. jednací STAV/6022/08/Ben ze dne 10.9.2008 k umístění posuzovaného záměru z hlediska souladu se schváleným územním plánem. Ve vyjádření je konstatováno, že v tomto území je možno umístit skladovací objekt a že odbor stavebně správní nemá z územního hlediska námitek.

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

##### **Charakter záměru**

Jedná se o novostavbu skladu.

##### **Možnost kumulace s jinými záměry**

Oznamovateli nejsou známy jiné plánované záměry v tomto území, tudíž kumulace s jinými záměry se nepředpokládá.

#### **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**

##### **1. Zdůvodnění potřeby a umístění záměru**

Z logistických důvodů je nutno změnit způsob skladování surovin a polotovarů pro výrobu a hotových výrobků. Z tohoto důvodu se investor rozhodl rozšířit své skladové prostory.

Umístění stavby vyplývá z dispozičních možností uvnitř stávajícího areálu závodu firmy Panasonic AVC Network Czech, s.r.o. v Plzni na Borských polích a z logistiky provozu v závodě.

##### **2 Přehled zvažovaných variant**

Předmětem posouzení v tomto oznámení je jedna varianta, která je v souladu s původně předpokládanou expanzí závodu. Cílem tohoto oznámení je především posoudit, zda je možno posuzovanou stavbu v zájmovém území z hlediska jejího vlivu na životní prostředí realizovat a za jakých podmínek.



## **B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru**

### **a) Popis stavebního řešení**

Posuzovaný záměr zahrnuje následující stavební objekty:

**Tabulka č.2: Stavební objekty**

Číslo objektu	Název
SO 01	Přístavba skladovací haly
SO 02	Úpravy zpevněných ploch
SO 03	Sprinklerová nádrž
SO 04	Dešťová kanalizace
SO 05	Konečné terénní úpravy

#### **SO 01 Přístavba skladovací haly**

Jednopodlažní skladový objekt bude přistaven k jižní fasádě haly Panasonic fáze III. (osy I-Z) a k východní fasádě skladovací haly fáze VI. (osy 35-42). Nosnou konstrukci tvoří železobetonový montovaný skelet. Střešní plášť bude tvořen trapézovým plechem s tepelnou izolací (140 mm) a hydroizolací. Výška atiky je + 7,80 m. Půdorysné rozměry jsou 60 x 105 m. Prostor skladu je osvětlen střešními světlíky.

Obvodový plášť je navržen skládaný – kazety s tepelnou izolací (120 mm) zakryté vertikálně kladeným trapézovým plechem. Objekt bude založen na pilotách. Barevné řešení bude stejné jako u navazujících objektů.

#### **SO 02 Úpravy zpevněných ploch**

Jedná se o úpravu stávajících komunikací a manipulačních ploch. Komunikace u východní fasády nové haly bude upravena tak, aby byl umožněn vjezd do haly a bude zde zřízena nová rampa pro 3 nakládací můstky.

#### **SO 03 Sprinklerová nádrž**

V objektu bude instalováno stabilní hasící zařízení. Sprinklerová nádrž bude umístěna v zeleném pásu u východní fasády u osy Z/37-38.

#### **SO 04 Dešťová kanalizace**

Stávající stoka splaškové kanalizace z haly - fáze III, bude ponechána - pouze budou upraveny poklopy jednotlivých revizních šachet do úrovně nové podlahy.

Stávající stoka kontaminované dešťové kanalizace ze stávajících zpevněných ploch parkoviště bude zrušena. Stávající nátok této kanalizace do ORL bude zaslepen.

Odvod dešťových vod ze střechy nové haly - fáze VI bude řešen novou kanalizační areálovou stokou DN 400 ( trubní retenční kapacita min. 16,4 m<sup>3</sup> ), která bude zaústěna do stávající retence o objemu 662 m<sup>3</sup>.

### **SO 05 Konečné terénní a sadové úpravy**

Vlastní areál je již oplocen a bylo realizováno ozelenění volných ploch, na kterých se nepočítá s další výstavbou. Po ukončení stavebních prací dojde k uvedení do původního stavu těch zatravněných ploch, které budou dotčeny zařízením staveniště, a budou provedeny konečné terénní a sadové úpravy v bezprostředním okolí.

### **Napojení na inženýrské sítě**

Kapacity stávajících inženýrských sítí zůstávají beze změny. Nové objekty v areálu závodu budou napojeny na stávající inženýrské sítě:

- napojení na stávající vodovod a hydrant v areálu,
- napojení na stávající rozvod elektrické energie v areálu,
- napojení na stávající splaškovou a dešťovou kanalizaci v areálu,
- **objekt SO 01 bude napojen** na centrální zásobování teplem přes stávající výměňkovou stanici.

### **Zařízení staveniště**

Areál staveniště je určen pozemky investora, na kterých již stojí výrobní haly. Hranice území je vymezeno oplocením. Zařízení staveniště bude pouze provozní a sociální, s výstavbou výrobního zařízení staveniště se nepočítá.

V rámci provozního zařízení staveniště bude vybudováno osvětlení staveniště, příruční sklady, zpevněné plochy pro stavební stroje, mycí a oklepová plocha. Pro staveništní komunikaci bude využito stávajících komunikací. Pro sociální a provozní zařízení staveniště budou sloužit vybavené stavební buňky, které budou navzájem spojeny a budou tvořit funkční celek s požadovanou kapacitou a napojením na sítě. Pro zařízení staveniště budou využity stávající areálové přípojky elektrické energie, vody a splaškové kanalizace. Pro očistu automobilů před výjezdem na areálovou komunikaci bude zřízena mycí a oklepová plocha. Znečištěná voda z mycí plochy je odvedena do kalové jímky, která bude dle potřeby vyčerpána a obsah odvezen mimo staveniště.

### **Demolice**

Stávající asfaltová plocha nacházející se na místě plánované stavby skladovací haly SO 01 bude odstraněna.

### **Požadavky na kácení vzrostlé zeleně**

Nebudou.

## **b) Popis technologického řešení**

Výrobním programem společnosti Panasonic AVC Network Czech, s.r.o. je výroba televizorů. V posuzovaném objektu nebude instalována žádná nová technologie. V objektu budou umístěny regály pro skladované materiály.

Skladové prostory budou sloužit pro skladování surovin pro výrobu, polotovarů, obalů a pro skladování výrobků – hotových televizorů.

Ve skladu nelze vyloučit shromažďování ostatních odpadů – z obalových materiálů (plasty, papíry, kartony, dřevěné palety a dřevěné obaly, kovové odpady a podobně). Podíl skladovaných materiálů bude měněn dle potřeb závodu.

Ve skladu nebudou skladovány chemikálie (tekuté ani sypké) ani odpady z chemikálií.

Do závodu je dovezen materiál pro výrobu televizorů a jeho část je umístěna do skladů materiálu. Ze skladů putuje materiál do výroby. Hotové televizory jsou baleny do balících materiálů a expedovány. Pomocí manipulátoru nebo ručně jsou televizory uloženy do krabic, které jsou strojně uzavřeny, následuje strojní stohování krabic na paletě, ovinutí stohu balící fólií a odvezení stohu do skladu.

Interní doprava v prostorách skladů je a bude prováděna již stávajícími vysokozdvihnými vidlicovými akumulátorovými vozíky o nosnosti do 2 000 kg. Nedojde k navýšení jejich počtu oproti stávajícímu stavu. Pomocí těchto vozíků je prováděna vykládka a nakládka kamionů, přesun materiálu do skladů a uložení materiálu do regálů nebo na volné skladové plochy. Dále je těmito vozíky prováděna manipulace mezi sklady a výrobou.

Ve fotografické příloze oznámení jsou doloženy fotografie stávajícího způsobu skladování v areálu závodu. Teno způsob skladování zůstane zachován.

## **Počet zaměstnanců, směnnost, počet pracovních hodin a dnů za rok**

Celkový počet pracovních dnů	250 dnů/rok
Směnnost:	dvousměnný provoz
Roční pracovní fond pracovníka:	1 800 h/rok
Délka pracovní směny:	10 hodin
Celkový stávající počet zaměstnanců:	cca 6 000, z toho 50 - 55 % žen a 45 – 50 % mužů.
Směny se střídají po cyklech, kdy mezi jednotlivými směny je 2 hodiny přestávka.	

**Realizací posuzovaného záměru nedojde k nárůstu počtu zaměstnanců.**

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

Termín zahájení stavby:	březen 2009
Termín dokončení stavby:	září 2009
Doba výstavby	6 měsíců

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

Stávající areál závodu se nachází v městském industriálním parku - průmyslovém území na Borských polích v Plzni v katastru obce Skvrňany. V okolí Borských polí se nacházejí městské části Plzeň – Bory, Nová Hospoda, Zátiší a Karlov.

**V blízkosti stavby se nenachází žádná obytná zástavba.** Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 800 m směrem severozápadním. Východně od areálu ve vzdálenosti cca 550 m se nachází území určené pro obytnou zástavbu (území s bydlením městským).

V bezprostřední blízkosti závodu Panasonic na lokalitě Borská pole se nacházejí stávající objekty, které jsou využívány k podnikatelským účelům – východně od areálu obchodní areál Tesco, jižně od areálu tiskárna Vltava, řeznictví Schneider, jihovýchodně AIG Lincoln a autosalón Porsche, jihozápadně Orion a DAIHO, západně se nacházejí závody JTEKT a Fuji KOYO, DAIKIN, severně se nachází areál firmy REUS Oldenburg a za ním se již nachází areál Škoda.

Dotčeným územně samosprávným celkem bude město Plzeň, část Skvrňany.

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

Oznámení bude sloužit jako podklad pro následující rozhodnutí:

- Územní rozhodnutí
- Stavební povolení
- Kolaudační rozhodnutí

Všechna tato rozhodnutí bude vydávat Magistrát města Plzně, odbor stavebně správní.

## **B.II. ÚDAJE O VSTUPECH**

### **B.II.1. Půda**

**(například druh, třída ochrany, velikost záboru)**

#### **Zábor půdy**

Realizací stavby nedojde k záborům zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Realizace stavby bude prováděna na pozemcích, které jsou majetkem firmy Panasonic AVC Network Czech, s.r.o. a nachází se v areálu závodu, na ostatní ploše. Přesné rozměry dotčené plochy jednotlivých pozemků s jednotlivými katastrálními čísly budou k dispozici v dalších stupních projektové dokumentace.

**Tabulka č.3: Parcelní čísla pozemků dotčených výstavbou záměru**

Parc.č.:	Celková výměra:	Majitel:	Kultura:
1496/107	79 709 m <sup>2</sup>	Panasonic AVC Network Czech, s.r.o.	Ostatní plocha - manipulační plocha
1496/300	16 520 m <sup>2</sup>	Panasonic AVC Network Czech, s.r.o.	Zastavěná plocha a nádvoří

#### **Zemní práce:**

U objektu SO 01 dojde k zemním pracím v místě stávající zelené plochy. V tomto místě dojde ke skrývce kulturní vrstvy půdy do hloubky 0,30 m. Dle předběžného výpočtu dojde k zemním pracím v následujícím rozsahu: 0,3 m x 1 262,3 m<sup>2</sup> = 378,7 m<sup>3</sup>.

Veškerá kulturní vrstva půdy bude shrnuta na samostatnou deponii na pozemku v areálu závodu Panasonic a poté bude použita na sadové úpravy na vlastním pozemku závodu.

#### **Demolice**

Stávající asfaltová plocha nacházející se na místě plánované stavby skladovací haly SO 01 bude odstraněna.

#### **Chráněná území a ochranná pásma**

Zájmové území se nenachází ve zvláště chráněných územích dle zákona č.114/1992 Sb., ani v jejich ochranných pásmech, ani v jiných ochranných pásmech kromě pásma hygienické ochrany III. stupně vodárenského odběru Praha – Podolí. Areál se nachází v dostatečné vzdálenosti od vodotečí, vodních zdrojů i od lesa. Na pozemcích se nevyskytují chráněná území ani kulturní památky, pozemky dotčené výstavbou výrobní haly se nenacházejí v lokalitě s předepsaným archeologickým výzkumem. Doposud nebyly v areálu při výstavbě nalezeny archeologické nálezy.

## **B.II.2. Voda**

### **(například zdroj vody, spotřeba)**

#### **Zásobování pitnou vodou**

Stávající montážní závod je zásobován vodovodní přípojkou PVC 225 x 8,7 mm z veřejného městského vodovodního řadu z litiny DN 300 mm ve správě Vodárny Plzeň a.s., vedený v ulici západně od areálu závodu. Ve vodoměrné šachtě se vodovod rozděluje a pokračuje samostatnou větví jako zaokruhaný požární vodovod PVC 160 x 6,2 mm s vysazenými nadzemními hydranty a jako přípojka vodovodu s pitnou vodou PVC 160 x 6,2 mm do objektu montážní haly. Samostatně, navrtávacími pasy jsou napojeny obě vrátnice.

V rámci 2. etapy byl stávající distribuční rozvod pitné vody z PVC 160 mm doplněn novou vodovodní přípojkou z tvárné litiny DN 80 mm, která je napojena na přípojku ZTI do objektu a doplněn okruh požárního vodovodu vodovodu IPE 225 x 20,5 mm – lineární polyetylén.

#### **Řešení stávajícího areálového vodovodu pod navrhovanou halou - fáze VI – část 2**

Z důvodu výstavby nové haly „fáze VI část 2“ bude v místě nové haly zrušen stávající nadzemní hydrant D7. Nadzemní hydrant bude vykopán a přípojka bude zaslepena pod úroveň podlahy nové haly. Stávající šachty na odbočkách pro halu - fáze III, budou upraveny popř. přemístěny dle požadavků. Potrubí bude uloženo na pískový podsyp 0,1 m (max. zrnitosti 20 mm). Obsyp a zásyp pískem bude provedeno min. 0,3 m nad vnější vrchol potrubí. Písek nesmí obsahovat ostré hrany.

Kvalita dodávané vody z veřejného vodovodu musí odpovídat požadavkům vyhlášky MZ ČR 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění vyhl.č. 187/2005 Sb. a vyhl.č.293/2006 Sb.

#### **Potřeba vody**

##### **Potřeba vody pro realizaci stavby**

Pro realizaci stavby bude potřebné pouze malé množství vody - dodávka pitné vody pro pracovníky a voda na konstrukční práce. Dodávka vody bude zajištěna dodavatelem stavby podle jeho potřeb a požadavků ze stávajícího vodovodu v areálu závodu.

##### **Potřeba vody pro provoz technologie**

V objektu skladu nebude umístěna technologie, tudíž nebude potřeba technologická voda.

##### **Potřeba vody pro sociální potřeby**

Realizací záměru nedojde k nárůstu počtu zaměstnanců oproti stávajícímu stavu v závodě a tudíž ani nedojde k nárůstu potřeby vody pro sociální účely. V následujícím textu je uveden výpočet potřeby vody pro stávající počet cca 6000 zaměstnanců:

#### **Výpočet potřeby vody dle Směrnice č.9/73**

(výroba v závodě je klasifikovaná jako závod s čistými provozy)

Výpočet specifické potřeby vody pro zaměstnance byl proveden v souladu se Směrnicí č.9/1973 MLVH ČSR a MZ ČSR - Hl.hyg. ČSR pro výpočet potřeby vody při navrhování vodovodních a kanalizačních zařízení, ÚV ČSR:

**Tabulka č.4: Specifická potřeba vody**

Specifická potřeba vody pro přímou spotřebu:	Potřeba vody
- pití	5 l/os. směna
- závodní kuchyně	25 l/os. směna
<b>Celkem</b>	<b>30 l/os. směna</b>
Specifická potřeba vody pro mytí, sprchování apod.:	Potřeba vody
- pro závody s čistými provozy	50 l/os. směna
- pro závody se špinavými a prašnými nebo horkými a čistými provozy	120 l/os. směna
- pro závody s horkými a současně špinavými provozy	220 l/os. směna

Denní potřeba vody:

- kuchyně - ohřívání jídel –	4 080 jídel/den
- nejsilnější směna	2 000 osob
$Q_{DEN} = 6\,000 \times 50 + 4\,080 \times 30 =$	422,4 m <sup>3</sup> /den

Maximální hodinová potřeba vody v 1.směně:

$Q_{MAX} = (20 \% \text{ z } Q_d) =$	84 480 l/hod
$= (50 \% \text{ jedné směny )} =$	82 070 l/hod

Požární voda  $Q_{poz} =$  14,00 l/sec

Roční průměrná spotřeba vody při 250 pracovních dnech:

$Q_{ROK} = 250 \times 422,4 =$  **105 600 m<sup>3</sup>/rok**

**Tabulka č.5: Celková stávající teoretická potřeba vody**

Potřeba vody	$Q_r$ (m <sup>3</sup> /rok)	$Q_d$ (l/den)	$Q_{hod}$ (l/hod)	$Q_{poz}$ (l/sec)
Celý závod	105 600	422 400	84 480	14,0

**Potřeba požární vody:**

Hlavním zdrojem hasební vody pro vnější a vnitřní zásah je stávající areálový vodovod, který je veden podél stávajícího objektu fáze II. Ze stávajícího potrubí bude vysazena samostatná odbočka DN 80, která bude zajišťovat hasební vodu v dostatečném množství a tlaku (požární odběr vody  $Q = 25$  l/s při doporučené rychlosti  $v = 0,8$  m/s, minimální statický přetlak 0,2 MPa). Areál je pro zásahová vozidla přístupný po veřejných komunikacích. Venkovní hydranty jsou napojeny na stávající rozvod. U objektu bude umístěna sprinklerová nádrž a ve skladu budou umístěny sprinklery.

### **B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje** (například druh, zdroj, spotřeba)

#### **a) Materiály pro výstavbu**

Pro výstavbu skladu budou používány běžné stavební materiály. Předpokládané materiály pro výstavbu posuzovaných objektů jsou následující:

Konstrukce:	železobetonový montovaný skelet
Opláštění:	kazety s tepelnou izolací trapézový plech
Výplně otvorů:	rolovací a otočná otvíravá vrata ocelová okna s izolačním dvojsklem ve skladech – světlíky vnitřní dveře dřevěná, případně požární
Izolace:	hydroizolace PVC v podlaze na střeše 2 x asfaltový pás ORSIL na střeše jako tepelná izolace
Zámečnické a klempířské konstrukce:	oplechování parapetů oken, okapní svody a žlaby, různé ocelové pomocné konce (zábradlí a podobně).
Komunikace:	asfaltový beton, obalované kamenivo, kamenivo, šterkodrt'

Jiné stavební materiály nebudou ve větším rozsahu používány. Budou používány materiály, které jsou zdravotně nezávadné, s atestem hlavního hygienika. Používané materiály zabezpečí dostatečnou zvukovou neprůzvučnost obvodového pláště budovy.

#### **b) Elektrická energie, zemní plyn, teplo**

##### **Elektrická energie**

Na zajištění dodávky elektrické energie do nového skladového objektu nejsou kladeny zvláštní požadavky. Dodávka el. energie pro běžný provoz bude zajištěna dle ČSN 34 1610, §16107c a §16110 ve stupni č. 3 z distribuční sítě ČEZ. Dodávka el. energie pro zařízení sloužící pro případ nouze bude dle ČSN 34 1610 § 16107a a § 16108 ve stupni č.1, a bude realizována z náhradního zdroje – ze stávajícího dieselaagregátu popř. u vybraných zařízení (nouzové osvětlení, požární rozhlas, automatické dveře apod.) z náhradního zdroje – UPS. Dieselaagregát bude stavebně zabezpečen a jeho nádrž bude typizovaná dvouplášťová. Jeho provoz bude pouze v případě havarijních situací či přerušení dodávky elektrické energie.

##### **Napětové soustavy v objektu**

hlavní obvody:	3 NPE ~ 50Hz, 400V / TN-C-S
pomocné obvody:	1 NPE ~ 50Hz, 230V/TN-S



## Energetická bilance

Teoretická výhledová roční spotřeba elektrické energie v plánovaném objektu je následující:

Instalovaný příkon:	$P_i =$	115 kW
Výpočtové zatížení:	$P_s =$	80 kW
Roční spotřeba	$Q_r =$	268 MWh/rok
(za předpokladu třisměnného provozu a 250 pracovních dnů)		

**Tabulka č.6:** Instalovaný a soudobý příkon

Hala	$P_i$ (kW)	b	$P_s$ (kW)
Osvětlení	60	0,8	48
Pohony – vrata, můstky	15	0,5	8
Pohony – VZT	15	0,8	12
Pohony – topení	5	0,8	4
Ostatní spotřebiče	20	0,4	8
<b>Celkem</b>	<b>115</b>		<b>80</b>

## Napájení provozní

Napojení na zdroj elektrické energie bude provedeno ze stávajícího transformátoru T4, resp. ze stávajícího hlavního rozvaděče RH34, z rezervního pojistkového vývodu.

## Zdroj zajištěného napájení

Pro zajištění 1.stupně dodávky el.energie pro vybraná zařízení a vybrané spotřebiče elektroinstalace budou použity lokální akumulátorové zdroje elektrické energie, buď přímo jako součást vlastního zařízení, nebo lokální UPS zdroje pro jednotlivé spotřebiče nebo skupiny spotřebičů.

## Napájecí rozvody NN – 0,4 kV

Z hlavního rozvaděče ozn. RH34, umístěného v prostoru rozvodny NN, umístěné v objektu Panasonic fáze III, budou napojeny nové podružné rozvaděče umístěné v nové části výrobního závodu. Z těchto rozvaděčů budou napojena jednotlivá zařízení v prostoru nového objektu.

## Kabelové rozvody

Hlavní kabelové rozvody budou provedeny kabely s Cu popř. Al jádry, vedenými v kabelových trasách tvořených kabelovými rošty a kabelovými žlaby upevněnými na konstrukci objektu. Rozvody pro jednotlivá zařízení budou provedeny kabely uloženými v elektroinstalačních žlabech a trubkách na povrchu.

## Osvětlení

Hlavní osvětlení bude provedeno výbojkovými popř. zářivkovými svítidly.

Nouzové osvětlení bude provedeno svítidly s vlastními zdroji, doplněnými bezpečnostními značkami pro nouzový únik s vnitřním osvětlením (zářivková svítidla s piktogramy), umístěnými na stěnách ve výšce 2 - 2,5 m, popř. zavěšenými ze stropu.

Venkovní prostory kolem nového objektu budou osvětleny výbojkovými svítidly upevněnými na fasádě.

## Hromosvod

Na objektu bude k ochraně před bleskem a škodlivými účinky atmosférické elektřiny instalován hromosvod. Jímací soustava bude provedena dle ČSN EN 62 305. Vzduchotechnická zařízení, chladicí zařízení popř. antény vystupující nad střechu budou chráněny tzv. oddáleným hromosvodem. Ocelová konstrukce střechy a světlíků bude připojena na jímací soustavu. Svody budou provedeny strojené. Svody budou uzemněny na společnou uzemňovací soustavu, jejíž zemní odpor musí splňovat podmínky ČSN 33 2000 - 4 - 41 a ČSN 33 2000 - 5 - 54.

## c) Potřeby tepla

### Stávající potřeba tepla

Potřeba tepla v celém závodě Panasonic je v současné době kryta čtyřmi zdroji tepla:

- I. plynová kotelna, která slouží pro vytápění montážních hal I a IV a ohřev TUV
- II. plynová kotelna, která slouží pro vytápění montážních hal II a III a ohřev TUV
- III. výměňiková stanice vybavená horkovodní předávací kompaktní stanicí, která je instalovaná ve skladu SO-04 (realizace 2007). Stanice slouží k vytápění skladu S0-04 a pro TUV pro sociální zařízení ve skladu.
- IV. výměňiková stanice vybavená horkovodní předávací kompaktní stanicí, která je instalovaná v samostatném objektu a slouží pouze k vytápění stanových skladů.

### Vytápění nového skladového objektu

Vytápění skladové haly bude realizováno teplovzdušně prostřednictvím teplovodních vzduchotechnických jednotek. Zdrojem tepla bude stávající horkovodní výměňiková stanice umístěná v samostatné místnosti v objektu fáze VI - část 1. Výměňiková stanice připojená k rozvodné soustavě Plzeňské energetiky, a.s. je s instalovanou kapacitou 2 000 kW. Horkovod 140/70°C, 1,6 MPa. Objekt bude připojen na centrální rozvod horké vody, který je ve správě společnosti Plzeňská teplárenská a.s. Pro vytápění části 1 je potřebný výkon 175 kW. Po připojení části 2 bude odebíraný výkon 575 kW. Výměňiková stanice bude mít stále dostatečné rezervy pro připojení případných dalších odběrů.

### Tepelná bilance objektu

Výpočet byl proveden podle ČSN 06 0210 pro venkovní výpočtovou teplotu  $-15^{\circ}\text{C}$ . Vnitřní výpočtová teplota byla uvažována  $+5^{\circ}\text{C}$ . Tepelně technické vlastnosti budovy jsou uvažovány jako požadované ČSN 73 0540-2.

Tepelná ztráta prostupem tepla	250 kW
<u>Tepelná ztráta větráním</u>	<u>150 kW</u>
Celkový potřebný příkon	400 kW
Celková potřeba tepla	310 MWh/rok = 1200 GJ/rok

### Otopná soustava

Bude se jednat o dvoutrubkovou teplovodní soustavu s nuceným průtokem. Soustava bude provedena a odzkoušena podle ČSN 06 0310 a ČSN EN 12828. Na vysazená rezervní hrdla na stávajícím rozdělovači a sběrači ve stávající výměňikové stanici bude připojen ekvitermní topný okruh se spádem  $80/60^{\circ}\text{C}/-15^{\circ}\text{C}$  s čerpadlem s proměnnými otáčkami. Provozní přetlak soustavy bude 2 bar. Na tento teplovodní okruh budou připojeny teplovzdušné

jednotky Sahara, které budou sloužit pro nucené větrání a teplovzdušné vytápění prostoru skladové haly. Ve výměňkové stanici bude na sekundární straně doplněna expanzní nádoba odpovídající nově připojované soustavě.

#### **d) Vzduchotechnika a chlazení**

Pro přívod vzduchu do skladovací haly v zimním a letním období bude sloužit 10 kusů vzduchotechnických jednotek SAHARA MAXX, typ HN42.MWARAD.BKC, výrobce GEA Happel Klimatechnik GmbH, s vodním ohřívacem a směřováním. Průtok vzduchu u každé jednotky bude 6 820 – 5 520 m<sup>3</sup>/h, výkon ventilátoru 370 – 510 W, šíře 1026 mm, výška 918 mm, hloubka 938 mm, hmotnost 75 kg). Jednotky budou umístěny pod stropem, ventilátor bude umístěn v hale. Vzduch bude z venkovního prostoru nasáván přes střešní hlavice. Do prostoru haly bude vyfukován přes sekundární žaluzie.

Zařízení je navrženo jako přetlakové. Vzduch bude z místnosti vyfukován přes žaluzie umístěné v obvodové stěně při zemi, osazené regulační a uzavírací požární klapkou. Vzduchotechnické jednotky budou ovládány samostatnou regulací.

#### **e) Suroviny pro výrobu**

V posuzovaném skladu nebude umístěna žádná výroba, pouze zde bude skladování vstupních materiálů do výroby, obalů, případně odpadů z obalů a hotových výrobků. Ve skladu se nebudou skladovat nebezpečné chemické látky ani přípravky.

### **B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu** **(například potřeba souvisejících staveb)**

#### **a) Nároky na dopravní infrastrukturu**

##### **Stávající doprava související s provozem závodu**

Doprava související s provozem stávajícího závodu je zajišťována osobními a nákladními automobily a městskou hromadnou dopravou. V okolí závodu jsou chodníky a v bezprostředním okolí závodu je provozována městská hromadná doprava pomocí autobusů.

Realizací posuzovaného záměru nedojde k nárůstu intenzity osobní ani nákladní dopravy související s provozem závodu oproti stavu, který byl předpokládán v posledním zjišťovacím řízení.

V následující tabulce je uvedeno skutečné množství nákladní dopravy související s provozem závodu za rok 2005. Skutečný počet jízd nákladních automobilů byl 336. Po realizaci záměrů již schválených předcházejícími zjišťovacími řízeními se předpokládal pohyb celkem 1420 osobních vozidel během špičkové hodiny. **Skutečný počet jízd nákladních vozidel (336 jízd za 24 hodin) ani intenzita osobní automobilové dopravy (1420 jízd osobních vozidel během špičkové hodiny, 3126 jízd osobních automobilů za 24 hodin) se oproti stávajícímu povolenému stavu nezvýší.**

#### **Tabulka č.7: Stávající intenzita dopravy (rok 2005)**

Počet aut	0.00 – 6.00	6.00 – 12.00	12.00 – 18.00	18.00 – 24.00	Celkem
Výjezd ze závodu	2	29	20	16	67
Vjezd do závodu	24	40	19	18	101
Celkem	26	69	39	34	168

Přehled současné dopravy spojené s provozem areálu a její distribuce po Folmavské je uveden v následující tabulce.

**Tabulka č.8:** Celkový počet jízd vozidel z areálu Panasonic za 24 hodin (rok 2005)

Komunikace	OA	NA	Celkem
U Panasoniku	3126	336	3462
Folmavská (U Panasoniku – kr.objezd u MAKRA)	2345	252	2597
Folmavská (U Panasoniku – kr. s Borskou)	781	84	865
Podnikatelská	312	26	338

### Napojení závodu na okolní komunikace

V současné době vyjíždějí jak nákladní tak osobní automobily dvěma výjezdy přímo na ulici U Panasonicu a dále na ulici Folmavskou nebo Podnikatelskou. Pokud jde o jejich distribuci na ulici Folmavské, odhaduje se, že 75 % osobních i nákladních automobilů odbočí vlevo (směrem k Domažlické) a zbývajících 25 % vpravo směrem ke křižovatce s Borskou.

### Výpočet počtu parkovacích stání pro celý závod po uvedení nové výrobní haly do provozu

Výpočet je udělaný podle normy ČSN 73 6110 s platností od ledna 2006.

V závodě je zaměstnáno cca 6000 zaměstnanců, kteří pracují ve dvou směnách. Směny se střídají po cyklech, kdy mezi jednotlivými směnami je 2 hodiny přestávka, takže nedochází ke slučování směn pro výpočet parkovacích stání.

#### Požadovaný celkový počet nových parkovacích stání

Počet lidí v nejsilnější směně: 450 THP + 1850 dělníků, tj. 2300 osob

$$N = Po * ka * kp$$

Po - základní počet parkovacích stání

$$Po = 2300 / 4 = 575$$

$$ka = 1,1$$

$$kp = 0,6$$

$$N = 575 * 1,1 * 0,6 = 380 \text{ stání}$$

#### Skutečný celkový počet nových parkovacích stání

	osobní	nákladní
Stávající počet parkovacích stání	454	65
Nová parkovací stání, na která již byla vydána povolení:	224	0

Celkový stav povolených stání:                      678                      65

Celkem bude v areálu umístěno 678 parkovacích míst pro osobní automobily, požadováno je 380 parkovacích stání. Pro parkování nákladních automobilů bude v závodě 45 stálých a 20 provizorních parkovacích míst. Kapacita parkovišť vyhoví. V předcházejících zjišťovacích řízeních bylo již schváleno realizovat 722 parkovacích míst pro osobní automobily a pro parkování nákladních automobilů bylo v závodě povoleno 79 parkovacích míst. **Dojde k poklesu počtu parkovacích stání oproti stavu schválenému zjišťovacími řízeními o 44 parkovacích stání u osobních automobilů a o 14 parkovacích stání u nákladních automobilů.**

#### **b) Nároky na jinou infrastrukturu**

Objekt bude napojen na již **stávající inženýrské sítě** (voda, slaboproud, dešťová kanalizace, elektrická energie), tudíž nároky na ostatní infrastrukturu budou minimální. Dešťové vody budou svedeny do městské jednotné kanalizace přes stávající retenční nádrž v areálu závodu.

## **B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH**

### **B.III.1. Ovzduší**

**(například přehled zdrojů znečišťování, druh a množství emitovaných škodlivin), způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek)**

#### **Stávající stav**

Ve stávajícím závodě se nacházejí bodové zdroje emisí – emise ze spalování zemního plynu, emise z provozu dieselagregátu a emise z technologie.

Stávajícím liniovým zdrojem emisí je osobní a nákladní automobilové dáprava a stávajícím plošným zdrojem emisí jsou parkoviště.

#### **Výhledový stav**

Stavba nebude plošným zdrojem znečišťování ovzduší, protože nebude probíhat plošná skrývka zeminy a rozsah zemních prací bude minimální. Lze předpokládat, že realizace stavebních prací bude probíhat v sobotu i v neděli a během pracovního týdne v prodloužených směnách, ale výstavba bude probíhat pouze 6 měsíců a v průmyslové zóně, kde se v blízkosti nenachází obytná zástavba.

Při realizaci stavby lze předpokládat na staveništi a v jeho bezprostřední blízkosti zvýšené emise výfukových plynů a prachu, pokud se nezamezí vzniku sekundární prašnosti jako důsledku nedostatečné údržby manipulačních ploch a nedostatečné technologické kázně. Prašnost během realizace stavebních prací bude minimalizována technologickými opatřeními. Pravidelným skrápěním a údržbou komunikací a manipulačních ploch se sekundární prašnosti maximálně zamezí. Provoz zařízení staveniště bude pouze dočasný do doby dokončení vlastní stavby. Vzhledem ke krátkodobému působení těchto zdrojů znečišťování se nejeví jejich působení z hlediska vlivu na okolní prostředí jako závažné.

#### **Období provozu**

Realizací posuzovaného záměru nevzniknou žádné nové bodové, liniové ani plošné zdroje emisí.

Realizací záměru nedojde k nárůstu intenzit dopravy související s provozem závodu oproti stávajícímu povolenému stavu.

### **B.III.2. Odpadní vody**

**(například přehled zdrojů odpadních vod, množství odpadních vod a místo vypouštění, vypouštěné znečištění, čistící zařízení a jejich účinnost)**

#### **Stávající stav**

Stávající závod je napojen na veřejnou jednotnou kanalizaci města Plzně. Z provozu areálu závodu v současné době vznikají a i nadále budou vznikat následující druhy odpadních vod:

- splaškové odpadní vody,

- dešťové vody nekontaminované,
- dešťové vody kontaminované ropnými látkami.

Splaškové odpadní vody jsou svedeny oddílnou kanalizací v areálu závodu přímo do jednotné městské kanalizace. Odpadní vody z jídelny jsou předčištěny v lapači tuků. Dle podkladů z podnikové evidence bylo vypuštěno v roce 2005 do kanalizace celkem 75 341 m<sup>3</sup>/rok splaškových odpadních vod. Předpokládaná produkce odpadních vod v závodě je až 105 600 m<sup>3</sup>/rok.

Dešťové vody z parkovišť, pojezdových ploch a komunikací jsou předčištěny ve stávajících odlučovačích ropných látek pod limitní hodnoty Kanalizačního řádu města Plzně.

Dešťové vody ze střech jsou odvedeny přes stávající retenční nádrž o objemu 662 m<sup>3</sup> do jednotné městské kanalizační sítě v souladu se schváleným Územním plánem města Plzně. S ohledem na dříve zjištěnou kontaminaci podzemních vod ropnými látkami v hloubce 16 – 18 m (zdroj kontaminace je mimo zájmové území) není v areálu závodu realizováno zasakování dešťových vod.

V současné době je v prostorách plánované výstavby haly - fáze VI - část 2 - nachází zpevněné parkovací plochy (5 221 m<sup>2</sup>) s koeficientem odtoku 0,8 a zelené pásy ( 1084 m<sup>2</sup> ) s odtokem 0,1. Stávající zpevněné plochy jsou odvedeny přes uliční vpusti s kalovým prostorem přes odlučovač ropných látek do stávající retenční nádrže.

### Výhledový stav

V posuzované skladovací hale nebudou vznikat žádné splaškové ani technologické odpadní vody. Rovněž nebudou vznikat kontaminované dešťové vody, protože v souvislosti s realizací skladovací haly nevzniknou žádná nová parkovací stání.

Dešťové vody se střechy haly - fáze VI budou do areálové kanalizace svedeny systémem vnitřní podtlakové kanalizace do nově navržené areálové stoky dešťové kanalizace, která bude zaústěna do stávající retenční nádrže o objemu 662 m<sup>3</sup>.

### Hydrotechnický výpočet – výpočet stávajícího a výhledového odtoku dešťových vod:

Plochy:	Koeficient odtoku:
- zastavěné plochy	0,9
- zpevněné komunikace	0,8
- zelené plochy	0,1

Intenzita návrhového deště:

- pro dobu trvání deště 15 minut, periodicitu  $n = 0,5$   
(dešťoměrná stanice Plzeň - Doudlevice) 150 l/s.ha

Stávající odtok z dotčených ploch výstavbou haly - fáze VI (koeficient odtoku 0,68):

- pro kritický dešť  $i = 197$  l/s.ha s periodicitou  $n = 0,5$  a dobou trvání 10 min

$$Q_{p=0,5} = 84,4 \text{ m}^3$$

Budoucí odtok ze střechy plánované haly- fáze VI (koeficient odtoku 0,9):

- pro kritický dešť  $i = 197$  l/s.ha s periodicitou  $n = 0,5$  a dobou trvání 10 min

$$Q_{p=0,5} = 111,8 \text{ m}^3$$

Z důvodů navýšení přítoku dešťových vod ( o cca 27,4 l/s ) na stávající retenční nádrž, bude nutné v rámci výstavby nové dešťové areálové stoky, která bude spojena s výstavbou haly, zajistit retenční opatření o objemu min. **16,4 m<sup>3</sup>** ( dle výpočtu ).

**Tabulka č.9:** Plocha odvodňovaného pozemku - hala fáze VI

Název plochy	Plocha[m <sup>2</sup> ]	Koeficient odtoku	Red. plocha[m <sup>2</sup> ]
Stávající zelené plochy ( nově hala - fáze VI )	1084	0,9	975,6
Stávající zpevněné plochy ( nově hala - fáze VI )	5221	0,9	4698,9
<b>Celkem redukované plochy</b>			<b>5674,5</b>

**Tabulka č.10:** Výpočet retenčního objemu (návrhové křivky dešťů dle Městských standardů - periodičita = 0,5)

T	i	Red. plocha	Q <sub>p</sub>	Q <sub>o</sub>	V <sub>b</sub>
[min.]	[l/s ha]	[m <sup>2</sup> ]	[l/s]	[l/s]	[m <sup>3</sup> ]
<b>10</b>	<b>197,0</b>	<b>5674,5</b>	<b>111,8</b>	<b>84,4</b>	<b>16,4</b>
15	150,0	5674,5	85,1	84,4	0,6
20	135,0	5674,5	76,6	84,4	-9,4
30	95,0	5674,5	53,9	84,4	-54,9

Pozn.: Navržené objemy retence je z návrhových křivek dešťů dle Městských standardů (periodičita = 0,5)

### **Řešení stávající areálové kanalizace pod navrhovanou halou - fáze VI**

Stávající stoka splaškové kanalizace z haly - fáze III, bude ponechána - pouze budou upraveny poklapy jednotlivých revizních šachet do úrovně nové podlahy.

Stávající stoka dešťové kanalizace ( kontaminované ) ze stávajících zpevněných ploch parkoviště bude zrušena. Stávající nátok této kanalizace do ORL bude zaslepen.

Odvod dešťových vod ze střechy nové haly - fáze VI bude řešen novou kanalizační areálovou stokou DN 400 s trubicí retenční kapacitou min. 16,4 m<sup>3</sup>, která bude zaústěna do stávající retence o objemu 662 m<sup>3</sup>.

### **B.III.3. Odpady**

#### **(přehled zdrojů odpadů, kategorizace a množství odpadů, způsoby nakládání s odpady)**

Odpady, které mohou vznikat v souvislosti s realizací a provozem skladové haly je možno rozdělit v závislosti na době jejich vzniku do tří základních skupin:

- odpady vznikající při výstavbě objektu,
- odpady vznikající při provozu objektů,
- odpady vznikající po případném ukončení činnosti a odstranění objektů.



**a) Odpady vzniklé při výstavbě**

**Z demolic** budou vznikat pouze odpady asfaltů ze stávající asfaltové plochy nacházející se na místě plánované stavby skladovací haly SO 01. Tato asfaltová plocha o ploše 5 246 m<sup>2</sup> bude odstraněna. Celkem se bude jednat o (5 246 m<sup>2</sup> x 0,1 m x 1,5 t/m<sup>3</sup> = ) 787 t odpadů asfaltu.

**Při realizaci stavby** budou vznikat odpady z použitých stavebních materiálů, z jejich obalů, dřevo z tesařských prací, kabely z elektroinstalací, umělé hmoty a podobně. Dále budou vznikat znečištěné obaly od nátěrových hmot a jiných chemických látek a přípravků používaných na stavbě. Na zařízení staveniště budou vznikat klasické komunální odpady a odpady ze sociálních zařízení.

Seznam odpadů dle jejich katalogových čísel, které mohou vznikat během realizace stavby je uveden v následující tabulce.

**Tabulka č.11:** Odpady, které mohou vzniknout během realizace stavby

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu
<b>15</b>		<b>ODPADNÍ OBALY</b>
<b>15 01</b>		<b>Obaly</b>
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 06	O	Směsné obaly
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
<b>17</b>	-	<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)</b>
<b>17 01</b>	-	<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>
17 01 01	O	Beton
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
<b>17 02</b>	-	<b>Dřevo, sklo a plasty</b>
17 02 01	O	Dřevo
17 02 02	O	Sklo
17 01 03	O	Plasty
<b>17 03</b>	-	<b>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
<b>17 04</b>	-	<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>
17 04 01	O	Měď, bronz, mosaz
17 04 05	O	Železo a ocel
17 04 07	O	Směsné kovy
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10
<b>17 05</b>	-	<b>Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina</b>
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	O	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu
<b>17 08</b>	-	<b>Stavební materiál na bázi sádry</b>
17 08 01	N	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
<b>17 09</b>	-	<b>Jiné stavební a demoliční odpady</b>
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
<b>20</b>		<b>KOMUNÁLNÍ ODPADY</b>
<b>20 03</b>		<b>Ostatní komunální odpady</b>
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 04	O	Kal ze septiků a žump

### **Předpokládané nakládání s materiály z demolic a výstavby**

Asfaltové směsi (kód 17 03 02) z demolice povrchů části parkoviště je možné odvézt k recyklaci, např. do obalovny v Letkově.

Železo a ocel (kód 17 04 05) z přístřešku je možno odvézt do Kovošrotu Plzeň, a.s, Jateční 49, Plzeň.

Zemina a kamení (kód 17 05 04, neuvedené pod č. 17 05 03 – neobsahující nebezpečné látky) - materiál vytěžený při zakládání a zemních pracích budou ponechány na deponii v areálu závodu.

Kabely (kód 17 04 11, neuvedené pod č. 17 04 10 – neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky) – zbytky kabelů po realizaci stavby je možné odvézt k recyklaci např. do Kovošrotu Plzeň, a.s, Jateční 49, Plzeň.

Směsný komunální odpad (kód 20 03 01) - odpad z provozu zařízení staveniště – je možné odvézt např. na skládku Vysoká u Dobřan, okres Plzeň-západ.

Kal ze septiků a žump (kód 20 03 04) - odpadní kaly z mobilních chemických záchodů užívaných na staveništi – je možné odvézt prostřednictvím poskytovatele (pronajímatele) na čistírnu odpadních vod, Jateční ul., Plzeň.

Místa definitivního umístění odpadů budou stanovena dodavatelem stavby.

Dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a dle jeho prováděcích předpisů musí původce odpadů předat odpad do vlastnictví pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osobě, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst.2 zákona nebo za podmínek stanovených v § 17 též obec. V tomto případě zajistí odstranění odpadů prostřednictvím oprávněné osoby dodavatel stavby.

Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace.

Podrobná specifikace druhů a množství vznikajících odpadů bude možná během realizace stavby. Ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby.

**b) Odpady vznikající při vlastním provozu****Stávající stav**

Jednotlivé odpady jsou tříděny již v místě jejich vzniku a roztríděné jsou ukládány do centrálního shromaždiště odpadů. Zneškodňování veškerých odpadů ze závodu je zajištěno prostřednictvím oprávněných osob.

Evidence produkovaných odpadů a způsob jejich likvidace v nové skladovací hale bude součástí stávající evidence odpadů a jejich zneškodňování v rámci celého závodu.

V následující tabulce jsou uvedeny odpady, které v současné době vznikají v závodě a jejich zařazení dle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění vyhlášky č.503/2004 Sb.

**Tabulka č.12: Odpady, které vznikly v závodě v roce 2005**

Kód odpadu	Kategorie odpadu*	Název odpadu	Stávající produkce odpadů – rok 2005 (tuny/rok)
07 03 04	N	Jiná rozpouštědla	7,742
07 07 04	N	Jiná rozpouštědla	7,67
08 01 11	N	Odpadní barvy	0,300
12 01 12	N	Upotřebený vosk a tuk	0,007
13 01 05	N	Nechlorované emulze	0,025
13 01 10	N	Hydraulický olej	0,090
15 01 10	N	Obaly znečištěné	4,185
15 02 02	N	Sorbent, upotřebená čistící tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina (olejové filtry)	0,506
16 02 13	N	El.odpad	136,275
20 01 21	N	Zářivky	0,261
		<b>Mezisoučet – nebezpečný odpad</b>	<b>157,061</b>
15 01 01	O	Papír	1819,51
15 01 02	O	Plastové obaly	619,148
15 01 03	O	Dřevo	216,680
15 01 06	O	Obaly	2524,250
16 02 14	O	El.odpad	59,507
17 04 01	O	Měď	0,225
17 04 05	O	Železo	16,655
17 04 06	O	Cín	11,411
17 04 07	O	Směs kovů	0,150
19 08 09	O	Směs tuků	34,080
20 01 02	O	Sklo	0,120
20 01 39	O	Plasty	1,743
20 03 99	O	Směsný komunální odpad	132,258
		<b>Mezisoučet – ostatní odpad</b>	<b>5 435,737</b>
		<b>Celkem</b>	<b>5 592,798</b>

\*Pozn.: N - nebezpečný odpad

## O - ostatní odpad

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že z nebezpečných odpadů vzniká nejvíce elektrotechnický odpad a znečištěné obaly. Z ostatních odpadů vzniká především obalový odpad. Z provozu stávajících objektů mohou vznikat i další druhy odpadů, které nejsou uvedeny ve výše uvedené tabulce a jejichž vznik je většinou jednorázový, např. kat.č.13 05 01 N pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje, kat.č.13 05 02 N kaly z odlučovačů oleje, kat.č.13 05 06 N olej z odlučovačů oleje, kat.č.13 05 07 N zaolejovaná voda z odlučovačů oleje, kat.č.19 08 02 O odpady z lapáků písku, kat.č.20 03 07 O objemný odpad, kat.č.20 03 03 O uliční smetky a další.

Vzhledem k tomu, že zatím nebyly realizovány záměry, které již prošly zjišťovacím řízením, není možno blíže specifikovat množství odpadů, které bude produkováno po jejich realizaci. Toto množství by dle předpokladů nemělo překročit množství odpadů uvedené v předcházející tabulce.

**Výhledový stav**

Vlivem provozu skladovací haly nedojde k navýšení množství nebezpečných ani ostatních druhů odpadů oproti stávajícímu stavu ani nebudou vznikat nové druhy odpadů.

Postupně dochází k nárůstu množství odpadů v souvislosti s nárůstem výroby ve stávajícím závodě. Předpokládá se však, že produkce odpadů bude nižší než při dřívější produkci vakuových televizorů, protože na výrobu PDP a LCD televizorů je potřeba menší množství materiálů (LCD a PDP televizory jsou lehčí než televizory vakuové).

U olejů, elektrických akumulátorů, galvanických článků a baterií, výbojek a zářivek, pneumatik a elektrozařízení je nutno zajistit jejich **zpětný odběr** v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Nakládání s obaly řeší zákon č.477/2001 Sb., o obalech v platném znění, především ve znění zákona č.94/2004 Sb., kterým se mění zákon o obalech. Jeho cílem je především snížení množství obalových odpadů ukládaných do životního prostředí. Zákon stanovuje práva a povinnosti podnikajících právnických a fyzických osob, které uvádějí na trh nebo do oběhu obaly nebo balené výrobky. Provozovatel a nájemci objektu musí respektovat požadavky zákona o obalech a jeho prováděcích předpisů.

Skladovací hala SO 01 bude sloužit pro skladování surovin a polotovarů do výroby, skladování hotových výrobků, skladování obalových materiálů, případně shromažďování odpadů z obalových materiálů před jejich odvozem oprávněnou firmou. Jednotlivé odpady musí být i v této nové hale tříděny již v místě jejich vzniku a roztríděné ukládány na odpovídající místa dle charakteru odpadu. Shromažďovací místa a prostředky musejí být označeny v souladu s požadavky vyhl.č. 383/2001 Sb. Pro shromažďování uvedených druhů odpadů je nutno v novém skladovacím objektu zajistit dostatečný počet shromažďovacích nádob tak, aby bylo zajištěno jejich vyhovující shromažďování a zároveň zajištěno i třídění jednotlivých druhů odpadů.

Dle zákona o odpadech má každý při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti; odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu s tímto zákonem a se zvláštními právními předpisy. S nebezpečnými odpady musí být nakládáno v souladu s povolením k nakládání s nebezpečnými odpady.

Dále je původce odpadů povinen především:

- a) zajistit přednostní využití odpadů,

- b) odpady zařazovat podle druhů a kategorií,
- a) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- b) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- c) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- d) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- e) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje, tuto evidenci archivovat po dobu 5 let,
- f) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady.

### **c) Odpady vzniklé po dožití stavby**

Odpady, které budou vznikat po dožití stavby budou obdobného charakteru jako odpady vznikající při realizaci stavby. Po dožití stavby je nutné maximální množství odpadů a stavebních materiálů roztřídit a vhodným způsobem dále využít.

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

**(například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy – přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)**

### **a) Hluk**

#### **Stávající stav**

Stávajícími zdroji **hluku** v zájmovém území jsou:

- a) stávající doprava
- b) výduchy vzduchotechniky na stávajících skladech a montážních halách,
- c) provoz kotelen, vzduchotechniky a kompresorů u stávajících montážních hal závodu Panasonic a stávajících skladů
- d) zdroje hluku z okolních závodů a obchodního zařízení Tesco.

Jiné významné zdroje hluku se v okolí zájmového území v současné době nevyskytují.

#### **Výhledový stav**

##### **1. Zdroje hluku během realizace stavby**

Hlavními zdroji hluku bude především realizace stavby - **stavební mechanismy a doprava** související především se stavebními pracemi.

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 bude vznikat pouze během výstavby, která bude trvat pouze cca 6 měsíců. Rozsah zemních prací a demoličních prací bude zcela minimální. Předpokládaná pracovní doba je od 7.00 do 19.00 hod, tj. 12 pracovních hodin.

**Tabulka č.13: Přehled hlavních mechanismů používaných během výstavby**

Název stroje	Akustický tlak ve vzdálenosti 10 m od zařízení $L_A$ (dB)
Autojeřáb	71
Domíhávač betonu automobilní	65
Finišer	81
Kompresor elektrický	65
Kotoučová pila na řezání vozovek	78
Míchačka malty	70
Minirýpadlo pásové	76
Motorová pila	85
Multicar	76
Nákladní auto	82
Univerzální nakladač	82
Vibrační válec	82
Hydraulické kladivo	78
Vrtací, sbíjecí a bourací kladiva	78
Vrtná souprava	86

## 2. Zdroje hluku během provozu stavby

Realizací záměru vzniknou pouze bodové zdroje hluku. Pro přívod vzduchu do skladovací haly v zimním a letním období bude sloužit 10 vzduchotechnických jednotek SAHARA MAXX, typ HN42.MWARAD.BKC. Vzduch bude z venkovního prostoru nasáván přes střešní hlavice. Do prostoru haly bude vyfukován přes sekundární žaluzie. VZT jednotky budou umístěny pod stropem. Uvnitř VZT jednotek budou umístěny ventilátory, které jsou zdrojem hluku. Akustický výkon celkový jedné vzduchotechnické jednotky je 76 – 81 dB(A). VZT jednotky nebudou venkovním zdrojem hluku. Ze stávající haly bude vyvedeno na střechu stávajícího skladu požární odvětrání, které doposud bylo vyvedeno do fasády stávající skladové budovy. Bude se jednat o tři ventilátory o maximálním akustickém výkonu 80 dB.

Realizací záměru nevzniknou žádné nové liniové ani plošné zdroje hluku.

## Vibrace

Provozem posuzovaného objektu nebudou vznikat vibrace. Z hlediska vibrací není tedy předpoklad jejich vlivu na životní prostředí.

## **Záření**

### **Záření radioaktivní**

V objektu skladovací haly nebudou trvale provozovány žádné zdroje ionizujícího záření ve smyslu zákona č.18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) ani zde nebudou používány žádné materiály, které jsou zdrojem radioaktivního záření. Použité stavební materiály budou splňovat mezní hodnoty aktivity ve smyslu § 6 zákona č. 18/1997 Sb. a § 96 vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, a budou opatřeny certifikátem, že tyto hodnoty splňují.

### **Elektromagnetické záření**

V objektu skladovací haly nebudou provozovány žádné otevřené generátory vysokých nebo velmi vysokých frekvencí. Objekt není situován do oblasti vystavené působení externích zdrojů vysokých nebo velmi vysokých frekvencí. V objektu haly nebudou trvale umístěna žádná zařízení, která jsou zdrojem elektromagnetického záření.

## **B.III.5. Rizika havárií**

### **a) Možnost vzniku havárií či nestandardních stavů**

Činnosti provozované v posuzovaných objektech nepřinášejí zvýšená bezpečnostní rizika. Teoreticky je možný vznik provozní havárie z následujících příčin:

1. Požár vzniklý zkratem elektrického zařízení či z jiných příčin.
2. Úkapy ropných látek z vozidel ze zařízení staveniště během výstavby.
3. Pracovní úrazy vzniklé technologickou nekázností a porušením bezpečnostních předpisů při manipulaci s materiály ve skladu.

### **b) Dopady na okolí**

V případě požáru může dojít k úniku většího množství škodlivin a toxických látek do ovzduší. Únikem ropných látek během realizace stavby může rovněž dojít ke kontaminaci podzemních vod. Nedodržováním technologické kázně dochází k ohrožování zdraví lidí a k pracovním úrazům.

### **c) Preventivní opatření**

Pro prevenci havarijních situací v závodě je nutno především vyhotovit požární a provozní řád skladovací haly, zajistit protipožární zabezpečení stavby a zabezpečit zařízení staveniště tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek, a opatření uvést do plánu organizace výstavby.

## **B.III.6. Doplňující údaje**

### **(například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)**

Realizací skladu nedojde k významným terénním úpravám. Objekt se bude nacházet ve stávajícím areálu závodu Panasonicu uvnitř stávající průmyslové zóny.

Výška objektu bude + 7,8 m (výška atiky). Výška objektu koresponduje s výškou ostatních objektů v areálu závodu. Objekt tudíž nebude dominovat v území a nebude znamenat zásah do krajiny.

## ČÁST C

# ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

(územní systém ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, území přírodních parků, významné krajinné prvky, území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území)

#### a) Územní systém ekologické stability krajiny

Pro zájmové území byl vypracován Útvarem koncepce a rozvoje Plzeň „Místní územní systém ekologické stability - sektor Valcha“.

Posuzovanou stavbou nebudou dotčena žádná biocentra ani biokoridory. Nejbliže se nacházejí biocentra 06c03 a 16c02 a biokoridory 96k07, 06k04 a 05k01. Biokoridor Vejprnický potok 05k01 na severozápadě je částečně funkční v západní části, ve východní části ve směru toku k Plzni je zatím nefunkční a navržený. V jižní části vedou Sulkovským lesem plně funkční lokální biokoridory 15k03, 15k02, 15k01. Regionální funkční biocentrum 16c02 „Sulkov“ je spojeno s Radbuzou krátkým regionálním biokoridorem 06k04 a 96k07, které rovněž spojují údolí Radbuzy s biokoridorem Vejprnického potoka a příslušnými biocentry. Všechna biocentra a biokoridory se nacházejí v dostatečné vzdálenosti a nebudou stavbou ani jejím provozem dotčeny.

#### b) Zvláště chráněná území, území přírodních parků

V zájmovém území ani v jeho bezprostředním okolí **se nenacházejí** zvláště chráněná území ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a dle přílohy vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Nejbližším zvláště chráněným územím je PP Čertova kazatelna ve vzdálenosti cca 3 km severně od areálu.

**Realizací stavby nebudou dotčeny evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.** Toto je potvrzeno vyjádřením Krajského úřadu Plzeňského kraje, odboru životního prostředí zn.ŽP/10536/08 ze dne 5.9.2008. Dopis je doložen v příloze č.1 oznámení.

#### c) Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky (VKP) jsou ekologicky nebo esteticky důležité části krajiny vzniklé spontánně nebo lidskou činností. Jsou to hlavně parky, zahrady, důležité aleje, hřbitovy,



remízy, lada apod. Podmínky pro činnost ve VKP upravuje § 4 odst. 2) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Zpřesňovány jsou v rozhodnutích o registraci.

Nejbližšími významnými krajinnými prvky taxativně vymezenými jsou dle zákona č. 114/1992 Sb., § 3 VKP 9611 „Lesy v Českém údolí“, VKP 9612 „Lesy nad přehradou“ a VKP 1511 „Les u Nové Hospody“. Žádný z těchto významných krajinných prvků nebude stavbou dotčen.

Dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. nejsou v zájmovém území a jeho okolí zaregistrovány ani navrženy k registraci žádné významné krajinné prvky.

#### **d) Území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Ve vlastním zájmovém území nejsou evidovány architektonické ani historické památky. Nenacházejí se zde žádné kulturní památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu či záchranu před vlastní stavbou či jejím provozem.

Ve vlastním areálu nebyly během výstavby jednotlivých objektů zjištěny žádné archeologické nálezy. Archeologické nálezy se zde nepředpokládají.

#### **e) Hustota osídlení**

Objekty se budou nacházet na okraji městské aglomerace. Ve městě Plzeň žilo podle posledního sčítání obyvatel 165 259 obyvatel. Dle údajů z roku 2003 žilo v Plzni 164 180 obyvatel. Počet obyvatel v Plzni tedy mírně klesá.

#### **f) Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení a staré ekologické zátěže, extrémní poměry**

Zájmové území je možno charakterizovat jako předměstskou průmyslovou oblast s ostrůvky obytné zástavby – oblast Karlova, sousedství ulice Domažlické, část Zátíší a Nová Hospoda.

Území Borských polí je průmyslovou zónou města Plzně. S územím Borských polí sousedí ze severu areál Škody Plzeň. V průmyslové zóně Borská pole se nachází celá řada firem, jejichž zaměření je různorodé a převážně se jedná o lehký průmysl.

V území se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže půdního či geologického prostředí. Území není zatěžované nad míru únosného zatížení. Mezi stávající staré ekologické zátěže je možno zařadit emise a hluk ze stávající dopravy v území a emise a hluk z jednotlivých závodů nacházejících se v území.

## **C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území**

(například ovzduší a klima, voda, půda, horninové prostředí a přírodní zdroje, fauna a flóra, ekosystémy, krajina, obyvatelstvo, hmotný majetek, kulturní památky)

### **C.II.1. Ovzduší a klima**

#### **a) Klimatologická data**

Území Plzně patří dle Quitta (1970) do klimatické oblasti mírně teplé MT 11 s dlouhým a suchým létem, krátkými a mírně teplými přechodnými obdobími jara a podzimu a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Od východu a jihovýchodu zasahují k městu výběžky oblasti MT 10 s vlhčím létem a častějšími srážkami.

**Tabulka č.14: Základní klimatické charakteristiky území Plzně za období 1901-1980**

Průměrný roční úhrn srážek	503 mm
Průměrná roční teplota	8 ° C
Absolutní teplotní maximum	40,1 ° C
Absolutní teplotní minimum	- 29,2 ° C
Průměrné trvání slunečního svitu v roce	1680 hod
Roční průměr počtu dní s mlhou	65 dní
Převládající větry - západní	22 %
- jihozápadní	18 %
Bezvětrí	10 %

Zájmové území Borská pole se nachází na jihozápadním okraji Plzně v městské části Plzeň – Bory. Morfologicky představuje zájmové území náhorní planinu na levém břehu Radbuzy. Území se nalézá v nadmořské výšce 355 m n.m., na rovině, která se mírně svažuje k jihu k údolní nádrži České údolí. Územím prochází rozvodnice řek Mže a Radbuzy. Klimatologické poměry jsou charakterizovány jednak průměrem ročních srážek 495 mm a průměrnou teplotou 7,8 °C. Jedná se o podnební oblast mírně až středně vlhkou s minimální četností výskytu suchých let.

Konfigurace terénu a výškové poměry ovlivňují průběh klimatologických charakteristik v řešeném území, zejména charakteristik proudění a výskytu přízemních teplotních inverzí doprovázených zhoršením rozptylových podmínek. Menší množství srážek, rychlý povrchový odtok srážek na území města nepříznivě ovlivňují vlhkost ovzduší.

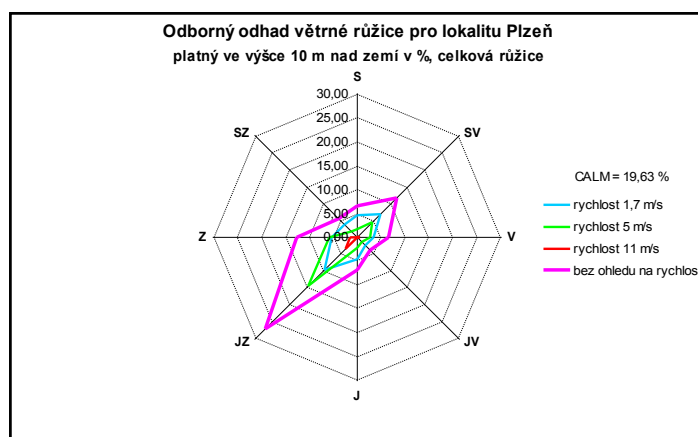
Vzhledem k orografii terénu dochází v území k deformaci regionálního přízemního proudění a zvýrazněním četnosti výskytu proudění západních a jihozápadních směrů především v jižních partiích.

Větrnou růžici, reprezentující údaje o proudění ve středních výškových partiích uvádí následující tabulka pro všechny třídy stability atmosféry:

Tabulka č.15: Větrná růžice města Plzně

Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Plzeň										
Platný ve výšce 10 m nad zemí v %										
<b>I. třída stability - velmi stabilní</b>										
Třídni Rychlost	Směr větru									Suma
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	
1,7	0,66	1,13	0,47	0,30	0,41	0,73	0,44	0,27	8,34	12,75
5,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
11,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Suma	0,66	1,13	0,47	0,30	0,41	0,73	0,44	0,27	8,34	12,75
<b>II. třída stability – stabilní</b>										
Třídni Rychlost	Směr větru									Suma
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	
1,7	1,66	2,21	1,14	0,74	1,38	2,54	1,33	1,17	5,68	17,85
5,0	0,02	0,12	0,05	0,02	0,07	0,20	0,05	0,03		0,56
11,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Suma	1,68	2,33	1,19	0,76	1,45	2,74	1,38	1,20	5,68	18,41
<b>III. třída stability – izotermní</b>										
Třídni Rychlost	Směr větru									Suma
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	
1,7	1,32	1,87	0,96	0,75	1,40	3,12	1,96	1,36	2,31	15,05
5,0	0,77	2,20	1,48	0,71	1,20	5,30	1,91	0,66		14,23
11,0	0,00	0,00	0,04	0,01	0,01	0,15	0,04	0,00		0,25
Suma	2,09	4,07	2,48	1,47	2,61	8,57	3,91	2,02	2,31	29,53
<b>IV. třída stability – normální</b>										
Třídni Rychlost	Směr větru									Suma
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	
1,7	0,52	0,77	0,49	0,32	0,66	1,55	0,82	0,43	2,11	7,67
5,0	0,81	1,32	0,81	0,42	0,65	7,73	3,36	0,91		16,01
11,0	0,03	0,14	0,38	0,20	0,09	3,17	1,42	0,10		5,53
Suma	1,36	2,23	1,68	0,94	1,40	12,45	5,60	1,44	2,11	29,21
<b>V. třída stability – konvektivní</b>										
Třídni Rychlost	Směr větru									Suma
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	
1,7	0,47	0,91	0,38	0,26	0,69	1,60	0,78	0,35	1,19	6,63
5,0	0,17	0,90	0,24	0,14	0,27	1,12	0,50	0,13		3,47
11,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Suma	0,64	1,81	0,62	0,40	0,96	2,72	1,28	0,48	1,19	10,10
<b>Celková růžice</b>										
Třídni Rychlost	Směr větru									Suma
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	
1,7	4,63	6,89	3,44	2,37	4,54	9,54	5,33	3,58	19,63	59,95
5,0	1,77	4,54	2,58	1,29	2,19	14,35	5,82	1,73		34,27
11,0	0,03	0,14	0,42	0,21	0,10	3,32	1,46	0,10		5,78
Suma	6,43	11,57	6,44	3,87	6,83	27,21	12,61	5,41	19,63	100,00

## Grafická prezentace větrné růžice



Podrobným rozbořením větrné růžice zjistíme následující:

- největší četnost výskytu v uvažované lokalitě má jihozápadní vítr 27,21 %, tj. 2 384 h.r<sup>-1</sup>
- druhou největší četnost výskytu, 19,63 %, tj. 1 720 h.r<sup>-1</sup> má bezvětří
- třetí v pořadí je západní vítr s četností výskytu, 12,61 %, tj. 1 105 h.r<sup>-1</sup>
- přes 10 % výskytu, přesně 11,57 %, tj. 1 014 h.r<sup>-1</sup> má ještě severovýchodní vítr
- větry vanoucí z jiných směrů mají četnost výskytu pod 6,83 %
- vítr do rychlosti 2,5 m.s<sup>-1</sup> lze očekávat v 59,95 %, tj. 5 252 h.r<sup>-1</sup>
- větry v rozmezí rychlostí 2,5 až 7,5 m.s<sup>-1</sup> se předpokládají v 34,27 %, tj. 3 002 h.r<sup>-1</sup>
- vítr o rychlosti větší jak 7,5 m.s<sup>-1</sup> se vyskytuje v 5,78 %, tj. 506 h.r<sup>-1</sup>
- špatné rozptylové podmínky včetně inverzí, tzn. I. a II. třída stability se odhadují celkově v 31,16 %, tj. 2 730 h.r<sup>-1</sup>
- dobré rozptylové podmínky, neboli III. a IV. třída stability se předpokládají v 58,74 %, tj. 5 146 h.r<sup>-1</sup>
- četnost výskytu V. třídy stability, ve které jsou sice nejlepší rozptylové podmínky, ale v důsledku silné vertikální turbulence se mohou v malých vzdálenostech od zdroje nárazově vyskytovat vysoké koncentrace se předpokládá v 10,10 %, tj. 885 h.r<sup>-1</sup>

Z uvedeného vyplývá, že posuzovaná lokalita je poměrně dobře provětrávána především jihozápadními a západními větry nižších a středních rychlostí. Téměř třetinu roku jsou očekávány špatné rozptylové podmínky, doprovázené inverzními stavy. S tím souvisí i poměrně vysoký výskyt bezvětří a větru do rychlosti 2,5 m.s<sup>-1</sup>.

Po klimatické stránce lze lokalitu řadit k oblastem mírně teplým, mírně suchým, s mírnou zimou, s průměrnou roční teplotou 7,8 °C a průměrným ročním úhrnem srážek 495 mm.

Srážkové údaje pro danou oblast jsou charakterizovány na základě údajů HMÚ za období 1901 - 1950 pro nejbližší srážkoměrnou stanici HMÚ Plzeň - Doudlevec (312 m n.m.), která se nachází cca 1 km východně od zájmového území.

**Tabulka č.16:** Průměrná teplota vzduchu (°C) za období 1901 - 1950 stanice Plzeň - Doudlevec

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
-2,0	-1,0	2,9	7,3	12,8	16,1	17,8	16,7	12,9	7,7	2,7	-0,8	7,8

**Tabulka č.17: Průměrný úhrn srážek (mm) za období 1901 - 1950 stanice Plzeň - Doudlevice**

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
23	22	27	38	57	63	71	62	44	34	27	27	495

**Tabulka č.18: Průměrné hodnoty výparu (mm) stanice Plzeň**

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
1	5	20	42	74	70	68	58	37	19	6	1	401

**Tabulka č.19: Maximální hodnoty infiltrace (mm)**

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
22	17	7	-4	-17	-7	3	4	7	15	21	26	94

Z rozdílu ročního úhrnu srážek a výparu vychází průměrný celkový specifický odtok ze zájmového území cca 2,98 l/s/km<sup>2</sup>. Z porovnání měsíčních úhrnů srážek a výparu je zřejmé, že v období duben až červen výpar přesahuje nad srážkami. V tomto období tedy prakticky nedochází k infiltraci srážkových vod do horninového prostředí.

## b) Kvalita ovzduší

V Plzeňském kraji v okrese Plzeň - město se nachází celkem 7 stanic imisního monitoringu. Denní, měsíční, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky znečišťujících látek naměřené v roce 2007 jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka č.20: Měsíční, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky v Plzni v roce 2007**

Stanice	Reprezentativnost, typ stanice, typ zóny a charakteristika zóny	Vzdálenost od zdroje [km]	Znečišťující látka	Koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]; BaP [ $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ]							
				čtvrtletní				roční průměr	denní maximum (datum)	osmihodinové maximum (datum)	hodinové maximum (datum)
				I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q				
PPLV Plzeň Doubravka	okreskové měřítko 0,5-4 km pozaďová zemědělská příměstská	5,9	SO <sub>2</sub>	11,0	5,4	4,8	9,6	7,0	28,2 (20.12.)	---	145,1 (16.3.)
			NO <sub>2</sub>	21,6	13,0	14,3	20,5	17,2	46,9 (21.2)	---	83,0 (16.3.)
			PM <sub>10</sub>	24,8	21,2	16,6	28,2	22,7	124,3 (24.3.)	---	324,0 (24.3.)
			CO	382,2	291,6	277,2	497,9	362,8	940,3 (20.12.)	1100,4 (22.2.)	---
			Benzen	---	---	---	---	---	---	---	---
			BaP	---	---	---	---	---	---	---	---
PPLE Plzeň střed	střední měřítko 0,1-0,5 km dopravní městská obytná; obchodní	2,0	SO <sub>2</sub>	10,2	6,7	6,7	10,3	8,5	48,7 (28.1.)	---	184,8 (30.1.)
			NO <sub>2</sub>	32,6	23,3	20,4	26,8	25,7	60,3 (21.2.)	---	108,5 (13.3.)
			PM <sub>10</sub>	23,1	21,8	---	23,7	22,2	92,4 (24.3.)	---	225,0 (24.3.)
			CO	436,4	270,7	412,3	520,9	409,8	1202,1 (21.2.)	1625,3 (21.2.)	---
			Benzen	---	---	---	---	---	---	---	---
			BaP	---	---	---	---	---	---	---	---
PPLB Plzeň Bory	okreskové měřítko 0,5-4 km pozaďová	1,7	SO <sub>2</sub>	6,9	4,6	3,3	5,4	5,1	36,9 (20.12.)	---	177,4 (20.12.)
			NO <sub>2</sub>	22,3	16,1	15,9	24,0	19,7	57,7 (21.2.)	---	91,8 (21.2.)
			PM <sub>10</sub>	22,3	18,5	20,4	24,4	21,4	100,8 (24.3.)	---	352,0 (20.7.)
			CO	410,2	388,2	359,2	508,8	417,4	1159,8 (21.2.)	1602,1 (19.11)	---

Stanice	Reprezentativnost, typ stanice, typ zóny a charakteristika zóny	Vzdálenost od zdroje [km]	Znečišťující látka	Koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]; BaP [ $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ]							
				čtvrtletní				roční průměr	denní maximum (datum)	osmihodinové maximum (datum)	hodinové maximum (datum)
				I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q				
PPLV	okreskové měřítko městská obytná		SO <sub>2</sub>	11,0	5,4	4,8	9,6	7,0	28,2 (20.12.)	---	145,1 (16.3.)
			NO <sub>2</sub>	21,6	13,0	14,3	20,5	17,2	46,9 (21.2)	---	83,0 (16.3.)
			Benzen	---	---	---	---	---	---	---	---
			BaP	---	---	---	---	---	---	---	---
PPLS Plzeň Skvrňany	okreskové měřítko 0,5-4 km pozad'ová předměstská obytná	2,7	SO <sub>2</sub>	6,3	5,7	3,4	8,5	5,8	55,9 (20.12.)	---	209,8 (20.12.)
			NO <sub>2</sub>	11,7	9,4	8,9	9,6	9,9	38,6 (21.2.)	---	68,3 (4.2.)
			PM <sub>10</sub>	11,5	10,9	8,6	12,9	11,0	53,2 (24.3.)	---	134,0 (24.3.)
			CO	---	---	---	---	---	---	---	---
			Benzen	---	---	---	---	---	---	---	---
			BaP	---	---	---	---	---	---	---	---
PPLA Plzeň Slovany	okreskové měřítko 0,5-4 km dopravní městská obytná; obchodní	3,3	SO <sub>2</sub>	3,5	1,7	3,0	4,8	3,3	30,2 (20.12.)	---	136,3 (20.12.)
			NO <sub>2</sub>	23,0	21,2	17,8	24,9	21,8	53,0 (21.2.)	---	90,3 (15.10.)
			PM <sub>10</sub>	29,8	26,2	21,4	33,5	27,7	111,2 (24.3.)	---	295,0 (24.3.)
			CO	293,5	274,0	208,9	320,3	273,5	717,1 (21.2.)	938,2 (22.2.)	---
			Benzen	1,1	0,5	0,5	1,6	0,9	4,9 (20.12.)	---	7,5 (22.2.)
			BaP	2,4	0,5	0,4	2,9	1,6	7,5 (24.11)	---	---
PPLL Plzeň Lochotín	okreskové měřítko 0,5-4 km pozad'ová městská obytná	3,7	SO <sub>2</sub>	6,3	3,5	3,3	7,5	5,2	68,9 (20.12.)	---	338,2 (20.12.)
			NO <sub>2</sub>	17,3	10,8	13,0	12,7	13,5	51,1 (21.2.)	---	108,7 (15.3.)
			PM <sub>10</sub>	24,2	22,4	18,8	---	22,6	142,3 (24.3.)	---	389,0 (24.3.)
			CO	---	---	---	---	---	---	---	---
			Benzen	---	---	---	---	---	---	---	---
			BaP	---	---	---	---	---	---	---	---
PPLR Plzeň Roudná	oblastní měřítko 4-50 km pozad'ová městská obytná	3,3	SO <sub>2</sub>	12,2	8,9	9,4	12,6	10,7	59,6 (20.12.)	---	210,4 (20.12.)
			NO <sub>2</sub>	6,7	6,6	17,8	25,7	14,1	57,1 (19.12.)	---	108,1 (11.10.)
			PM <sub>10</sub>	23,5	21,6	---	---	21,1	111,6 (24.3.)	---	298,5 (24.3.)
			CO	---	113,6	104,4	230,9	165,2	1120,5 (20.12.)	2607,6 (2.11.)	---
			Benzen	---	---	---	---	---	---	---	---
			BaP	0,8	0,3	0,2	3,2	1,2	11,2 (27.12)	---	---

Poznámka:

--- značí, že daná znečišťující látka nebo imisní charakteristika není na stanici měřena nebo že v roce 2007 nebyla z důvodu výpadku dostatečná četnost měření pro validní hodnoty.

Pro odhad stávající imisní situace v místě stavby lze s největší spolehlivostí použít imisní koncentrace naměřené na relevantních stanicích, tj. takových, jejichž vzdálenost od místa výstavby je menší než reprezentativnost na nich naměřených hodnot. Tomuto kritériu odpovídají stanice PPLB Plzeň - Bory, PPLS Plzeň - Skvrňany a PPLR Plzeň - Roudná.

Na základě měření na výše uvedených stanicích lze v místě výstavby očekávat:

- maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub> v rozmezí 68,3  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  až 108,1  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , průměr 89,4  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ,
- průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub> v rozmezí 9,9  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  až 19,7  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , průměr 14,6  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ,
- maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub> v rozmezí 53,2  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  až 111,6  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , průměr 88,53  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (limitní hodnota 50  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  je na všech třech stanicích překročena, četnost překročení byla od 1 do 30, což je méně než přípustných 35 překročení za rok, imisní limit, tak je definován v NV č.297/2006 Sb. proto nebyl překročen),
- průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub> v rozmezí 11,0  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  až 21,1  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , průměr 17,83  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ,
- maximální osmihodinové koncentrace CO v rozmezí 1 602,1  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  až 2 607,6  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , průměr 2 104,85  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ,
- průměrné roční koncentrace benzenu na úrovni 0,9  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ,
- průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu (BaP) na úrovni 1,2  $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Kromě průměrných ročních koncentrací BaP nejsou v žádné imisní charakteristice překračovány příslušné imisní limity hodnocených znečišťujících látek a to i při neakceptování mezí tolerance.

## **C.II.2. Voda**

Dle Atlasu životního prostředí a zdraví obyvatelstva České republiky je vodohospodářský potenciál povrchové vody v zájmovém území nízký až velmi nízký a vodohospodářský potenciál podzemní vody je průměrný až nízký.

### **a) Povrchové vody**

V zájmovém území se nenacházejí vodní toky. Nejbližší vodní tok leží cca 900 m jihovýchodně od projektované skladovací haly. Jedná se o řeku Radbuzu. V zájmovém území staveniště se nenachází vodní plocha. Nejbližší stojatá povrchová voda je vodní nádrž České údolí.

Areál se nachází v PHO III. stupně vodárenského odběru Praha - Podolí.

Hydrologicky náleží zkoumané území do povodí Berounky a je odvodňováno jejími přítoky – Radbuzou (hydrologické pořadí č.1-10-02-001) a Vejprnickým potokem (hydrologické pořadí č.1-10-01-187, pravostranný přítok Mže). Dle přílohy č.1 vyhlášky MZ č.470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění vyhlášky č.333/2003 Sb.. Vejprnický potok je od uvedeného profilu významným vodním tokem, Radbuza je od č.h.p.1-10-02-001 v délce 111,5 km vodním tokem s vodárenským odběrem. Ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod jsou uvedeny v příloze č.3, v tabulce č.1 k Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Toky jsou ve správě Povodí Vltavy a.s., správa Plzeň. Dešťové vody budou vypouštěny přes stávající retenční nádrž do městské kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

### **b) Podzemní vody**

Podzemní voda je v hluboce zaklesnuta pod povrch území, neboť ji lze očekávat v hloubce cca 16 až 18 m v prostředí dobře propustných sedimentů permokarbonu. Projektovaná stavba neovlivní směr a rychlost proudění podzemních vod, stejně tak jako jejich kvalitu.

Podzemní vodní zdroje hromadného zásobování pitnou vodou ani soukromé či jiné studny se ve vlastním zájmovém území nevyskytují. Zájmové území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

V zájmovém území byl proveden v roce 1996 firmou Aquatest Praha průzkum kontaminace jak půd, tak podzemních vod. Bylo odebráno celkem 9 vzorků podzemních vod, analyzováno celkem 33 parametrů (datum odběru 20.02.1996).

V následující tabulce jsou uvedeny zjištěné obsahy ropných látek NEL v průzkumných vrtech. Vrtky č. MV 1, MV 2 a MV 3 se nacházely při severní hranici areálu závodu, vrtky MV 4,

MV 5 a MV 6 uprostřed areálu závodu (severně od zájmového území) a vrty MV 7, MV 8 a MV 9 při jižní hranici areálu závodu (jižně od zájmového území).

**Tabulka č.21: Ropné látky ve vzorcích podzemní vody**

Číslo vrtu	MV1	MV2	MV3	MV4	MV5	MV6	MV7	MV8	MV9	Limit C
mg.l <sup>-1</sup>	1,5	5,9	4	1,4	1,4	0,79	0,45	0,39	0,9	1

Lze předpokládat, že v současné době se vzhledem k odstupu času již kontaminace nenachází. Aktuální rozbor podzemních vod již nebyly prováděny.

Dle Atlasu životního prostředí a zdraví obyvatelstva České republiky je vodohospodářský potenciál povrchové vody v zájmovém území nízký až velmi nízký a vodohospodářský potenciál podzemní vody je průměrný až nízký.

### **C.II.3. Půda**

Pozemky určené k plnění funkce lesa ani zemědělský půdní fond nebudou posuzovanou stavbou dotčeny.

Realizací stavby nedojde k vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu, tudíž ani nedojde k trvalým ani dočasným záborům ZPF. Protože se jedná o ostatní plochu, nebudou dotčeny bonitované půdně ekologické jednotky.

V zájmovém území byl proveden v roce 1996 firmou Aquatest Praha průzkum kontaminace jak půd, tak podzemních vod. Na základě souhrnných výsledků analytických zkoušek kontaminace půd, které byly prověřovány jednak z hlediska těžkých kovů, dále organických extrahovatelných látek, organických chlorovaných látek a je možno konstatovat, že koncentrace většiny sledovaných látek nedosahovala limitu A Metodického pokynu MŽP ČR (půda bez kontaminace). V některých místech pak přesahovala koncentrace Co a Pb limit B. Zdroj kontaminace ležel mimo areál závodu .

V charakteristickém vrtu J8 (356,45 m n. m.) byla skladba zeminy následující:

0,00 - 0,30	humózní vrstva, šedohnědá
0,30 - 0,80	hlína písčitá, tuhá, světle hnědá
0,80 - 1,30	hlína písčitá, pevná, okrově hnědá, příměs: valouny, do 2 m, cca 10%
1,30 - 2,70	písek hlinitý, hrubozrnný, rezavě hnědý, příměs: štěrky, vel. 5-7 cm, prům. 2-3 cm, cca 35%
2,70 - 5,50	štěrk písčitý, ulehl, hlinitý, okrový, šedě a rezavě smouhovaný, s valouny vel. max. 10 cm

Podzemní voda nebyla naražena. Aktuální analýzy již nebyly prováděny.



## **C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje**

### **a) Geomorfologické podmínky**

Plzeň leží na rozhraní pěti geomorfologických jednotek, které náleží k celkům Plaská pahorkatina a Švihovská vrchovina (podsoustava Plzeňská pahorkatina, Poberounská soustava). Lokalita se nachází na východním okraji Plaské pahorkatiny.

**Tabulka č.22: Členění zájmového území dle geomorfologické mapy**

<b>Začlenění zájmového území dle geomorfologické mapy (1996) :</b>	
Systém:	Hercynský systém
Subsystém:	Hercynská pohoří
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Poberounská subprovincie
Oblast:	Plzeňská pahorkatina
Celek:	Plaská pahorkatina
Podčepek	VB2C Plzeňská kotlina

Zájmové území spadá geograficky do Plzeňské kotliny, která je centrální částí Plzeňské pahorkatiny. Hlavním morfologickým činitelem zájmové oblasti je řeka Radbuza a Vejprnický potok, které tvoří místní erozní bázi. Reliéf území Borská pole je možno charakterizovat jako plochou terasu mírně skloněnou k severu, o nadmořské výšce cca 355 - 360 m n.m.

### **b) Geologické podmínky**

Zájmové území leží ve východní části permokarbonské Plzeňské pánve. Permokarbonské sedimenty vyplňují tektonickou depresi (příkopovou propadlinu) tvořenou proterozoickými (resp. algonkickým) horninami. V širším okolí staveniště se vyskytují následující sedimenty:

- a) permokarbonské
- b) terciérní – neogenní
- c) kvartérní – pleistocénní a holocénní
- d) recentní

#### **a) Permokarbonské sedimenty**

U permokarbonských sedimentů se rozlišují v oblasti plzeňské pánve čtyři pásma, z nichž se v podloží zájmového území vyskytuje pouze spodní šedé souvrství (první pásmo). Strategicky náleží sedimenty prvního pásma do spodního westfálu. Na bázi souvrství jsou hrubozrnné brekcie, jejichž mocnost je v závislosti na morfologii povrchu podložního algonkia. Klastický materiál je složen z křemene, fylitu, buližníku a spilitu. Na bazální brekci a někdy

přímo na algonkickém podloží spočívá slojové pásmo. Hlavní vývoj I. pásma je vázán na střední příkopovou kru v jižní části pánve.

#### b) Terciérní sedimenty

Tyto sedimenty tvoří denudační relikty s mocností 15 – 30 m na permokarbonských sedimentech. Jedná se o písky a jíly s polohami štěrků, většinou bělošedých, žlutošedých a okrových barev. Často připomínají zvětralý permokarbon. Jejich stáří je pravděpodobně oligomiocénní.

#### c) Kvartérní sedimenty

##### Akumulační terasy – pleistocén

Překrývají diskondantně neogénní sedimenty. Jsou tvořené převážně zahliněnými štěrkopísky, při bázi s výskytem písčitých hrubozrnných štěrků. V pleistocénu docházelo vlivem klimatických změn ke střídání období akumulace materiálu s obdobím zvýšené erozní aktivity. Při tomto střídavém ukládání nánosů, spojených se zašterkováním údolí a obnovené erozi, vznikl na svazích říčních údolí systém stupňovitě uložených pruhů říčních teras. Každá terasa představuje denudační zbytek z určitého stádia prohlubování. Akumulační terasy plzeňských řek jsou tedy zbytky bývalých údolních niv.

##### Aluviální naplaveniny – holocén

Jsou zastoupeny hlinitopísčitymi říčními naplaveninami v blízkosti vodních toků. Při povrchu jsou tvořeny jemnozrnnými inundačními sedimenty.

#### **c) Hydrogeologické podmínky**

Hydrogeologické poměry zájmového území jsou v přímé závislosti na intenzitě srážek, geologických poměrech, propustnosti horninového prostředí, morfologii a povrchových úpravách terénu a v neposlední řadě i na úrovni hladiny vody v řekách Radbuze a Mže.

Sedimenty permokarbonu jsou relativně dobře průlinově propustné. V tomto prostředí dochází k akumulaci podzemních vod. Kolektor je při bázi omezen prezencí nepropustných proterozoických hornin. Hladina podzemní vody se však nachází v úrovni cca 16 – 18 m pod terénem a nebude při zakládání objektu zastižena. Projektovaná stavba neovlivní směr a rychlost proudění podzemních vod, stejně tak jako jejich kvalitu.

Nejbližší vodní tok leží cca 900 m jihovýchodně od projektovaného skladového objektu. Jedná se o řeku Radbuze, respektive vodní nádrž České údolí. V zájmovém území staveniště se nenachází žádná vodoteč nebo vodní plocha.

V zájmovém území byla zjištěna kontaminace podzemních vod ropnými látkami NEL, která představuje starou zátěž. Zdroj kontaminace leží mimo areál závodu.

#### **d) Radonová zátěž**

Dle „Odvozené mapy radonového rizika – Západočeský kraj“ (1 : 200 000, ÚÚG Praha, 1990) spadá zájmové území do kategorie 2.- **území se středním radonovým rizikem** (Qt –

kvarterní štěrkopísky a písky). Tento údaj má však pouze pravděpodobnostní charakter. V menším zastoupení se mohou vyskytnout i hodnoty kategorie nízkého i vysokého rizika.

Dle provedeného radonového průzkumu z listopadu 2002 spadá zájmové území do kategorie „**území s nízkým radonovým rizikem**“. Pro dané staveniště se jako hlavní kritérium uznává hodnota 3 kvartilu reprezentativního statistického souboru naměřených dat  $Q_{III}$ , která pro kontaktní podloží haly činí  $18,6 \text{ kBq.m}^{-3}$ . Nejnižší naměřená hodnota radonu  $1,3 \text{ kBq.m}^{-3}$  s nejvyšší  $44,6 \text{ kBq.m}^{-3}$ , průměrná  $15,0 \text{ kBq.m}^{-3}$ .

#### **e) Seismicita a geodynamické jevy**

Seismické poměry, resp. seismicita nevybočuje z hodnot běžných v této oblasti seismicky stabilního Českého masívu. Dle mapy seismického rajónování ČSSR v návrhu ČSN 73 0036 z r.1987 leží celé území v oblasti, kde očekávané maximální intenzity zemětřesení nedosahují  $6^{\circ}$  M.C.S.. Epicentra historických zemětřesení zde nejsou zaznamenána. Na území není znám výskyt starších ani mladších tektonických linií.

Svahové pohyby aktivní nebo fosilní se v zájmovém území vzhledem k rovinné konfiguraci terénu nevyskytují.

#### **f) Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství**

Území stavby nezasahuje do žádného chráněného ložiska nerostných surovin. Nejbližší dobývací prostory těžené jsou pod č. 70718 Litice (stavební kámen) – ložiska výhradní plocha id.č. 302480000 Subregistr B - bilancovaná ložiska (výhradní), Číslo ložiska 3024800 **Litice** u Plzně-Dubová hora (současná povrchová těžba – stavební kámen - spilit).

Dle Registru poddolovaných území (MŽP ČR - Geofond ČR, mapa LNS ČR) se v zájmovém území ani v jeho bezprostředním okolí nenacházejí poddolovaná území. Nejbližšími poddolovanými územími jsou **poddolovaná území č.1144025 „Plzeň - Skvrňany“** o celkové ploše 61,1 ha a **č.1144024 „Vejprnice“** o celkové ploše 544,6 ha. Jižně a jihovýchodně od zájmového území se nachází „území s nebezpečím vlivů z poddolování“- **poddolovaná území č.1144022 „Line - Sulkov“** o celkové ploše 1637,6 ha. Dříve se zde těžily nerudy a palivo, nyní je celé území pro těžbu nevyužíváno. Lokalizace tohoto poddolovaného území je poměrně přesná. Dokumentace o tomto poddolovaném území je dobrá. Rozsah díla je systémový, tzn. že se jedná o skupinu nebo skupiny důlních děl, která mají mezi sebou spojení. Věrohodnost tohoto důlního díla není pravděpodobná, ale je zjištěná.

### **C.II.5. Fauna a flóra**

#### **a) Fauna**

Zvláště chráněné druhy živočichů uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění nejsou v zájmovém území a jeho bezprostředním okolí příslušným orgánem ochrany přírody registrovány. Výskyt živočichů je ovlivňován a omezován navazujícími průmyslovými areály. Plocha zájmového území je pokryta asfaltem nebo uměle vysetým travním porostem. bez stromových a keřových porostů. Výskyt živočichů se zde dá předpokládat minimální.

## **b) Flóra**

Území města Plzně náleží do fytogeografické oblasti mezofytika, což je oblast vegetace a flóry opadavých listnatých lesů středoevropského temporálního pásma. Větší část území je řazena k fytogeografickému okresu Plzeňská pahorkatina, podokres Plzeňská pahorkatina vlastní.

Plzeň patří do suprakolinního (kopcovinného) vegetačního stupně (Hejný a kol., 1988), pro který je charakteristický přirozený lesní vývoj bioty postupně narušovaný lidskými zásahy od mladší doby kamenné, podstatnou měrou pak od středověku.

Hlavním společenstvem potenciální vegetace je v zájmovém území acidofilní doubrava. Mezi převládající rostlinné druhy kyselé doubravy patří ze stromového patra např. jedle bělokorá (*Abies alba*), bříza bradavičnatá (*Betula verrucosa*), bříza pýřitá (*Betula pubescens*), habr obecný (*Carpinus betulus*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), topol osika (*Populus tremula*), dub zimní (*Quercus petraea*), dub letní (*Quercus robur*), jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), lípa velkolistá (*Tilia platyphylla*).

Z keřového patra sem patří např. líska obecná (*Corylus avellana*), hlohy (*Crataegus* sp. div.), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), slivoň trnka (*Prunus spinosa*), řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*), krušina olšová (*Rhamnus frangula*), růže šípková (*Rosa canina*), bez černý (*Sambucus nigra*), bez hroznatý (*Sambucus racemosa*), vrba jíva (*Salix caprea*), janovec metlatý (*Sarothamnus scoparius*), borůvka (*Vaccinium myrtillus*).

Z bylinného patra se v kyselých doubravách vyskytují metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), kručinka německá (*Genista germanica*), jestřábník hladký (*Hieracium laevigatum*), jestřábník savojský (*Hieracium sabaudum*), jestřábník okolicnatý (*Hieracium umbellatum*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), bika hajní (*Luzula luzuloides*), bika chlupatá (*Luzula pilosa*), černýš luční (*Melampyrum pratense*), hasivka orličí (*Pteridium aquilinum*), celík zlatobýl (*Solidago virgaurea* ssp. *virgaurea*).

Dnešní společenstva na území Plzně jsou celoplošně druhotná, jen ve fragmentech jsou přirozená (lokalizací a charakterem odpovídající původní vegetaci). Na místě původních listnatých lesů jsou dnes antropogenně podmíněná plevelová společenstva, umělé i spontánní travní porosty, lesy s druhotnou skladbou dřevin, ruderalní společenstva a umělé plochy urbanistické zeleně s řadou introdukovaných a šlechtěných druhů rostlin.

V areálu závodu nejsou registrovány druhy rostlin chráněných a zvláště chráněných podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Zájmové území není považováno za botanicky významnou lokalitu. Na vlastních plochách stavby se nenachází stromová ani keřová vegetace a pozemek je po provedených sadových úpravách oset travou nebo se jedná o zpevněnou asfaltovou plochu.

## **C.II.6. Ekosystémy**

Územní systém ekologické stability krajiny je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Plánovaná stavba se bude nacházet na místě stávajících zpevněných ploch nebo zatravněných ploch uvnitř stávajícího areálu. Ekosystémy nebudou dotčeny.

### **C.II.7. Krajina**

Vlastní území města Plzně je možno charakterizovat jako městske – průmyslovou aglomeraci – urbanizovanou a technizovanou krajinu. V zájmovém území je možno využívání krajiny charakterizovat jako předměstské průmyslové. Jedná se o oblast soustředění komerčních aktivit na okraji tradičně průmyslového sídelního celku. V širším okolí se nacházejí obytné domy i průmyslové závody. Z hlediska ekologické stability krajiny se jedná o urbanizované území s nízkým podílem trvalé vegetace, s velmi nízkou ekologickou stabilitou.

Jižně od zájmového území se nachází vodní dílo České údolí a Sulkovský les, jejichž využití se předpokládá také k hromadné rekreaci. Území Sulkovského lesa je zařazeno do území s převahou vegetačních formací málo změněných se střední až vysokou ekologickou stabilitou.

Jižně od tohoto území krajina postupně přechází do venkovské obhospodařované krajiny s poli – zemědělská krajina s výraznou převahou orné půdy. Toto území je území s převahou polí - území s převahou vegetačních formací silně změněných s nízkou ekologickou stabilitou.

### **C.II.8. Obyvatelstvo**

(Údaje ze Sčítání lidu, domů a bytů 2001)

Název obce: **Plzeň**, Kód obce: 554791, NUTS 4: CZ0323

**Tabulka č.23: Obyvatelstvo podle věku**

		Věk	Plzeň
Počet obyvatel celkem			165259
Z toho ženy			85736
v tom ve věku	0-4		6271
	5-14		16987
	15-19		10273
	20-29		27245
	30-39		21189
	40-49		24378
	50-59		25341
	60-64		8613
	65-74		15345
	75+nej.		9617

**Tabulka č.24: Obyvatelstvo podle pohlaví a rodinného stavu**

		Stav	Plzeň
Muži	svobodní		31578
	ženatí		38546
	rozvedení		6692

	Stav	Plzeň
	ovdovělí	2062
	nezjištěno	645
Ženy	svobodné	26247
	vdané	38807
	rozvedené	9512
	ovdovělé	10541
	nezjištěno	629

**Tabulka č.25:** Obyvatelstvo podle ekonomické aktivity

		Plzeň
Obyvatelstvo celkem		165259
Ekonomicky aktivní celkem		87065
v tom	Zaměstnaní	79986
	- z toho pracuj. Důchodci	3549
	- z toho ženy na mat. dov.	1203
	Nezaměstnaní	7079
Ekonomicky neaktivní celkem		76413
z toho	nepracuj. Důchodci	37749
	žáci, studenti, učni	26202
Osoby s nezjišt. ekonom. aktivitou		1781

**Tabulka č.26:** Ekonomicky aktivní podle odvětví

		Plzeň
Obyvatelstvo celkem		165259
Ekonomicky aktivní celkem		87065
z toho podle odvětví	Zemědělství, lesnictví, rybolov	808
	Průmysl	22097
	Stavebnictví	7142
	obchod, opravy motor. Vozidel	10514
	doprava, pošty a telekomunikace	6585
	veřejná správa, obrana, soc. zabez.	6090
	školství, zdravot., veter. a soc. činn.	11847

**Tabulka č.27:** Vyjíždějící do zaměstnání a škol

		Plzeň
Vyjíždějící do zaměstnání		71973
Z toho	V rámci obce	60536
	V rámci okresu	0
	V rámci kraje	5558
	do jiného kraje	2594
vyjíždějící do zam. denně mimo obec		6032
Žáci vyjíždějící denně mimo obec		762

**Tabulka č.28: Obyvatelstvo města - přehled podle věku ( Plzeň město, 31. 12. 2003)**

Věková skupina	Celkem	%	Muži	%	Ženy	%
<b>0 - 14</b>	21 793	13,3	11 098	14,1	10 695	12,5
<b>Muži/ženy (15 – 64)</b>	116 792	71,1	57 587	72,9	59 205	69,5
<b>Muži/ženy (65 + )</b>	25 595	15,6	10 281	13,0	15 314	18,0

### **C.II.9. Hmotný majetek**

Realizací stavby budou dotčeny pouze pozemky ve vlastnictví investora.

### **C.II.10. Kulturní památky**

#### **a) Architektonické a historické památky**

Ve vlastním zájmovém území nejsou evidovány architektonické ani historické památky.

#### **b) Archeologická naleziště**

V zájmovém území ani v blízkém okolí **nejsou registrovány** žádné lokality archeologických památek ani oblasti plošného výskytu archeologických nálezů. Při realizaci stavby nebyly nalezeny žádné archeologické nálezy.

### **C.II.11 Jiné charakteristiky životního prostředí**

#### **Stávající doprava**

Správa veřejného statku města Plzně, úsek koncepce a dopravního inženýrství zpracoval údaje o 24 hodinových intenzitách dopravy rozdělené na nákladní a osobní dopravu na nejbližších komunikacích. Hodnoty jsou kombinované z údajů z dopravních detektorů a z několika průzkumů, prováděných v poslední době v této oblasti.

**Tabulka č.29: Stávající dopravní zatížení komunikací přiléhajících k dotčenému území**

Komunikace	OA	NA	Celkem
Folmavská (Borská- Domažlická)	15 410	2 285	17 695
Borská (Folmavská-Břeňkova)	14 335	2 265	16 600
U letiště	12 550	1 455	14 005
Domažlická	12 080	4 750	16 830

Pozn.: OA osobní automobily  
NA nákladní automobily

Pro ulice U Panasonicu a Podnikatelská nejsou údaje o dopravních intenzitách k dispozici. Zpracovatelka oznámení má k dispozici dříve zpracované předpokládané intenzity dopravy pro rok 2005 na těchto komunikacích z počítačového modelu. Skutečné intenzity dopravy jsou cca o 10 – 20 % vyšší než původně předpokládané. K intenzitám dopravy uvedeným v následující tabulce byl následně přičten předpokládaný nárůst osobní dopravy související se záměrem, který byl posuzován v únoru 2006 v rámci zjišťovacího řízení. Nově posuzovaným záměrem již nedojde k žádnému nárůstu dopravy.

**Tabulka č.30: Dopravní intenzity Plzeň – Borská pole v r.2005 (voz./den)**

Komunikace (úsek)	Počet vozů za 24 hod.	
	Osobní	Nákladní
Podnikatelská		
U Nové Hospody – Alfmeier	133	38
Alfmeier - U Panasonicu	240	72
U Panasonicu – Panasonic, jih	354	140
Panasonic jih - U letiště	769	103
U Panasonic		
Folmavská – Panasonic	3780	522
Panasonic - Podnikatelská	528	120
Podnikatelská - Univerzitní	602	82

Celkové výhledové rozložení dopravy na okolních komunikacích je uvedeno v následující tabulce.

**Tabulka č.31: Výhledové zatížení okolních komunikací se započtením dopravy z Panasonicu (počet jízd)**

Komunikace	OA	NA do 3,5 t	NA nad 3,5 t	NA	Celkem
Folmavská (Borská- Domažlická)	16180	1209	1122	2331	18511
Folmavská (Borská- Klatovská))	12259	780	714	1494	13753
Borská (Folmavská-Břeňkova)	15051	1224	1086	2310	17361
U letiště	12550	755	700	1455	14005
Domažlická	12684	2601	2244	4845	17529
U Panasonicu (Folmavská – Panasonic)	3780	300	222	522	4302
U Panasonicu (Panasonic-Podnikatelská)	528	60	60	120	648
Podnikatelská (Alfmeier – U Panasonicu)	240	40	32	72	312
Podnikatelská (U Panasonicu – Panasonic jih)	338	18	8	26	364
Podnikatelská (Panasonic jih - U letiště)	769	53	50	103	872



## **ČÁST D**

# **KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

## **D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti**

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

#### **a) Zdravotní rizika**

##### Imisní zátěž během realizace stavby:

Během realizace stavby budou emitovány emise prachu a výfukové plyny z nákladních automobilů a stavebních mechanismů. Vzhledem k minimálnímu rozsahu demolic a zemních prací se nepředpokládá významný rozptyl prachu a emisí do okolního prostředí. Negativní vliv výstavby bude časově omezen na dobu 6 měsíců.

Pro minimalizaci emisí primární a sekundární prašnosti během realizace stavby je nutné udržovat pořádek v areálu staveniště a dodržovat technologickou kázeň. Pro minimalizaci emisí z dopravy musí být automobily pravidelně kontrolovány a udržovány v dobrém technickém stavu.

##### Imisní zátěž během provozu záměru u nejbližší obytné zástavby:

Provoz skladovací haly nebude zvyšovat stávající dopravu související s provozem závodu. Objekt bude napojen na centrální zásobování teplem. Z provozu haly tudíž nebudou vznikat emise.

##### Hluková zátěž u nejbližší obytné zástavby:

Vlivem provozu posuzovaného záměru nedojde k nárůstu dopravy ani nevzniknou nová parkovací stání jako liniové a plošné zdroje hluku. Ventilátory vzduchotechnických jednotek jako bodové zdroje hluku budou umístěny uvnitř haly pod stropem, tudíž nebudou venkovním zdrojem hluku. Realizací záměru vzniknou pouze tři bodové zdroje hluku - tři ventilátory jako požární odvětrání o maximálním akustickém výkonu 80 dB ma střeše stávajícího skladu.

Provozem stavby se nijak nezvýší stávající hluková zátěž v okolí závodu. V bližším ani širším okolí závodu se nenacházejí žádné objekty hygienické ochrany. Vzhledem k jejich vzdálenosti není reálné, aby provozem posuzovaného záměru byly u nich ovlivňovány hlukové poměry.

##### Odpady a odpadní vody:

Splaškové a technologické odpadní vody nebudou vznikat, dešťové vody ze střechy skladovací haly budou odváděny přes retenční nádrž do jednotné městské kanalizace. Nebude

tudíž docházet ke kontaminaci vod a půdy a následně potravinového řetězce a ke zdravotním rizikům.

#### Radon:

Podle dostupných podkladů se v území nachází nízké radonové riziko. Nehrozí zde tedy negativní vliv radonu na obyvatele.

Lze konstatovat, že vlivem provozu posuzovaného záměru nebude docházet k negativnímu ovlivňování zdravotního stavu obyvatel.

#### **b) Pracovní příležitosti a sociální důsledky**

Realizací skladovací haly nevzniknou žádá nová pracovní místa. Ve skladu budou pracovat zaměstnanci, kteří již pracují v současné době ve stávajících skladech v závodě. Nepředpokládají se sociální důsledky realizací skladovací haly.

#### **c) Ekonomické důsledky**

Realizace záměru bude vytvářet lepší skladové zázemí, což umožní lepší podmínky pro další rozvoj výroby v závodě.

#### **d) Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby**

Vlastním provozem záměru nebudou dotčeny nadměrnými imisemi ani hlukem žádné obytné objekty. Zájmové území se nachází v poměrně velké vzdálenosti od obytné zástavby.

#### **e) Narušení faktorů ovlivněných účinky stavby a faktorů pohody**

K narušení faktorů pohody u nejbližších bydlících obyvatel nebude docházet.

### **D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima**

#### **a) Množství a koncentrace emisí a jejich vliv na blízké i vzdálené okolí, význačný zápach**

Pro minimalizaci sekundární prašnosti během výstavby je nutno na staveništi zajistit mytí podvozků nákladních automobilů před jejich výjezdem na komunikace například staveništní myčkou (přemístitelná čistička podvozků pod nákladní automobily při výjezdu ze staveniště), případně oklepovou plochu (plocha zpevněná silničními panely před výjezdem z areálu na komunikaci Podnikatelská).

Provozem skladovací haly nevzniknou žádné bodové, liniové ani plošné zdroje emisí, tudíž nebudou vznikat žádné emise ani zápach.

#### **b) Jiné vlivy na ovzduší a klima**

Jiné vlivy na ovzduší a klima se nepředpokládají.

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

#### **a) Hluk**

Provozem skladovací haly nedojde k nárůstu osobní ani nákladní automobilové dopravy oproti povolenému stavu. Bodové zdroje hluku budou umístěny uvnitř haly, tudíž na střeše nebudou umístěny ventilátory jako zdroje hluku. Realizací záměru vzniknou pouze tři bodové zdroje hluku - tři ventilátory jasko požární odvětrání o maximálním akustickém výkonu 80 dB ma střeše stávajícího skladu. Z tohoto důvodu nebylo nutné zpracovávat hlukovou studii.

Nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu hluku ve venkovním prostoru stanoví Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací jako součet základní hladiny  $L_{Az} = 50$  dB a korekcí, přihlížející k místním podmínkám a denní době.

Dle přílohy č. 3 nařízení vlády se pro stanovení hodnot hluku ve venkovním prostoru uplatňují následující korekce:

- 0 dB – Použije se pro hluk z provozoven (např. továrny, výroby, dílny, prádelny, stravovací a kulturní zařízení) a z jiných stacionárních zdrojů (např. vzduchotechnické systémy, kompresory, chladicí agregáty). Použije se i pro hluk působený vozidly, která se pohybují na neveřejných komunikacích (pozemní doprava a přeprava v areálech závodů, stavenišť apod.). Dále pro hluk stavebních strojů pohybujících se v místě svého nasazení.
- +5 dB – Použije se pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích.
- +10 dB – Použije se pro hluk v okolí hlavních pozemních komunikací (dálnice, silnice I. a II. třídy a místní komunikací I. a II. třídy), kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující a v ochranném pásmu drah.
- +20 dB – Použije se pro starou hlukovou zátěž z pozemních komunikací a z drážní dopravy, přičemž starou hlukovou zátěž se rozumí stav hlučnosti ve venkovním prostoru působený hlukem z dopravy na veřejných komunikacích, který v tomto prostoru existoval k 1.1.2001).
- -10 dB pro noční dobu s výjimkou korekce hluku ze železniční dopravy, kde se použije korekce -5 dB.

#### **Hluk ze stavební činnosti**

S využitím znění odst. (5) § 12 nařízení vlády je pro provádění povolených staveb přípustná korekce +10 dB k výše stanoveným nejvyšším přípustným ekvivalentním hladinám akustického tlaku A, a to v době od 7 do 21 hodin (T = 14 hodin). Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ze stavební činnosti daném případě :

den 7.00 – 21.00.....	$L_{Aeq,s} = 60$ dB
den 6.00 – 7.00, 21.00 – 22.00 .....	$L_{Aeq,s} = 50$ dB
noc 22.00 – 6.00 .....	$L_{Aeq,s} = 40$ dB

Závazné stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku (případně rozhodnutí o použití korekce pro starou hlukovou zátěž) pro chráněné venkovní prostředí je plně v kompetenci příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.

**b) Záření**

Stavba nebude produkovat záření.

**c) Biologické vlivy**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládají její negativní biologické vlivy na okolní životní prostředí.

**d) Jiné ekologické vlivy**

Nejsou známy.

**D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody****a) Vliv na charakter odvodnění oblasti**

Dešťové vody ze stávajícího areálu jsou přímo nebo přes stávající retenční nádrž svedeny do dešťové kanalizace v areálu závodu a následně jsou vypouštěny do jednotné městské kanalizace.

Ze skladovací haly SO 01 budou dešťové vody svedeny novou dešťovou areálovou stokou DN 400 s trubní retenční kapacitou min. 16,4 m<sup>3</sup>, která bude zaústěna do stávající retence o objemu 662 m<sup>3</sup>. Dle výpočtů doložených v kapitole B.III.2. Odpadní vody nedojde vlivem realizace této stoky s trubní retenční kapacitou min. 16,4 m<sup>3</sup> k nárůstu odtoku dešťových vod z území oproti stávajícímu stavu.

**b) Změny hydrologických charakteristik (hladiny podzemních vod, průtoky, vydatnost vodních zdrojů)**

Na ploše stavby se nenacházejí vodní zdroje, nedojde tedy k ovlivnění jejich vydatnosti. Stavba nebude podsklepená. Hladina podzemní vody se nachází v úrovni cca 16 – 18 m pod terénem a nebude při zakládání objektu zastižena. Režim podzemních vod, tj. směr proudění, propustnost kolektoru ani vydatnost nebudou ovlivněny. Není předpoklad významného ovlivnění hladiny podzemních vod a jejich vydatnosti.

V blízkosti se nenacházejí ani vodoteče, nedojde tedy k ovlivnění průtoků ve vodoteči. Nárůst množství odtékajících vod z území do městské kanalizace je zanedbatelný.

**c) Vliv na jakost vod a vliv odpadních vod**

Dešťové vody vznikající při provozu skladovací haly budou odváděny přes retenční nádrž do jednotné městské kanalizace. Při provozu skladovací haly nebudou vznikat žádné technologické odpadní vody ani splaškové vody ani kontaminované dešťové vody. Limity uvedené v kanalizačním řádu městské kanalizace jsou uvedené v následující tabulce.

**Tabulka č.32: Emisní limity vypouštěného znečištění odpadních vod dle přílohy „C“**

Ukazatel znečištění		Jednotka	Mezní hodnota
Teplota	T	°C	40
pH	pH	-	6 – 9
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	1 600
biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	mg/l	800
nerozpuštěné látky při 105 °C	NL <sub>105</sub>	mg/l	500
nerozpuštěné látky ztráta žiháním při 550 °C	NL <sub>z.ž.</sub>	mg/l	200
rozpuštěné látky při 105 °C	RL <sub>105</sub>	mg/l	2500
rozpuštěné anorganické soli při 550 °C	RL <sub>z.ž.</sub>	mg/l	1200
amoniakální dusík	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	45
dusík celkový	N <sub>org</sub>	mg/l	70
fosfor celkový	P <sub>c</sub>	mg/l	10
tenzidy anionaktivní	PALA	mg/l	10
extrahovatelné látky	EL	mg/l	80
Uhlovodíky C10 – C40 *)	C <sub>10-40</sub>	mg/l	7
kyanidy celkové	CN <sup>-</sup> <sub>cel</sub>	mg/l	0,2
kyanidy toxické	CN <sup>-</sup> <sub>tox</sub>	mg/l	0,1
chloridy	Cl <sup>-</sup>	mg/l	200
fenoly jednomocné	FN	mg/l	5,0
kadmium	Cd	mg/l	0,1
měď	Cu	mg/l	1,0
chrom celkový	Cr	mg/l	0,3
olovo	Pb	mg/l	0,1
arsen	As	mg/l	0,2
zinek	Zn	mg/l	2,0
rtuť	Hg	mg/l	0,05
nikl	Ni	mg/l	0,1
Vanad	V	mg/l	0,05
Selen	Se	mg/l	0,05
Molybden	MO	mg/l	0,2
kobalt	Co	mg/l	0,2
fluoridy	F	mg/l	2,0
adsorbovatelné organické halogeny	AOX	mg/l	0,2
polychlorované bifenyly (suma kongenerů č. 28, 52, 101, 138, 153, 180)	PCB	mg/l	0,005
polycyklické aromatické uhlovodíky suma koncentrací: fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylene, indenol (1,2,3-cd)pyren	PAU	mg/l	0,01
infekční mikroorganismy	Salmonella sp.	-	Negativní nález
Radioaktivní látky	- podmínky uvádění radionuklidů do životního prostředí jsou stanoveny zákonem č.18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření.		

\*) dle ČSN EN ISO 9377-2 10/2001, Z1 05/2007

Z uvedených údajů je možno konstatovat, že zneškodňování odpadních vod bude v souladu s legislativními požadavky a nebude docházet k negativnímu ovlivňování životního prostředí.

Vzhledem k tomu, že se ve skladu nebudou používat ani shromažďovat nebezpečné chemické látky a přípravky ani nebezpečné odpady a odpady z chemikálií, nepředpokládá se kontaminace podzemních vod ani při havarijní situaci.

### **D.I.5. Vlivy na půdu**

#### **a) Vliv na rozsah a způsob užívání půdy**

Nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa ani realizací stavby nedojde k trvalému záboru zemědělského půdního fondu. Pozemek je v současné době tvořen asfaltovou plochou - manipulační plochou pro nákladní automobily a část pozemku je zatravněna. Způsob využívání pozemku se tedy změní tím, že na těchto plochách vznikne skladovací hala. Tato změna je však v souladu s požadavky územního plánu a v souladu s předpokládanou expanzí závodu. Vliv na rozsah a způsob užívání pozemku je proto možno hodnotit jako pozitivní.

#### **b) Znečištění půdy**

V zájmovém území byl proveden v roce 1996 firmou Aquatest Praha průzkum kontaminace půd. Koncentrace většiny sledovaných látek nedosahovala limitu A Metodického pokynu MŽP ČR (půda bez kontaminace). V některých místech byly překročeny koncentrace Co a Pb pro limit B. Zdroj kontaminace ležel mimo areál závodu a nyní se zde již kontaminace nepředpokládá. Shrnutá zemina bude ponechána v areálu závodu a využita následně na zemní práce a na terénní úpravy. Od té doby již další analýzy půd prováděny nebyly.

Realizací záměru ani jeho provozem nebude docházet ke znečišťování půd. Během výstavby je však nutno zajistit, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek ze stavebních mechanismů do okolního prostředí a do půdy.

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

#### **a) Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Negativní vlivy stavby na horninové prostředí a nerostné zdroje se nepředpokládají. V zájmovém území se nenacházejí ložiska nerostných surovin ani poddolovaná území.

Eroze (větrná ani vodní) nebude realizací stavby zvýšena, respektive erozní koeficient se nezmění. Zvláštní opatření proti seismickým účinkům nebudou projektována a seismicita nebude zamýšlenou výstavbou ovlivněna.

## **b) Změny hydrogeologických charakteristik**

Základy stavby nezasáhnou do větších hloubek a ani nedojde na dané lokalitě k čerpání vody. Z těchto hledisek stavba nebude mít zásadní vliv na změny hydrogeologických charakteristik.

## **c) Vlivy v důsledku ukládání odpadů**

Provozem stávajícího závodu vzniká a bude vznikat poměrně velké množství odpadů. Tyto odpady jsou evidovány a jejich zneškodnění zajišťuje oprávněná osoba - firma ELIOD s.r.o. na základě smluvního vztahu. V areálu závodu nejsou ani nebudou odpady trvale ukládány.

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

### **a) Flóra**

V zájmovém území nejsou oficiálně registrovány druhy rostlin a živočichů chráněných a zvláště chráněných podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Na pozemku se nenachází stromové ani keřové patro. Realizací stavby nedojde ani k přerušení migračních cest. Proto se výraznější vlivy stavby na flóru a faunu nepředpokládají. V celém areálu bude celkem 20,2 % zelených ploch. Jedná se o již stávající plochy zeleně. Součástí stavby tudíž nebude realizováno žádné ozelenění.

### **b) Fauna**

Na ploše plánované výstavby objektu a v jeho okolí není znám výskyt živočišných druhů chráněných zákonem ČNR č. 114/1992 Sb. Na ploše plánované stavby se nyní nachází asfaltová plocha. Z tohoto důvodu se nepředpokládají významné negativní vlivy stavby na volně žijící živočichy.

### **c) Vlivy na ekosystémy**

Stavba skladovací haly se bude nacházet na stávající asfaltové ploše ve stávajícím areálu závodu Panasonic. Umístění posuzované stavby neovlivní funkčnost stávajících a navrhovaných biocenter a biokoridorů. Vlastní stavbou nebudou přímo ani nepřímo dotčena lokální ani regionální biocentra či biokoridory. Lokalita nemá velký význam pro ekosystémy jak z lokálního hlediska, tak v širším měřítku.

### **d) Vliv na chráněné části přírody**

Realizace skladovacího objektu nebude mít negativní vliv na chráněné části přírody. Vlastní areál ani jeho bezprostřední okolí se nenachází na území chráněném ze zákona o ochraně přírody ani v blízkosti ptačích oblastí či evropsky významných lokalit (viz příloha č. 1 oznámení).

### **e) Významné krajinné prvky**

Realizací stavby nebude dotčen krajinný ráz. Stávající významné krajinné prvky také nebudou dotčeny.

## **D.I.8. Vlivy na krajinu**

### **a) Vliv na estetické kvality krajiny**

Po architektonické stránce je vzhled skladu navržen tak, aby korespondoval se stávajícími výrobními a skladovými objekty v areálu. Barevné řešení je navrženo stejné jako u stávajících hal v barvách firmy Panasonic. Převažovat budou bílé (krémové) plochy doplněné šedou a modrou barvou. Architektonické a barevné provedení objektu je po estetické stránce akceptovatelné.

### **b) Vliv na rekreační využití krajiny**

Vlastní území není využíváno k rekreačním účelům. Realizace záměru neovlivní stávající rozsah rekreačního využití území Valchy, Sulkovského lesa a vodní nádrže České údolí.

### **c) Vliv na krajinný ráz**

Podle zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění je krajina část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem, tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačními prvky. Krajinný ráz je definován v § 12 zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, jako přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti.

Realizací záměru nedojde ke snížení nebo ke změně stávajícího krajinného rázu.

## **D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

### **a) Vliv na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvo**

Vlivy stavby na antropogenní systémy, jejich složky a funkce se nepředpokládají. Nedojde k demolicím obytných objektů. Stavba nebude mít vliv na architektonické ani archeologické památky. V zájmovém území nejsou registrovány archeologicky významné lokality. Jiné vlivy stavby na antropogenní systémy, jejich složky a funkce se nepředpokládají.

### **b) Vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy (místní tradice apod.)**

Nepředpokládá se negativní vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy a místní tradice.

### **c) Poškození a ztráty geologických a paleontologických památek**

V zájmovém území ani v jeho okolí se nenacházejí geologické a paleontologické památky. Nepředpokládá se tedy jejich poškození ani ztráta.



**d) Vliv na dopravu (místní komunikace, silniční, železniční, letecká, lodní doprava)**

Vlivem provozu posuzovaného záměru nedojde k nárůstu intenzit dopravy souvisejících s provozem závodu oproti povolenému stavu. V okolí areálu závodu se nachází kvalitní dopravní síť, která zajišťuje bezproblémové dopravní napojení závodu na dálniční přivaděč a dálnici D5.

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

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

**1. Vliv realizace stavby:**

Během realizace stavby bude vznikat prašnost, emise z dopravy a stavebních mechanismů a hluk. Jedná se však o krátkou dobu - 6 měsíců – a největší vliv bude především během realizace zemních a hrubých stavebních prací (max. 1 měsíc).

**2. Vliv na vodu:**

Realizací záměru dojde k minimálním změnám z hlediska vlivů na vodu – dešťové vody ze střechy skladu budou odváděny novou retenční stokou do stávající retenční nádrže a následně dešťovou kanalizací do městské jednotné kanalizace. Nedojde k nárůstu odtoku dešťových vod z území oproti stávajícímu stavu. Splaškové ani technologické odpadní vody nebudou vznikat.

**3. Vliv hluku na obyvatele:**

Bodové zdroje hluku budou umístěny uvnitř haly pod stropem, tudíž nebudou venkovním zdrojem hluku. Vzniknou tři nové bodové zdroje hluku na stávající skladové budově s maximálním akustickým výkonem 80 dB(A). Nové liniové ani plošné zdroje hluku nevzniknou.

**4. Vliv na stávající dopravu, vliv na přepravu surovin a produktů**

Vlivem provozu nového skladu nedojde k nárůstu výhledových schválených intenzit osobní ani nákladní dopravy.

**5. Vliv imisí na obyvatele a vliv na ovzduší:**

Provozem nového skladu nebudou vznikat emise ani z dopravy ani z vytápění.

**6. Vliv na produkci odpadů:**

Provozem nového skladu nedojde k nárůstu množství produkováných odpadů z výroby závodu oproti stávajícímu povolenému stavu ani nedojde ke změně druhů produkováných odpadů.

## **Závěr**

Realizací stavby nedojde k významným negativním vlivům stavby na životní prostředí. Za předpokladu respektování všech stávajících právních předpisů, doporučení uvedených v tomto oznámení a v projektové dokumentaci, nebude i při synergickém působení všech prostorových jevů a faktorů ekologická únosnost zájmového území provozem posuzovaného záměru překročena.

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

V tomto případě lze možnost přeshraničních vlivů vlivem provozu skladovací haly naprosto vyloučit.

## **D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí**

### **a) Opatření pro fázi přípravy**

1. Navrhnout retenční stoku tak, aby nedošlo k nárůstu odtoku dešťových vod oproti stávajícímu stavu.

### **b) Opatření pro fázi realizace**

1. Zařízení staveniště zabezpečit tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek, splaškových vod nebo znečištěných dešťových vod do povrchových nebo podzemních vod nebo k nepřijatelnému znečištění terénu.
2. V plánu organizace výstavby budou zakotvena opatření, která budou snižovat na minimum negativní vlivy zařízení staveniště a přístupových komunikacích (prašnost, hluk) na okolní zástavbu během výstavby (např. skrápění a údržba manipulačních ploch a komunikací, minimalizovat plochy dočasného záboru půd). Dodržovat technologickou kázeň při výstavbě.
3. Při výstavbě plně respektovat zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.
4. Ke kolaudaci předložit doklady o zneškodnění odpadů ze stavební činnosti.

### **c) Opatření pro fázi provozu**

1. Provozovat objekt v souladu s jeho provozním řádem.
2. Zajistit správné skladování odpadů z obalů ve skladu v souladu s požadavky zákona o odpadech.

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

Předkládané oznámení vychází z podkladů, materiálů a informací dodaných projekční firmou a investorem, dále z literárních podkladů, z terénního šetření na místě samém a ze zkušeností z předcházejících procesů posuzování vlivů stavby na životní prostředí v závodě Panasonic. Celkově lze poskytnuté materiály ke zpracování oznámení z hlediska vlivů stavby na životní prostředí hodnotit jako dostačující. Je nutno brát v úvahu, že oznámení předchází územnímu a stavebnímu řízení a tomu odpovídá i množství informací, které je v této fázi k dispozici.

Z hlediska predikce vlivů byly použity způsoby exaktní predikce (výpočty), expertní odhad a metoda analogií. Prognózy dalšího vývoje a vyhodnocení vlivu stavby na životní prostředí byly provedeny na základě stávajících platných právních předpisů a na základě odborné literatury.

Jako základní zdroje informací pro vypracování tohoto oznámení sloužily kromě informací od zadavatele následující prameny a literatura:

1. Územní plán města Plzně a vyhláška města Plzně č.9/1995 o závazných částech územního plánu města Plzně v platném znění.
2. Stávající a výhledové dopravní zátěže na lokalitě Borská pole a okolí, Správa veřejného statku města Plzně, Útvar dopravního inženýrství, 2006.
3. Kanalizační řád města Plzně, Vodárna a.s. Plzeň.
4. Dokumentace vlivu stavby na životní prostředí pro stavbu „Panasonic – závod Plzeň“, Projektový ústav dopravních a inženýrských staveb a.s. Praha 1996.
5. Posudek dokumentace vlivu stavby na životní prostředí pro stavbu „Panasonic – závod Plzeň“, RNDr.Pízová – Ekobáze, Klatovy 1996.
6. Dokumentace vlivu stavby na životní prostředí pro stavbu „Panasonic – fáze 2 – sklad“, Projekta spol. s r.o., Praha 1998.
7. Posudek dokumentace vlivu stavby na životní prostředí pro stavbu „Panasonic – fáze 2 – sklad“, RNDr.Pízová – Ekobáze, Klatovy 1998.
8. Dokumentace vlivu stavby na životní prostředí pro stavbu „Panasonic – fáze 3 – rozšíření skladu“, RNDr.Pízová – Ekobáze, Klatovy 2000.
9. Posudek dokumentace vlivu stavby na životní prostředí pro stavbu „Panasonic – fáze 3 – rozšíření skladu“, ing. Miroslava Tycová, Plzeň 2000.
10. Posouzení vlivu stavby na životní prostředí „Panasonic – fáze 3 – rozšíření montážní linky“, RNDr.Pízová – Ekobáze, Klatovy 2000.
11. Dokumentace vlivu stavby na životní prostředí pro stavbu „Panasonic Plzeň – fáze 4 – rozšíření fáze 1“, RNDr.Pízová – Ekobáze, Klatovy 2000.
12. Oznámení záměru „Panasonic Plzeň - fáze V- přístavba výrobní a skladové haly, RNDr.Pízová – Ekobáze, Praha únor 2006.
13. Oznámení záměru „Panasonic AVC Networks Czech – přístavba skladovacích hal a šaten“, RNDr.Pízová – Ekobáze, Praha prosinec 2006.
14. Informace o stávajícím provozu závodu Panasonic.
15. Právní předpisy

## Část E

### POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Údaje podle částí B, C, D, F, G a H se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru.

U posuzované stavby nebyly zvažovány jiné reálné varianty.

Předložená varianta byla vybrána investorem jako nejvhodnější z hlediska funkčního využití. Objekt skladu navazuje na stávající skladové a výrobní haly a jeho realizace je logickou expanzí stávajícího závodu. Umístění stavby je v souladu s územním plánem.

## ČÁST F

### DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE A ZÁVĚR

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení je doložena v jeho příloze. Veškeré podstatné informace o záměru jsou uvedeny v tomto oznámení.

Z hlediska vlivu stavby na životní prostředí je možno konstatovat, že nejsou známy skutečnosti, které by bránily realizaci posuzovaného záměru.

**Doporučuji souhlasit s umístěním a s realizací záměru „Panasonic AVC Networks Czech s.r.o. Plzeň – Borská Pole – Fáze VI – část 2“ na posuzované lokalitě.**

Datum zpracování oznámení: 6.října 2008

Oprávněná osoba:

RNDr. Naděžda Pízová

Bavorská 856, 155 00 Praha 5

Email: pizova@gmail.com

Mobil: 777 311 175

držitelka autorizace ke zpracování dokumentací a posudku dle zákona č.100/2001 Sb. dle § 19 a § 24 na základě osvědčení odborné způsobilosti vydaného Ministerstvem životního prostředí ČR pod č.j.14361/2211/OHRV/93 ze dne 31.5.1994, zn. 4532/OPVŽP/02 ze dne 18.9.2002 a rozhodnutí č.j. 38060/ENV/06 ze dne 6.6.2006.

Podpis zpracovatele oznámení:

## ČÁST G

### VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

#### Úvod:

Předmětem tohoto oznámení je posoudit vliv záměru „**Panasonic AVC Networks Czech s.r.o. Plzeň – Borská Pole – Fáze VI – část 2**“ na životní prostředí. Záměr bude umístěn v areálu závodu Panasonic v Plzni na Borských polích, k.ú. Skvrňany.

#### Popis stavby:

Předmětem posouzení jsou následující stavební objekty:

Číslo objektu	Název
SO 01	Přístavba skladovací haly
SO 02	Úpravy zpevněných ploch
SO 03	Sprinklerová nádrž
SO 04	Dešťová kanalizace
SO 05	Konečné terénní úpravy

SO 01 Přístavba skladovací haly - jednopodlažní skladový objekt, který bude přistaven k jižní fasádě haly Panasonic fáze III. (osy I-Z) a k východní fasádě skladovací haly fáze VI. (osy 35-42).

SO 02 Úpravy zpevněných ploch - jedná se o úpravu stávajících komunikací a manipulačních ploch u východní fasády nové haly tak, aby byl umožněn vjezd do haly. Rovněž bude zřízena nová rampa pro 3 nakládací můstky.

SO 03 Sprinklerová nádrž - v objektu bude instalováno stabilní hasící zařízení. Sprinklerová nádrž bude umístěna v zeleném pásu u východní fasády.

SO 04 Dešťová kanalizace - stávající stoka splaškové kanalizace z haly - fáze III, bude ponechána (pouze budou upraveny poklapy jednotlivých revizních šachet do úrovně nové podlahy), ale stávající stoka kontaminované dešťové kanalizace ze stávajících zpevněných ploch parkoviště bude zrušena. Stávající nátok této kanalizace do ORL bude zaslepen. Odvod dešťových vod ze střechy nové haly - fáze VI bude řešen novou kanalizační areálovou stokou DN 400 ( trubní retenční kapacita min. 16,4 m<sup>3</sup> ), která bude zaústěna do stávající retenční o objemu 662 m<sup>3</sup>.

SO 05 Konečné terénní a sadové úpravy - po ukončení stavebních prací dojde k uvedení do původního stavu těch zatravněných ploch, které budou dotčeny zařízením staveniště a budou provedeny konečné terénní a sadové úpravy v bezprostředním okolí.

Objekt haly SO 01 bude napojen na stávající rozvody elektrické energie, vodovodu a kanalizace v závodě a na centrální zásobování teplem přes stávající výměňkovou stanici.

Skladové prostory budou sloužit pro skladování surovin a polotovarů pro výrobu, obalů, případně odpadů z obalů a dále zde budou skladovány hotové výrobky – televizory. Ve skladu nebudou skladovány chemikálie (tekuté ani sypké) ani odpady z chemikálií.

Umístění stavby je v souladu s platným územním plánem.

**Ovzduší:**

Objekt bude napojen na CZT. Nedojde k nárůstu dopravy oproti povolenému stavu. Vlivem provozu skladovací haly nebudou vznikat emise.

**Odpady:**

Vlivem provozu skladovací haly nedojde k nárůstu stávající produkce odpadů z výroby v závodě. Budou i nadále produkovány stejné druhy odpadů.

**Hluk:**

Hluk bude produkován během výstavby. Vlivem provozu skladovací haly nedojde k nárůstu osobní ani nákladní dopravy oproti povolenému stavu. Bodové zdroje hluku – ventilátory vzduchotechnických jednotek budou umístěny pod stropem uvnitř haly, tudíž nebudou venkovním zdrojem hluku. Realizací záměru vzniknou pouze tři bodové zdroje hluku - tři ventilátory jasko požární odvětrání o maximálním akustickém výkonu 80 dB ma střeše stávajícího skladu. Nebude ovlivněna stávající hluková zátěž za hranicemi areálu závodu.

**Odpadní a dešťové vody:**

Vlivem provozu skladovací haly nedojde k nárůstu počtu zaměstnanců, tudíž ani k nárůstu množství splaškových vod. Ve skladu budou pracovat zaměstnanci, kteří pracují v současné době ve stávajících skladech v závodě. Ze skladovací haly SO 01 budou dešťové vody ze střechy svedeny novou dešťovou areálovou stoukou DN 400 s trubní retenční kapacitou min. 16,4 m<sup>3</sup>, která bude zaústěna do stávající retence o objemu 662 m<sup>3</sup>. Vlivem realizace této stouky s trubní retenční kapacitou min. 16,4 m<sup>3</sup> nedojde k nárůstu odtoku dešťových vod z území oproti stávajícímu stavu.

**Půda:**

Nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa ani zemědělský půdní fond. Shrnutá zemina z plochy plánovaného parkoviště bude ponechána na deponii v areálu závodu.

**Doprava:**

Realizací stavby nedojde k nárůstu nákladní ani osobní dopravy oproti povolenému stavu (uvedenému v posledním oznámení a zjišťovacím řízení).

**Ostatní:**

Stavba se nebude dotýkat přímo prvků územního systému ekologické stability ani významných krajinných prvků.

V zájmovém území nejsou registrovány druhy rostlin a živočichů chráněných a zvláště chráněných podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

Realizace stavby nevyžádá kácení ani přesazení zeleně.

V zájmovém území nejsou registrovány lokality archeologických nálezů, architektonické památky, poddolovaná území, ložiska nerostných surovin.

**Z hlediska životního prostředí nebyly v zájmovém území zjištěny skutečnosti, které by jednoznačně bránily realizaci posuzované stavby.**

## **ČÁST H** **PŘÍLOHY**

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace  
Vyjádření Krajského úřadu Plzeňského kraje z hlediska vlivu záměru na evropsky významné lokality
2. Fotografická příloha
3. Mapová příloha