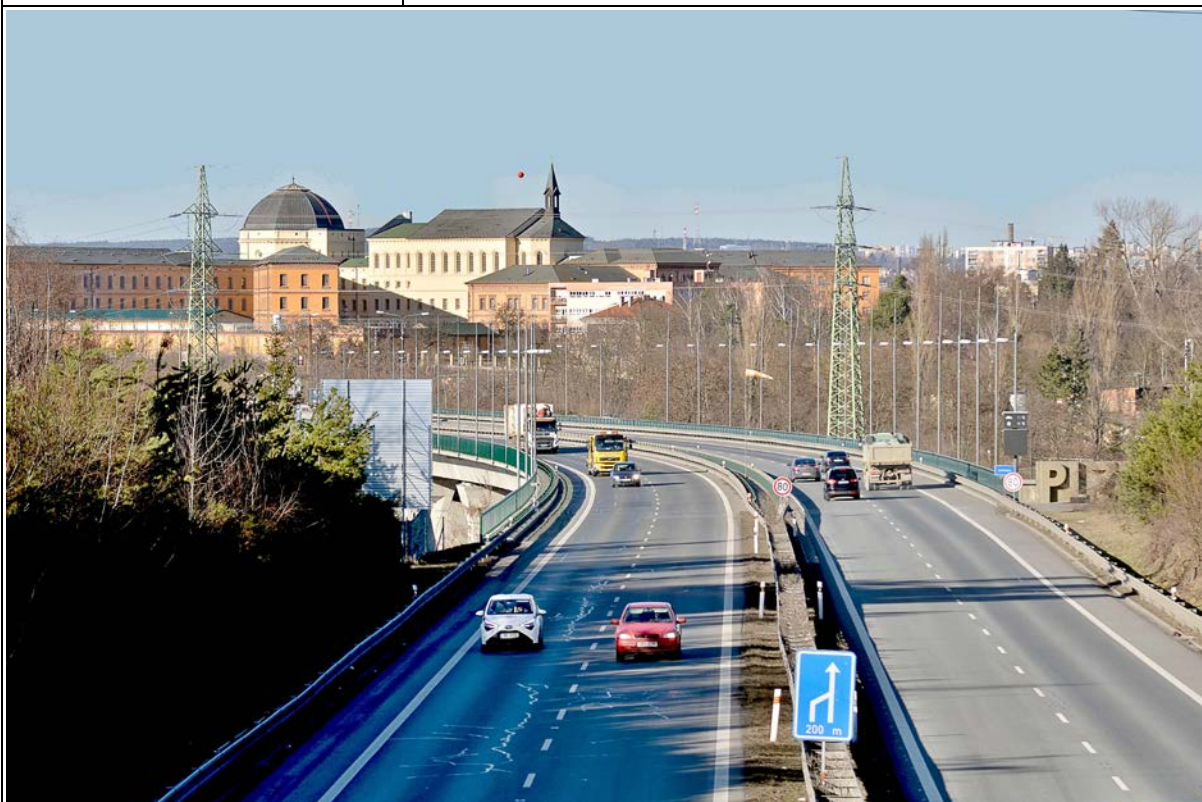




## OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001Sb.,  
přílohy č. 3, v platném znění, o posuzování vlivů na  
životní prostředí

Projekt	<b>MEA Metal Applications, s.r.o., výrobní hala</b>
Obec	Plzeň
Katastrální území	Plzeň
Kraj	Plzeňský
Oznamovatel	CH Projekt Plzeň s.r.o. Revoluční 1092/56a, 312 02 Plzeň



Vypracoval	Ing. Vladimír Křivka Jablonského 2782/37, 326 00 Plzeň tel. 604 201 252, e-mail: krivka@top.cz
Zakázka č., datum	EIA č. 01/2019 Plzeň, 04/2019

# MEA Metal Applications, s.r.o., výrobní hala

katastrální území Plzeň  
okres Plzeň-město

## Oznámení záměru

zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001Sb., přílohy č. 3, o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

Investor	MEA Metal Applications, s.r.o. Domažlická 1059/180, 301 00 Plzeň	IČO 0087 1281
Projekce	CH Projekt Plzeň s.r.o. Revoluční 1092/56a, 312 02 Plzeň Ing. Jiří Novohradský	IČO: 2521 9235
Zpracovatel oznámení	Ing. Vladimír Křivka Jablonského 2782/37, 326 00 Plzeň Tel. 604 201 252, e-mail: krivka@top.cz	IČO: 1284 4039
Spolupráce	Ing. Miroslava Křivková Jablonského 2782/37, 326 00 Plzeň	

V Plzni dne 5. dubna 2019

Výtisk č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

## OBSAH:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....	6
A.1.	Investor : .....	6
A.2.	IČO investora : .....	6
A.3.	Sídlo provozovny : .....	6
A.4.	Oznamovatel : .....	6
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	7
B.1.	Základní údaje .....	7
B.1.1	Název a jeho zařazení: .....	7
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru: .....	8
B.1.3	Umístění: .....	8
B.1.4	Charakter a možnost kumulace s jinými záměry .....	9
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	9
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry .....	10
B.1.7	Předpokládané termíny zahájení realizace a jeho dokončení .....	12
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	12
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	12
B.2.	Údaje o vstupech .....	13
B.2.1	Zábor půdy .....	13
B.2.2	Voda, odběr a spotřeba vody .....	14
B.2.3	Surovinové a energetické zdroje .....	15
B.2.4	Biologická rozmanitost .....	16
B.2.5	Nároky na dopravní infrastrukturu .....	16
B.2.6	Chráněná území, ochranná pásma .....	18
B.3.	Údaje o výstupech .....	19
B.3.1	Množství a druh případných reziduí a emisí .....	19
B.3.2	Množství odpadních vod a jejich znečištění .....	21
B.3.3	Kategorizace a množství odpadů .....	22
B.3.4	Doprava, hluk .....	23
B.3.5	Záření radioaktivní, elektromagnetické .....	24
B.3.6	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií .....	24
B.3.7	Zhodnocení z hlediska BAT .....	25

C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	27
C.1.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost.....	27
C.1.1	ÚSES .....	27
C.1.2	Staré ekologické zátěže .....	28
C.1.3	Oblast surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství .....	28
C.2.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	28
C.2.1	Ovzduší a klimatické podmínky .....	28
C.2.2	Voda, hydrogeologie a hydrologie .....	31
C.2.3	Horninové prostředí a půda .....	31
C.2.4	Geomorfologie a geologie .....	31
C.2.5	Fauna a flóra.....	32
C.2.6	Architektonické a jiné kulturní památky .....	33
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	33
D.1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	33
D.1.1	Vliv na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	33
D.1.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	34
D.1.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech na hlukovou situaci .....	38
D.2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	38
D.3.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .	39
D.4.	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.....	39
D.4.1	Územně plánovací opatření .....	39
D.4.2	Technická opatření.....	39
D.4.3	Kompenzační opatření .....	39
D.4.4	Provozní opatření.....	39
D.5.	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.....	40
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	40
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	40
F.1.	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	40
F.2.	Další podstatné informace oznamovatele.....	40
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	42

H.	PŘÍLOHY .....	44
H.1.	Vyjádření stavebního úřadu .....	44
H.2.	Vyjádření Natura 2000 .....	46
H.3.	Přehledná situace .....	47
H.4.	Stavební situace.....	48
H.5.	Katastrální mapa .....	49
H.6.	Půdorys haly .....	49
H.7.	Datum zpracování a podpis zpracovatele.....	50

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A.1. Investor :

MEA Metal Applications, s.r.o.  
Domažlická 1059/180, 301 00 Plzeň  
IDDS: uj7kumd

Ing. Radek Turner, ředitel  
+420 733 160 161  
Radek.Turner@mea-group.com

### A.2. IČO investora :

0087 1281

### A.3. Sídlo provozovny :

MEA Metal Applications, s.r.o.  
Klatovská třída (u Vězení Bory), 301 00 Plzeň

### A.4. Oznamovatel :

CH Projekt Plzeň s.r.o.  
Ing. Jiří Novohradský, jednatel  
Revoluční 1092/56a  
312 02 Plzeň

IDDS: wu8vj6a

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.1. Základní údaje

#### B.1.1 Název a jeho zařazení:

#### MEA Metal Applications, s.r.o., výrobní hala

Záměr **podléhá** podle § 4 odst. 1 b) zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) **zjišťovacímú řízení**.

Oznámení záměru se zařazuje podle přílohy č. 1, kategorie II, **záměry vyžadující zjišťovací řízení** pod body:

bod	popis zařízení	limit
II/18	Zařízení na zpracování železných kovů: slévárny, válcovny za tepla, kovářny a zařízení k nanášení ochranných povlaků z roztavených kovů.	
II/22	Zařízení pro povrchovou úpravu kovů nebo plastických hmot s použitím elektrolytických nebo chemických postupů s objemem lázní od stanoveného limitu.	15 m <sup>3</sup>

Cílem dokumentace je poskytnout údaje o záměru a dále provést zjištění, popis, posouzení a vyhodnocení předpokládaných přímých a nepřímých vlivů provedení i neprovedení záměru na veřejné zdraví a životní prostředí tak, jak je požadováno zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění).

Dotčeným územím se ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, rozumí území „jehož životní prostředí a obyvatelstvo by mohly být závažně ovlivněno provedením záměru“. S ohledem na charakter záměru se jedná o blízké okolí věznice Bory a jeho nejbližší okolí. Dotčené území je součástí k. ú. Plzeň.

Státní správu – příslušným úřadem – v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí v tomto případě vykonává Krajský úřad Plzeňského kraje. Popis stavby je stručně uveden v bodě č. 6.

Společnost MEA Metal Applications, s.r.o. (dále v textu jen MEA) má hlavní výrobní sídlo v Plzni, Domažlická ulice 180. V současné době má několik malých svářečských pracovišť v areálu věznice Bory. Pro komplexní řešení jednotlivých pracovišť a využití pracovní síly se společnost MEA rozhodla o postavení výrobní haly (41,20 \* 175,00 m, výška hřebenu 12,68 m, světlá výška haly pod vazníky 10,00 m) v těsné blízkosti věznice. V hale bude umístěno několik pracovišť:

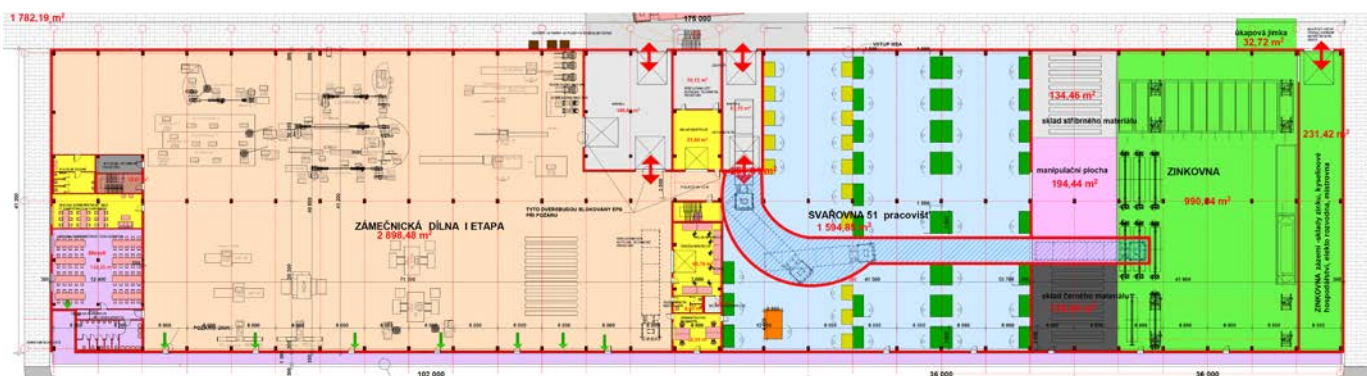
- zámečnická dílna	2 898,48 m <sup>2</sup>	
- svařovna (51 pracovišť)	1 594,85 m <sup>2</sup>	
- zinkovna	990,64 m <sup>2</sup>	
- zinkovna, sklad	231,42 m <sup>2</sup>	
- jídelna, sociální zařízení	130,20 m <sup>2</sup>	
- kapsa I (kontrolní bod)	186,84 m <sup>2</sup>	
- kapsa II (kontrolní bod)	83,53 m <sup>2</sup>	
- sklady, údržba nástrojů, mistři strojovny VZT, kotelna		130,20 m <sup>2</sup>

celková zastavěná plocha výrobní haly	7 187,50 m <sup>2</sup>
z toho zinkovna	990,64 m <sup>2</sup>
zpevněné plochy	5 635,28 m <sup>2</sup>

Úpravna je prostor, kde je materiál k žárovému zinkování postupně odmaštěn anorganickým odmašťovadlem, dále v ředěné kyselině solné mořené a tak zbaven rzi a okují a konečně v tavidlové lázni aktivován pro žárové zinkování, je zde celkem 12 vanových lázní:

- 1 odmašťovací lázeň
- 3 mořící lázně (k odstraňování rzi a okují)
- 3 volné vany (oplachy)
- 2 mořící příp. odzinkovací lázně (k odstraňování vrstvy zinku na závěsech nebo k odzinkování chybně pozinkovaných dílů)
- 2 oplachové lázně po moření
- 1 tavidlová lázeň

Emise, které v úpravně vznikají, jsou zachycovány uvnitř opláštění, odsávány a čištěny přes pračku.



Zámečnická dílny – projektováno je zpracování 34 000 tun železných profilů. V severní části je navržena zámečnická dílna, ve střední části svářečská pracoviště a v jižní části výrobní haly bude umístěná technologie žárového pozinkování. Podle investora bude pozinkovna v následujících parametrech:

Celkem 12 van (včetně rezervních)

Rozměry van (vnitřní) 6,35 x 1,65 x 2,25 m, užitečný objem  $6,35 \cdot 1,65 \cdot 2,0 = 20,95 \text{ m}^3$

Celkový objem procesních van (bez oplachů)  $20,95 \cdot 9 = 188,55 \text{ m}^3$

### B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Stavební dokumentace řeší výstavbu nového stavebního objektu za účelem vylepšení a racionalizace výrobní haly u areálu věznice Bory.

Roční kapacita zinkovny max.: .....	34 000	t ocelových konstrukcí
Roční pozinkovaná plocha cca: .....	1 500 000	m <sup>2</sup>
Hodinová kapacita max.: .....	5,67	t.hod <sup>-1</sup>
Směnnost: .....	3	směnný provoz
ČPČ: .....	6 000	hod.rok <sup>-1</sup>

Investor předpokládá nejdříve jednosměnný provoz, v budoucnosti je plánováno navýšení na třísměnný provoz.

### Pracovní síly:

V provozu bude pracovat ve směně až 100 zaměstnanců.

### B.1.3 Umístění:

Plzeňský kraj:	CZ032
Obec:	554791 Plzeň
Katastrální území:	721981 Plzeň



Výrobní hala je navržena na parcelách kat.č. 8289/16, 17, 32, 42, 49, 74 a částečně v přilehlých komunikacích katastrální čísla 6544/1, 10387, 10388/24, 34, vedle věznice Bory. Bližší poloha je patrná z přehledné situace.

#### Přehledná situace umístění záměru



#### B.1.4 Charakter a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr komunikačně navazuje na vybudované přístupy a nebude ve střetu s jinými záměry uvažovanými k realizaci. Jsou známé projekty v okolí navržené lokality, kterým je prodloužení tramvajové trati na Borská pole, kde je plánovaná realizace v letech 2019 a 2020. V blízkosti je také navrženo nové parkoviště P+R (320 stání, z toho 8 ZTP). Na místě stavby výrobní haly je nyní parkovací přístřešek, který bude demontován. Nové parkoviště místo tohoto je navrženo na jižní straně od areálu věznice v počtu 206 stání.

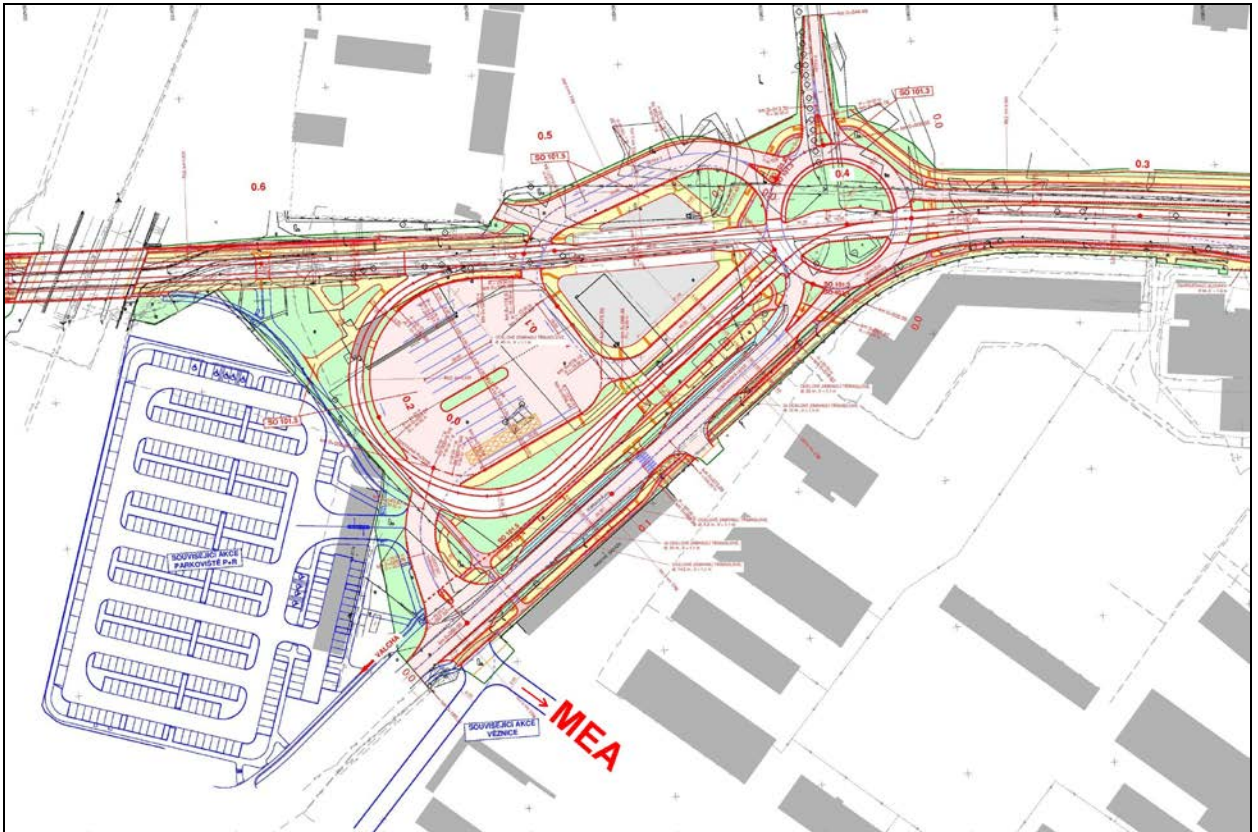
#### B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Společnost MEA pro soustředění malých jednotlivých pracovišť, které se dnes nacházejí v areálu věznice Bory, navrhuje novou výrobní halu, kde bude umístěná nezbytné technická podpora i sociální vybavení pracovníků.

Pro záměr nejsou **navrhovány jiné varianty umístění**, ani dispozičně ani z hlediska životního prostředí.

Výrobní hala, která se plánuje stavět od roku 2020 na odstavném parkovišti u Věznice Plzeň na Borech, bude unikátní. Půjde o první případ stavby soukromého subjektu na pozemcích státu. Společnost MEA Metal Applications s.r.o. totiž postaví výrobní halu na pozemcích státu, u užívání vězeňské služby, kompletně na své náklady a ponese veškerá podnikatelská rizika. Stát se naopak zaváže, že jí bude pozemek třicet let pronajímat a dodávat vězněné osoby jako zaměstnance. Po uplynutí zmíněné doby firma objekt bezúplatně převede do vlastnictví státu. Než bude stavba zahájena, musí ministerstvo financí, které spolu s ministerstvem spravedlnosti celý projekt připravovalo, vydat schvalovací doložku.

### Situace polohy okolních záměrů (tramvajová trať, záchytné parkoviště)



#### B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Před zahájením výstavby výrobní haly se bude demontovat přístřešek, který slouží pro parkování. Stavba výrobní haly se plánuje jako montovaný železobetonový skelet. V zámečnické části haly se bude připravovat materiál, který se následně ve svařovně bude spojovat. Posledním krokem bude pozinkování výrobků.

Výrobní sortiment: předpokládá se zejména zinkování vyráběných dílů (cca 80-85 % produkce), zinkování na zakázku bude cca 15 % objemu. Sortimentní složení výrobků se bude měnit podle požadavků zákazníků, navržená technologie však musí vytvořit předpoklady pro zpracování maximálního sortimentního rozsahu výrobků.

Technologie žárového zinkování umožňuje pokovení vnějšího i vnitřního povrchu i tvarově velmi složitých součástí. Její princip je velmi jednoduchý. Ocelové díly se po odstranění povrchových nečistot a nánosu tavidla ponoří do zinkové taveniny a reakcí roztaveného zinku s povrchem oceli se vytvoří vícevrstvá Fe-Zn difuzní vrstva, která se při výstupu z taveniny překrývá čistým zinkem.

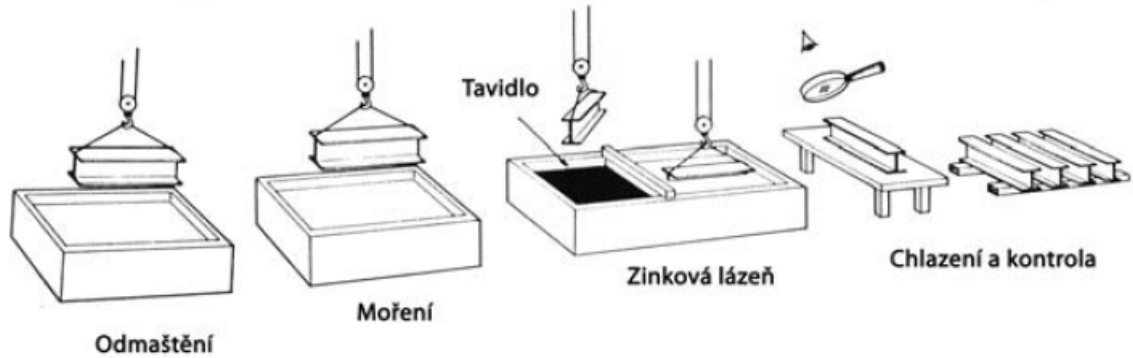
Žárové zinkování ponorem (dále jen žárové zinkování) je metalurgický proces, při kterém se povlak na ocelovém nebo železném dílu vytváří vzájemnou reakcí základního materiálu výrobku se zinkovou taveninou v lázni. Při reakci kovově čistého povrchu oceli s roztaveným zinkem vznikají postupně slitinové fáze železa a zinku (gama, delta, zeta), ve kterých směrem od rozhraní materiál-povlak klesá obsah železa. Při vytahování z lázně ulpí na slitinových fázích vrstva čistého zinku (fáze eta). Pokud v průběhu chlazení tato vnější vrstva zinku nezreaguje se železem, pak povlak zůstává kovově lesklý. Za přítomnosti legujících prvků, které nejsou rozpustné v pevné eta-fázi zinku (cín, olovo), krystalizuje povrchová vrstva zinku a vytváří různě orientované krystaly tzv. květu. Povlak s uvedenou strukturou vzniká vždy na neuklidněných a

hliníkem (Al) uklidněných ocelích. Pokud je ocel uklidněná křemíkem (Si), což je většina současné produkce ocele, probíhá reakce v průběhu pokovení tímto způsobem pouze tehdy, pokud se Si a také fosfor (P) nacházejí v rozmezí nad 0,04 % hm. Žárové zinkování se většinou provádí v ocelových vanách při teplotě 450 až 470 °C. Důležitým technologickým parametrem procesu je doba zinkování, tj. minimální doba setrvání zboží v zinkovací vaně, která je potřebná pro vytvoření povlaku. V rámci této doby se pokovovaný díl musí ohřát na teplotu roztaveného zinku, musí proběhnout konečné dočištění solemi tavidla a následné pokovení. Především ohřátí je závislé na tloušťce základního materiálu a celkové hmotnosti pokovovaného dílu a prodlužuje celkovou dobu zinkování. Prodloužení doby zinkování nad dobu nezbytně nutnou k proběhnutí reakce Fe a Zn má podstatný vliv na tloušťku výsledného povlaku pouze u křemíkem uklidněných ocelí, kde dochází k lineárnímu průběhu rychlosti reakce Fe a Zn. Pouze u těchto ocelí tloušťka povlaku s dobou zinkování významně narůstá. Jinak obecně platí, že na tlustším základním materiálu vznikají tlustší povlaky.

Průběh reakce a kvalitu výsledného povlaku, včetně tloušťky, ovlivňuje i složení zinkové lázně. Obsah nečistot v zinkové lázni kromě železa a cínu (Sn) nesmí podle ČSN EN ISO 1461 přesahovat 1,5 hm. %. Z technologických důvodů se do lázně přidává Al v koncentracích okolo 0,005 hm. % (snižuje oxidaci povrchu zinkové taveniny). Často se pro zvýšení tekutosti do lázně přidává olovo (Pb), které vzhledem ke své rozpustnosti v zinku při teplotách zinkování dosahuje maximální koncentrace v zinkové tavenině 1,1 hm. %. Běžná koncentrace v povlaku je 0,6 hm. %. Stejně jako u všech povrchových úprav, průběh, a tím také výsledek pokovení v tavenině zinku, ovlivňuje kvalita provedení jednotlivých technologických kroků předběžné úpravy, které mají zajistit kovově čistý povrch pokovovaného dílu. Předběžná úprava pro kusové žárové zinkování se skládá z odmaštění, moření v kyselině chlorovodíkové (HCl) a jednotlivých mezioperačních oplachů. Speciální operací navíc oproti jiným technologiím je nanášení tavidla, které zajišťuje konečné dočištění povrchu oceli před pokovením. Způsob nanášení tavidla rozlišuje technologii žárového zinkování na tzv. suché a mokré zinkování. Při mokřím zinkování je tavidlo ve formě taveniny na hladině pokovovací lázně, při žárovém zinkování ponorem vzniká povlak žárového zinku všude tam, kde došlo ke kontaktu čistého kovového povrchu s taveninou zinku, tedy i na vnitřním povrchu dutých částí. Vytvořený povlak je neporézní a rovnoměrný po celém povrchu. Ani na hranách nedochází k jeho ztenčení. Naopak se hrany narůstajícím povlakem žárového zinku částečně zaoblí, proto je zbytečné vyžadovat u dílů, určených pro žárové zinkování, zaoblení hran na poloměr 2 mm, jak vyžaduje norma ČSN EN ISO 12944-3. Technologie žárového zinkování naopak vyžaduje dodržování určitých konstrukčních zásad, které jsou shrnuty v normě ČSN EN ISO 14713. Jedná se především o zajištění vtokových, výtokových a odvzdušňovacích otvorů u dutých konstrukcí. Tato zásada se týká nejen kvality zinkování vnitřních prostor, ale především zajištění bezpečnosti při žárovém zinkování. Jestliže množství a velikost otvorů nejsou schopny zajistit odvzdušnění, je velké riziko, že dojde při ponoru do roztaveného zinku k výbuchu a roztržení konstrukce nebo alespoň k nedokonalému pokovení.

- Chemicko-technologická část (příprava povrchu materiálu k zinkování):
  - Odmašťování
  - Oplach po odmašťování
  - Moření
  - Oplach po moření
  - Nanášení tavidla
- Zinkovací část
  - Sušení
  - Vlastní žárové zinkování
  - Chlazení
- Vytěšování, kontrola kvality, konečná mechanická úprava, expedice, případně skladování pozinkovaného zboží

## Schéma žárového zinkování

**B.1.7 Předpokládané termíny zahájení realizace a jeho dokončení**

Předpokládaný termín zahájení realizace: 03/2020, dokončení stavby: 09/2021

**B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Dotčeným územním samosprávným celkem se podle §3 odst. c) zák. č. 100/2001 Sb., v platném znění, rozumí územní samosprávný celek, jehož správní obvod alespoň zčásti tvoří dotčené území.

Z výše uvedeného je patrné, že dotčený územní samosprávný celek tvoří Plzeňský kraj a město Plzeň (ÚMO Plzeň 3). Ostatní obce nebudou projektem dotčeny.

**B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

Magistrát města Plzně, stavební úřad vydává dle zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění:

- Rozhodnutí o umístění stavby dle § 79 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění.
- Stavební povolení dle § 115 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění.
- Kolaudační rozhodnutí dle zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění.

Krajský úřad Plzeňského kraje:

- závazné stanovisko podle § 11 odst. 2 písmeno b), c), (povolení k umístění a stavbě stacionárního zdroje znečišťování ovzduší)
- rozhodnutí o povolení provozu stacionárního zdroje znečišťování ovzduší
- integrované povolení pro společnost MEA Metal Applications, s.r.o., (nový provoz)

## B.2. Údaje o vstupech

### B.2.1 Zábor půdy

Záměr řeší realizaci nové výrobní haly. Stavba bude umístěna na pozemcích parcelní čísla 8289/16,17, 32, 42, 49, 74 v katastrálním území Plzeň. Nejde o zábor zemědělské půdy ani PUPFL. Areál je stávající, s vybudovanými přístupy.

Přehled dotčených parcel v daném katastrálním území:

p.p.č	k.ú.	druh poz.	využití	č. LV, výměra m <sup>2</sup>
8289/16	Plzeň	zastavěná plocha a nádvoří		1594 701
8289/17	Plzeň	zastavěná plocha a nádvoří		1594 63
8289/32	Plzeň	ostatní plocha	manipulační plocha	1594 17 418
8289/42	Plzeň	zastavěná plocha a nádvoří	garáž	1594 2 389
8289/49	Plzeň	zastavěná plocha a nádvoří		1594 99
8289/74	Plzeň.	ostatní plocha	manipulační plocha	1594 111

Parcelní číslo:	8289/32
Obec:	Plzeň [554791]
Katastrální území:	Plzeň [721981]
Číslo LV:	1594
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	17 418
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

#### Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu Vězeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, Nusle, 140 00 Praha 4	

Způsob ochrany nemovitosti  
Seznam BPEJ  
Omezení vlastnického práva

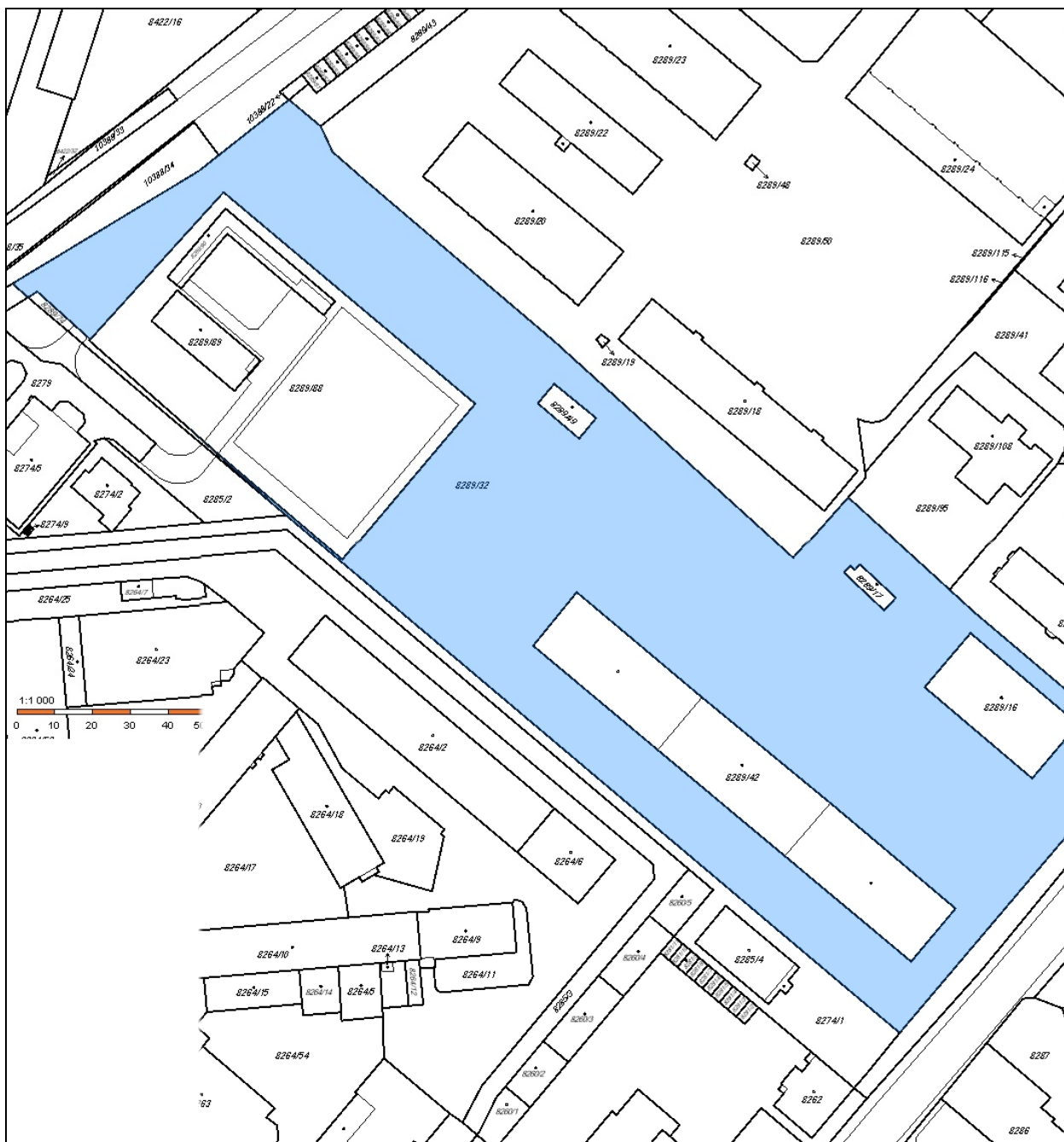
Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.  
Parcela nemá evidované BPEJ.

Typ	Věcné břemeno (podle listiny)
	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

## Výřez katastrální mapy

**B.2.2 Voda, odběr a spotřeba vody**

Areál výrobní haly bude napojen na městský rozvod vody.

Spotřeba pitné, užitkové a požární vody:

1. D pracovníci - 95 osob `a 125 l/os/den = 11 875 l/den
  2. THP pracovníci - 5 osob `a 60 l/os/den = 300 l/den
- celkem Q<sub>d</sub> = 12 175 l/den, Q<sub>roční</sub> = 2 993 m<sup>3</sup>/rok
3. spotřeba vnitřní požární vody (2x D25), Q<sub>pož</sub> = 2,2 l/sec
  4. spotřeba vnější požární vody Q<sub>max</sub> = 14,0 l/sec

Voda pro technologické účely je odebírána z rozvodu, který bude vybudován z napojovacího místa na stávajícím přívodu. Voda bude využívána k přípravě a doplňování mořicích lázní, chladicí vany, pro potřeby absorberu a pro čištění van.

Nároky na úpravu vody nebudou a stejně tak se nebude provádět čištění odpadních vod. Všechny kapalné odpady budou odváženy autorizovanou firmou.

Technologické zařízení zinkovny 600 m<sup>3</sup>/rok

Tato celková roční spotřeba vody bude značně závislá na převažujících technologických postupech moření, druhu materiálu, složení materiálu a stavu jeho povrchu. Tyto okolnosti mohou roční spotřeba vody ovlivnit.

### B.2.3 Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Potřeba elektrické energie bude obdobná, jako v současnosti v rámci areálu.

Předpokládaná rozvodná soustava:

3NPE ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-S technologické rozvody

1NPE ~ 50 Hz, 230 V / TN-S ovládací obvody 2-24 V / FELV

Svářecí pracoviště 53 \* 6,2 kVA = 328,6 kVA

CORGON 18 je plynová ochranná směs obsahující 82 % argonu a 18 % oxidu uhličitého. Tato směs vytváří svary s velmi dobrým průnikem a spojí bočních stěn, zvláště pokud jde o silnější materiály. Tím se snižuje počet vadných svarů, což snižuje počet vadných kusů. Vysoký obsah CO<sub>2</sub> chrání povrch proti kontaminaci olejem, vlhkostí nebo rzi. To snižuje potřebu čištění materiálu před svařováním a což vede ke snížení provozních nákladů. CORGON 18 byl speciálně vyvinut pro svařování uhlíkových a ocelových slitin, metodou MAG, v různých tloušťkách materiálu, zejména v rozsahu od 12 mm výše. Je vhodný pro ruční svařování ale i automatizované provozy.

Celkový instalovaný technologický výkon  $P_i =$  cca 455 kW zajistí investor ze svého distribučního rozváděče.

Zemní plyn

Bude použit pro ohřev zinkovací vany prostřednictvím sálavých panelů. Předpokládá se využití odpadního tepla spalin pro ohřev zboží v sušce. Předpokládaná spotřeba plynu bude činit cca 100 m<sup>3</sup>/hod, přírodní tlak plynu na hořáku 3 kPa.

Odhad roční spotřeby chemikálií (produkce pozinkovaného zboží 34 000 kg)

Voda .....	cca 600 m <sup>3</sup>
Zinek .....	cca 2,448 t
Chlorid zinečnatý .....	cca 13,09 t
Kyselina chlorovodíková, 31 ÷ 33 %.....	cca 390,6 t
Odmašťovadlo .....	cca 9,757 t
Čisticí prostředky .....	0,15 t

## Plánovaná spotřeba látek

Název	Látka	Popis užití	Max skladované množství (t)	Roční spotřeba (t)	Způsob skladování druh obalu
Výrobky k pozinkování zinek	Ocel	Konstrukce, svařence, profily	150	34 000	Volně, v hale
	Kovový zinek	Zinkování	100	2 448,6	Pytle v hale
Složka tavidla	Chlorid zinečnatý ZnCl <sub>2</sub> .NH <sub>4</sub> Cl	Aktivace povrchu	1,5	13,09	Na paletě, v sudech
Složka tavidla	Chlorid amonný	Aktivace povrchu	0,8	8	Na paletě, v pytlích, v sudech
Techn. sloučenina	Oxid zinečnatý	úprava pH	1	2	Pytle – paleta
Čpavková voda	Hydroxid amonný 23 %	úprava pH	0,1	1	PE kanystry
Keboclean VZS	Dodecylbenzen-sulfonan sodný, roztok okyselený kyselinou sírovou popř, fosforečnou	Odmašťování	3	9,757	Kontejnery 1 000 l
Složka mořidla	Kyselina chlorovodíková	Odrezování	40	380,6	technologické zásobníky, součást linky
Mazací tuky			0,02	0,1	původní obaly
Čistící prostředky			0,02	0,2	původní obaly
Mazací oleje			0,2	0,2	původní obaly

**B.2.4 Biologická rozmanitost**

Záměr nebude svým zaměřením ani svou existencí, vzhledem k již stávající fragmentaci a výraznému komunikačnímu omezení zájmového prostoru, zásadním způsobem snižovat biologickou rozmanitost území. Není zde žádný zábor zemědělské půdy, nedojde k negativnímu ovlivnění především hospodářsky využitelných druhů flóry, anebo ke ztrátě jedinců drobné fauny vázané na půdní horizont. Nebude snížena druhová rozmanitost širšího území, narušení migračních cest, vznik trvalých cizorodých biotopů, poškození zvláště chráněných druhů flóry nebo fauny nebo jinému významnému negativnímu vlivu pro tuto oblast. Na případně zjištěné zvláště chráněné druhy by bylo nutné zažádat o výjimky v rámci územního řízení. Záměr biologickou rozmanitost nijak nevyužívá.

**B.2.5 Nároky na dopravní infrastrukturu**

Lokalita záměru se nachází na okraji průmyslového areálu Borská pole, s dobrým napojením na stávající silniční síť a následně na dálnici D 5. Dopravní napojení je zde vybudováno pro stávající objekty. Nárůst dopravního zatížení se nepředpokládá.



## Přehled dopravní intenzity, sčítání dopravy (zdroj ŘSD 2016, tabulka sčítacího úseku 3-0597)

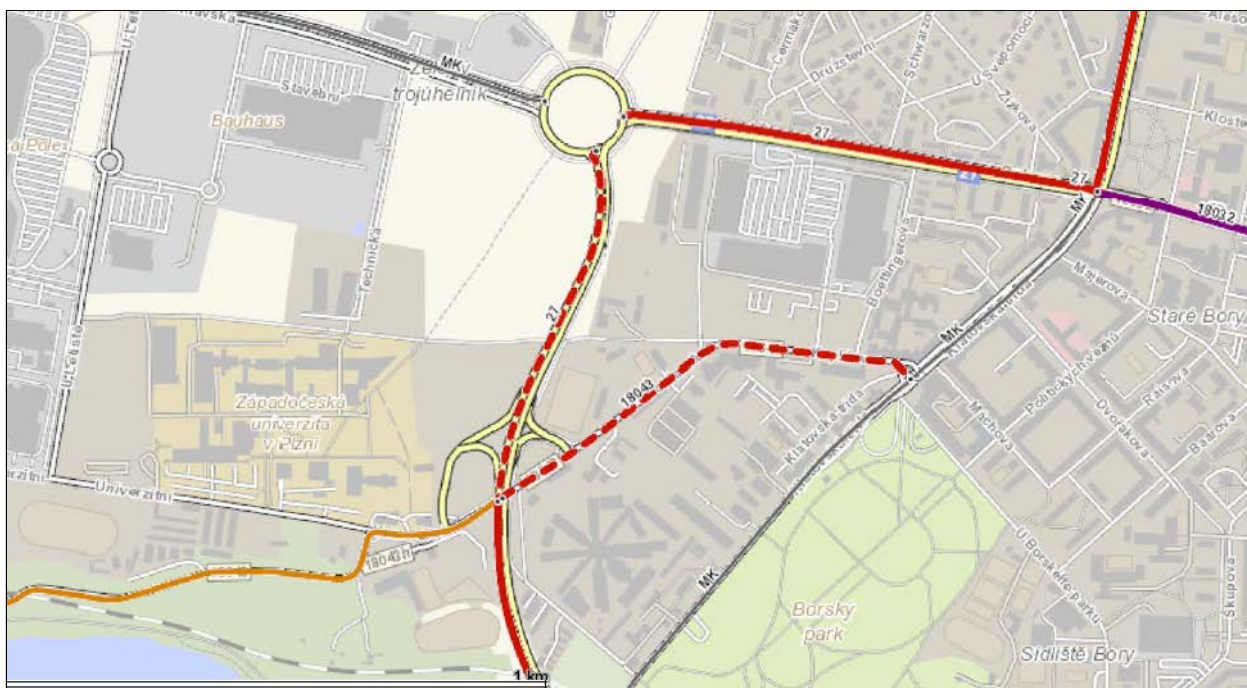
Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV
RPDI - všechny dny	voz/den	959	432	42	214	76	534	23	0	0	0	2 280	14 015	65	16 360
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV
RPDI - pracovní den (Po-Pá)	voz/den	1 225	552	55	273	99	693	27	0	0	0	2 924	14 967	61	17 952
	voz/den	294	132	11	66	19	136	14	0	0	0	672	11 635	76	12 383
Hodinová intenzita dopravy												TV			SV
50-ráz.int. dopravy	voz/h											236			1 938
Špič.hod.int.dopravy	voz/h											233			1 798
Těžká nákl. vozidla - TNV														TNV	
Hodnota TNV	voz/den														2 182
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty												OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit, den (06-18)	voz/den											11124	1359	473	12 956
Roční pr. intenzit, večer (18-22)	voz/den											2 056	111	86	2 253
Roční průměr intenzit, noc (22-06)	voz/den											900	158	93	1 151
Emise										OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem
Roční šp. hod. intenzita dopravy	voz/h									2 281	155	105	106	4	2 651
Koef. nerovn. dopravy												alfa	beta	gama	PS
Koeficient nerovnoměrnosti dopravy	-											1,17	1,15	1,02	68:32
Intenzita cyklistické dopravy														C	
Cyklistická doprava	cyklo/den														0

úsek 3 - 5291	TV	O	M	SV
RPDI (voz/den)	1 629	17 467	87	19 183

úsek 3 - 1771	TV	O	M	SV
RPDI (voz/den)	276	3 727	20	4 024

úsek 3 - 1773	TV	O	M	SV
RPDI (voz/den)	1 004	9 188	67	10 259

Mapa dopravních úseků (zdroj ŘSD, 2016)



### B.2.6 Chráněná území, ochranná pásma

Záměr společnosti nezasahuje ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, do zvláště chráněných území.

#### Ochranná pásma

V zájmovém území nejsou evidována žádná ochranná pásma vodních zdrojů.

Výčet možných dotčených ochranných pásem:

- místní komunikace	10 m od osy vozovky
- železnice (zasahuje)	60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy
- vodovod DN 80-200	2 m od osy vodovodu
- vodovod DN 250-400	3 m od osy vodovodu
- vodovod DN 500-800	5 m od osy vodovodu
- vodovod DN 900-1000	6 m od osy vodovodu
- kanalizace DN 200-400	3 m od osy kanalizace
- kanalizace DN 500-800	5 m od osy kanalizace
- kanalizace DN 900-1100	6 m od osy kanalizace
- kanalizace DN 1200-1500	8 m od osy kanalizace
Plynovod, jímž se rozvádějí plyny	
- v zastavěném území obce	1 m od osy plynovodu
- do průměru 200 včetně	4 m od osy plynovodu
- do průměru 200 do 500 včetně	8 m od osy plynovodu
- nad průměr 500	12 m od osy plynovodu
- sdělovací kabely, dálkové	1 m od osy sdělovacího kabelu

- sdělovací kabely, koaxiální	1,5m od osy sdělovacího kabelu
soustava pro rozvod elektrické energie - řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky	1 m po obou stranách krajního kabelu
- pro napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně	1 m od kraje kabelu
- pro závěsná kabelová vedení	7 m od nejkrajnějšího vodiče
- pro napětí do 35 kV	12 m od nejkrajnějšího vodiče
- pro napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	15 m od nejkrajnějšího vodiče
- pro napětí do 220 kV	20 m od nejkrajnějšího vodiče
- pro napětí do 400 kV	
Manipulační pruh kolem vodotečí	6 m
Ochranné pásmo lesa: nebude dotčeno, pozemky nejsou zalesněné	

Pohled na místo stavby z Klatovské ulice



### B.3. Údaje o výstupech

#### B.3.1 Množství a druh případných reziduí a emisí

Výrobní hala

Během výstavby záměru bude docházet k omezenému zvýšení prašnosti a k emisím vznikajícím provozem běžných stavebních mechanismů. Tyto vlivy jsou poměrně malé a je možno je ještě více omezit např. zkrápěním některých ploch. Stavební stroje a nákladní automobily jsou vybaveny spalovacími motory s produkcí CO<sub>2</sub> a jiných výfukových plynů. Spalovací motory vozidel podléhají zákonným kontrolám měření emisí. Na staveništi tedy budou používány výhradně jen stroje, které splňují české legislativní parametry na produkci výfukových plynů. Během výstavby bude ochrana ovzduší zajišťována zejména vypnutím spalovacích

motorů stavebních strojů, mechanizace a vozidel při jejich nečinnosti a dále pak zajištěním provádění prací s nadměrnou produkcí prachu v chráněných pracovištích zakrytými plachtou proti šíření prachu do okolí. V období sucha bude zajištěno skrápěním komunikací, popř. dalších prašných ploch k zamezení šíření prachu a jejich následný úklid. Při převážení materiálu bude provedeno opatření proti úniku materiálu za jízdy.

Podle přílohy 2 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší je projektovaná zinkovací linky zařazena pod bod 4.12 – Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně větším než 30 m<sup>3</sup> (vyjma oplachu). Jedná se o vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování.

### B.3.1.1 Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

Výstup od plynové kotelny pro administrativní část bude nevyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší. Instalovaný příkon kotle bude do 50 kW.

Odmašťovací a jiné procesní vany budou vybaveny odsáváním znečištěné vzdušiny (kromě utěsnění, kde není požadavek na odsávání). Odsávací rámy budou ve tvaru krabice s bočním odtahem s jednostrannou nebo oboustrannou štěrbinou. Každý rám je opatřen regulační klapkou v hrdle odsávacího rámu a regulačním hradítkem pro seřízení šířky štěrbin. Veškerá vzdušina odsávaná od linky bude před vypuštěním do atmosféry čištěna mokrou vypírkou ve vícepatrových sprchových absorbérech. Škodliviny obsažené v odsávaném vzduchu budou zachytávány v absorpčním roztoku a teprve vyčištěná vzdušina bude vypouštěna do atmosféry. Absorbér je řešen jako kolona, která je umístěna nad vanou s absorbentem. V horní části je příruba pro napojení vzduchotechnického potrubí. Hlavními částmi tělesa absorbéru jsou plášť, vyměnitelné rošty umístěné ve třech patrech a lapač kapek. Cirkulační čerpadlo dopravuje absorbent z vany do kolony, přes kterou se absorbent samospádem vrací zpět do vany. Hodnota pH absorbentu je kontinuálně měřena pomocí instalované pH elektrody a v případě poklesu hodnoty pH pod nastavenou spodní mez je do cirkulační nádrže pomocí dávkovacího čerpadla automaticky dávkován roztok NaOH až do dosažení požadované hodnoty pH. Hodnota pH musí být udržována v rozmezí 5 až 9.

Nejvýznamnějšími emisemi při předpovrchové úpravě a galvanickém pozinkování budou emise chlorovodíku. Chlorovodík tvoří s vodou kyselinu chlorovodíkovou, která je silnou žíravinou. Vzhledem k tomu, že pokovování bude probíhat ve vodných roztocích, budou emise TZL a Zn odcházející do ovzduší zanedbatelné. Pokovování jinými kovy se nepředpokládá. Pro emise TZL a kovů včetně Zn jsou podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, a emisní vyhlášky č. 415/2012 Sb. emisní limity stanoveny

Limity předúpravy a žárového pozinkování

3.8.2. Povrchová úpravu kovů a plastů a jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně nad 30 m<sup>3</sup> (vyjma oplachu) (kód 4.12. dle přílohy č. 2 zákona)

Emisní limity [mg/m <sup>3</sup> ]					Vztažné podmínky
SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	HCl	HF	B
20 <sup>1)</sup>	650 <sup>2)</sup>	2 <sup>1)</sup>	10 <sup>3)</sup>	5 <sup>4)</sup>	

Vysvětlivky:

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1) Platí při použití kyseliny sírové. | 2) Platí při použití kyseliny dusičné. |
| 3) Platí při použití HCl.             | 4) Platí při použití HF.               |

vztažné podmínky B, koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních stavových podmínek.

3.8.7. Žárové pokovování zinkem (kód 4.17. dle přílohy č. 2 zákona)

Emisní limity [mg/m <sup>3</sup> ]		Vztažné podmínky
TZL	zinek	
10	5	A

vztažné podmínky A, koncentrace příslušné látky v suchém plynu za normálních podmínek bez referenčního obsahu kyslíku. NO<sub>x</sub> jako NO<sub>2</sub>

**B.3.1.2 Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší**

Nejsou předpokládány.

**B.3.1.3 Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší**

Zdrojem emisí budou převážně tzv. **mobilní zdroje znečišťování ovzduší** – automobily. Nejvýznamnějšími emisemi u znečišťování ovzduší dopravou jsou oxidy dusíku, oxid uhelnatý, prach, uhlovodíky, saze, aldehydy a následně ozón.

Emisní faktory pro dopravu (NO<sub>x</sub>)

Typ zdroje	Emisní faktor pro 1 vozidlo (g.km <sup>-1</sup> )
osobní automobil	1,61
lehký nákladní	2,47
těžký nákladní	11,41

**B.3.2 Množství odpadních vod a jejich znečištění**

Odpadní vody jsou řešeny v rámci celého stávajícího areálu. Z důvodů výstavby výrobního objektu nedochází k významnému nárůstu odpadních vod.

Předpokládá se odvod dešťové vody ze střech do dešťové kanalizace v areálu. Hydrotechnické výpočty dešťové vody se netýkají záměru.

Emisní limity – vypouštění odpadních vod z odlučovače ropných látek AS TOP 30

Látka nebo ukazatel	Navrhovaná hodnota *				Termín dosažení*
	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	g/s	t/rok	
NEL	2,0	5,0			ode dne nabytí právní moci povolení
NL	40,0	80,0	0,0017	0,0340	

\*) Místo odběru vzorků odpadních vod se stanovuje na odtoku z odlučovače v kontrolním profilu. Četnost odběru vzorků se stanovuje minimálně 6 x ročně tak, aby termíny rovnoměrně pokryly období celého roku. Typ vzorku: směsný, slévaný z objemově stejných dílčích vzorků odebraných ve čtyřech patnáctiminutových intervalech. Laboratorní rozbor bude prováděn oprávněnou osobou. Provozovatel zajistí zjišťování množství vypouštěných dešťových vod jako OV výpočtem.

V pravidelných intervalech 5 let přezkušovat záchytné a havarijní jímky na nepropustnost dle ČSN 75 0905 „Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží“. 4) Bezodtokové záchytné jímky evidovat, pravidelně kontrolovat a jejich obsah včas odstraňovat v souladu s platnou legislativou.

### B.3.3 Kategorizace a množství odpadů

Odpady budou vznikat během výstavby, při provozu budou odpady shodné, jako v současnosti. Během stavebních prací budou vznikat odpady stavebního charakteru, budou se vyskytovat časově omezeně a dodavatelská firma zajistí jejich odstranění. S odpady vzniklými při provozu záměru je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a souvisejícími vyhláškami a předpisy. Na základě zkušeností z obdobných činností se předpokládá vznik následujících odpadů.

#### B.3.3.1 Kategorie a množství odpadů

Po dobu výstavby je ze zákona původcem odpadu zhotovitel stavby. Nelze – li odpady využít, potom je povinen zajistit jejich odstranění. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Pro nakládání s nebezpečnými odpady si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí jakožto orgánu státní správy. Odpady jsou zařazeny podle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb.

1/ Předpokládané druhy odpadů, které by mohly pravděpodobně při realizaci stavby vzniknout:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Další využití, recyklace
15 01 02	Plastové obaly	O	Další využití, recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Další využití, recyklace
15 01 04	Kovové obaly	N	Další využití, recyklace
17 01 01	Beton	O	Recyklace, další využití
17 04 05	Železo a ocel	O	Další využití, recyklace
17 04 07	Směsné kovy	O	Další využití, recyklace
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	Skládka
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Recyklace, další využití

2/ Odpady vznikající při provozu (odhad)

Při provozu lze předpokládat vznik odpadů souvisejících celkově s provozem záměru, tj.: uvedené odpady jsou již dnes produkované odpady ze stávajícího provozu

Druh odpadu	Kód odpadu	Množství/rok	Způsob využití (likvidace)
Oplachové vody	11 01 11	600 m <sup>3</sup>	Odvoz
Využitě odmašťovadlo	11 01 13	15,8m <sup>3</sup>	Odvoz
Opotřeбенé tavidlo	11 05 04	11,3 m <sup>3</sup>	Odvoz
Tvrký zinek	11 05 01	34,0 t	Prodej
Zinkový popel	11 05 02	8 t	Prodej
Vymořená kys. N, Y 17	11 01 05	68 t	Odvoz
Směsný komunální odpad	20 03 01	10 t	odvoz

Odpady budou shromažďovány odděleně dle jednotlivých druhů. Přednostně budou nabízeny k dalšímu využití nebo zpracování (recyklaci). Pokud recyklace odpadu není dostupná, bude odpad odstraněn jiným způsobem v souladu s příslušnými ustanoveními zákona. Zpracování a likvidace odpadů budou zajišťovány prostřednictvím odborné organizace oprávněné k nakládání s předmětnými druhy odpadů.

3) odpady vzniklé po ukončení činnosti (odhad)

Po demolici stavby je možno všechny použité stavební materiály vhodným způsobem dále využít nebo zneškodnit. Dle Katalogu odpadů lze tyto materiály po dožití stavby zařadit následovně:

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu
17 09 04	O	Smíšené stavební a demoliční odpady
17 04 05	O	Železo a ocel
17 04 07	O	Směsné kovy

Vysvětlivky: kategorie odpadu: O – ostatní, N - nebezpečný  
Likvidaci odpadů společnost zajistí odbornými firmami.

### B.3.4 Doprava, hluk

Výrobní hala je navržena v okrajové části města, sousedí s přivaděčem na Klatovy. Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, stanoví hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku součtem základní hladiny hluku a korekcí dle druhu chráněného prostoru v denní a noční době (příloha nařízení č. 3).

V chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru jsou stanoveny tyto hygienické limity:

Základní hladina hluku denní doba:  $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB (A)}$   
Základní hladina hluku denní doba:  $L_{AeqT} = 40 \text{ dB (A)}$

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5 dB.

### Vysvětlivky:

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

2) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách.

3) Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.

4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, kdy starou hlukovou zátěží se rozumí stav hlučnosti působený dopravou na pozemních komunikacích a drahách, který v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31. prosince 2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovky při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru a pro krátkodobé objízděné trasy.

- Hlavní komunikace jsou dálnice, silnice I. a II. třídy a místní komunikace I. a II. třídy.
- Nejvyšší přípustnou hodnotou se rozumí zdravotně zdůvodněná hodnota stanovená pro místa pobytu osob z hlediska ochrany jejich zdraví před nepříznivým účinkem hluku nebo vibrací.
- Stavbami pro bydlení se rozumí stavby, které slouží, byť i jen zčásti, k bydlení.
- Stavbami občanského vybavení stavby určené pro využívání veřejnosti pro zdravotní, sociální nebo veterinární péči, přechodné ubytování, školní nebo předškolní výchovu, vědu a výzkum, kulturu, sport, služby, obchod, veřejné stravování.
- Venkovním prostorem se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení nebo stavby občanského vybavení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, léčení, zájmové a jiné činnosti, s výjimkou komunikací a prostor vymezených jako venkovní pracoviště.

#### Hluk v období provozu:

Areál a navrhovaná stavba se nachází v blízkosti obytné zástavby. Pro vnější prostory (ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací) je nejvyšší přípustná hladina hluku  $L_{Aeq} = 50$  dB. Hladina hluku nepřekročí nejvyšší přípustné hodnoty, vnitřní hluk je tlumen stavební konstrukcí.

#### Hluk v období výstavby:

Pro období výstavby je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A u nejbližší hlukově chráněné zástavby, ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, stanovena  $L_{Aeq} = 60$  dB v době od 7<sup>00</sup> do 21<sup>00</sup> hod.

Dočasné zdroje hluku spojené s výstavbou areálu budou provozovány v celém časovém průběhu výstavby. Jejich úroveň bude závislá na okamžitém stavu a postupu stavebních prací.

Stavební firma bude muset zajistit, aby stavební práce nepřekročili nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku  $L_{Aeq} = 60$  dB pro hluk z výstavby v době od 7<sup>00</sup> do 21<sup>00</sup> hod. dle Nařízení vlády č. 217/2016 Sb.

Hluk z provozu i výstavby posuzovaného záměru splní hygienické limity Nařízením vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Nejbližší chráněné prostory jsou vzdálené cca 350 m severním směrem. Předpokládá se jednosměrný provoz. Navýšení dopravní intenzity se nepředpokládá, jedná se o zlepšení skladovacích podmínek v rámci areálu. S ohledem na lokalizaci a způsob využití nelze předpokládat zvýšení hlukové zátěže nad rámec stávající hlukové zátěže způsobené hlavně současnou dopravou a pohybem vozidel jak v areálu společnosti, tak z přilehlých okolních komunikací. Záměr neobsahuje, kromě dopravy, venkovní zdroje hluku. Vnitřní hluk při zámečnickém zpracování profilů a svařování bude tlumen stavební konstrukcí obvodového pláště haly.

#### Zdroje vibrací:

Nebudou užívány žádné stroje a zařízení, které by mohly být zdrojem vibrací.

### **B.3.5 Záření radioaktivní, elektromagnetické**

Netýká se záměru. Území spadá do středního stupně radonového nebezpečí.

### **B.3.6 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií**

Z provozu výrobní haly neplynou pro okolí žádná významná rizika. Nebezpečné látky budou uloženy na zabezpečených místech dle platných právních předpisů. Ke skladovaným látkám jsou uloženy bezpečnostní listy a zaměstnanci pro nakládání s nimi jsou proškolení. Riziko může představovat únik nebezpečných látek při havárii vozidel. Pro zabezpečení rizika požáru budou všechny prostory vybaveny hasicími přístroji dle požadavků požární ochrany HZS. Riziko bezpečnosti provozu představuje pouze případ mimořádné události (např. v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru). Největší rizika představuje otázka úniku kyselin a možný vznik požáru. Provoz záměru je zabezpečen tak, aby se riziko nestandardního



stavu či havárií minimalizovalo. Pro případ drobných nehod a úniků jsou riziková místa dostatečně zabezpečena (úkapy, sorpční materiál pro havarijní případy). Na výstupním řadu dešťové kanalizace bude v poslední šachtě osazeno uzavírací šoupě.

#### Pracovní prostředí.

Pro pracovní prostředí dle nařízení vlády 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, platí tyto limity PEL (přípustný expoziční limit) a NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace):

- pro chlorovodík HCl:	PEL	8,0 mg·m <sup>-3</sup>
	NPK – P	15,0 mg·m <sup>-3</sup>
- pro oxid zinečnatý ZnO (jako Zn):	PEL	2,0 mg·m <sup>-3</sup>
	NPK – P	5,0 mg·m <sup>-3</sup>

Dodržení a nepřekročení těchto limitů bude dosaženo technickým řešením dodávky a účinným odsáváním vyskytujících se škodlivin při provozu zinkovací linky.

Veškeré vlastní a doplňující zařízení zinkovací linky musí odpovídat všem platným hygienickým a bezpečnostním normám.

Pohled na nový přístup z ulice Kaplířova



#### B.3.7 Zhodnocení z hlediska BAT

Rozsah a interval, ve kterém se pohybují přiměřené emise a parametry, odpovídající *BAT* (*Best Available Techniques*), jsou k dispozici v *Referenčních dokumentech nejlepší dostupné techniky* (*BREF's*), které se postupně zpracovávají pro všechny typy výrobních zařízení. Jedná se o směrné hodnoty, ne o závazné limity. Jsou však základem pro vyjednávací proces, na jehož konci jsou již závazné limity emisí a výrobních parametrů. Z definice nejlepší dostupné techniky podle *Směrnice IPPC* vyplývá, že pro povolovací proces je nutné vycházet ze sice nejlepší v

daném čase známé, ale dostupné techniky, „umožňující její zavedení za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek s ohledem na náklady a přínosy.“

Prakticky to znamená respektovat místní podmínky, druh a stáří výrobního zařízení, investiční cykly technologické inovace a sociální aspekty požadovaných zásahů.

Pro posuzovaný záměr je zavedení BAT povinné, neboť z hlediska kapacity je posuzovaný záměr zařazen mezi zařízení, na které se vztahuje zákon o integrované prevenci (dále IPPC) č.76/2002 Sb. v platném znění, příloha zákona č. 1:

**Chemická předúprava** – kategorie 2.6 Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li obsah lázní větší než 30 m<sup>3</sup>.

Technické a technologické jednotky podle přílohy č. 1 zákona (viz vyhláška č. 554/2002 Sb.) tvoří procesní vany (mimo oplachy a odmašťování).

**Žárové zinkování** - 2.3. c) Zařízení na zpracování železných kovů nanášením ochranných povlaků z roztavených kovů se zpracovávaným množstvím větším než 2 tuny surové oceli za hodinu.

Z hlediska požadavků na technickou úroveň řešení jsou pro zařízení tohoto typu stanoveny podmínky nejlepší dostupné techniky BAT, dle Direktivy EU 96/61/EC – IPPC obsažené v Referenčním dokumentu nejlepší dostupné techniky (BREF):

**„Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách v průmyslu zpracování železných kovů“, prosinec 2001**

Tento dokument odráží výměnu informací, týkajících se rovněž obou hlavních výrobních činností (předprava, žárové zinkování), které jsou předmětem posuzovaného záměru. Dále jsou uvedeny požadavky BAT a emisní úrovně podstatné pro posuzovaný záměr – viz TAB.7 dokumentu BREF pro „proces pozinkování po dávkách“:

#### **Požadavky BAT úrovně emisí (do ovzduší)**

##### **Odmašťování**

- zařazení odmašťování
- optimální pracovní podmínky ke zvýšení efektivity např. mícháním
- čištění odmašťovacích roztoků ke zvýšení jejich životnosti (stahování, odstředování apod.) a recirkulace

##### **Moření v HCl**

- přesné sledování parametrů lázně, teplota a koncentrace
- pracovat s limity danými zákonnými předpisy
- jestliže se používá zahřívání nebo se pracuje s vyšší koncentrací HCl: instalace odsávací jednotky a úprava odsávaného vzduchu skrápěním HCl 2 – 30 mg/Nm<sup>3</sup>
- speciální pozornost na aktuální mořící efekt lázně a použití mořících inhibitorů k zabránění přemoření
- získávání frakce volné kyseliny ze spotřebované mořící lázně nebo externí regenerace lázně
- odstranění Zn z kyseliny
- použití spotřebované mořící kapaliny na přípravu tavidla
- nepoužívat spotřebovanou kyselinu na neutralizaci
- nepoužívat spotřebovanou kyselinu na rozrážení emulzí

##### **Oplachy**

- dobré drenáže mezi vanami předúprav
- zařazení oplachů po odmašťování a moření
- normální nebo kaskádové oplachy
- použití oplachových vod na zesílení roztoků ve funkčních vanách
- opětné využití oplachových vod k přípravě procesních lázní

##### **Nanášení tavidla**

- řízení parametrů a optimalizace roztoku tavidla je důležitá pro snížení emisí
- pro roztoky tavidel: externí nebo interní regenerace

##### **Žárové zinkování**

- zamezení emisí uzavřením prostoru vany nebo prach < 5 mg/Nm<sup>3</sup> pomocí odsávacích lišt podél vany a zpracování prachu průmyslovými filtry nebo skrápěním
- externí nebo interní využití prachu např. na výrobu tavidla. Systém zpětného využití prachu by se měl ujistit že dioxiny, které jsou příležitostně přítomny v nízkých koncentracích díky špatným podmínkám v zařízení nejsou zabudovány do recyklovaných prachů

**Odpady obsahující zinek**

- oddělené skladování s ochranou proti dešti a větru a znovupoužití v sektoru neželezných kovů nebo jiném sektoru

Z hlediska ochrany ovzduší jsou podstatné rovněž další zásady:

- používání mořících lázní o nízkých koncentracích, oddělení odmašťovacích a mořících lázní od zinkování pro zamezení přenosu organických látek do zinkovacích a vzniku rizika vzniku dioxinů při procesu žárového zinkování.

- instalace vysoce účinných odlučovačů (suché filtry tkaninové filtry, pračka vzduchu),

Hodnocení zpracovatele oznámení

Požadavek na zavedení BAT je pro posuzovaný záměr, obsahující zařízení podle přílohy č.1 zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci povinný, podrobné podmínky budou obsaženy ve správním rozhodnutí - integrovaném povolení, které musí být vydáno před stavebním povolením.

Zpracovatel oznámení měl mimo posuzovanou projektovou dokumentaci rovněž k dispozici platná vydaná integrovaná povolení pro stávající provozovny společnosti MEA v Plzni.

V projektu popsané technické řešení vytváří předpoklad pro splnění požadavku na zavedení nejlepší dostupné techniky BAT.

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

### C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Umístění výrobní haly se nachází v okrajové části Plzně. Charakteristiku území v okolí zájmové lokality lze charakterizovat jako městské, průmyslové, s vazbou na lidské sídlo. Technická infrastruktura je vybudována. Vlastní území záměru je dopravně napojené ze silnice I/27. Nadmořská výška lokality záměru je 334 m n. m.

V lokalitě záměru se nevyskytují zvláště chráněná území podle národní legislativy (zákon č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) jako národní park, chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka. Významné krajinné prvky (VKP) jsou ekologicky nebo esteticky důležité části krajiny vzniklé přirozeným vývojem nebo lidskou činností. Záměr nezasahuje do významných krajinných prvků (lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy) ve smyslu ustanovení § 6, odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

V řešeném území se nenachází žádný z významných přírodních biotopů mapovaných v rámci soustavy Natura 2000, které vycházejí z Katalogu biotopů ČR (Chytrý, Kučera et Kočí 2001), směrnice Evropských společenství č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť a z přílohy č. 7 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

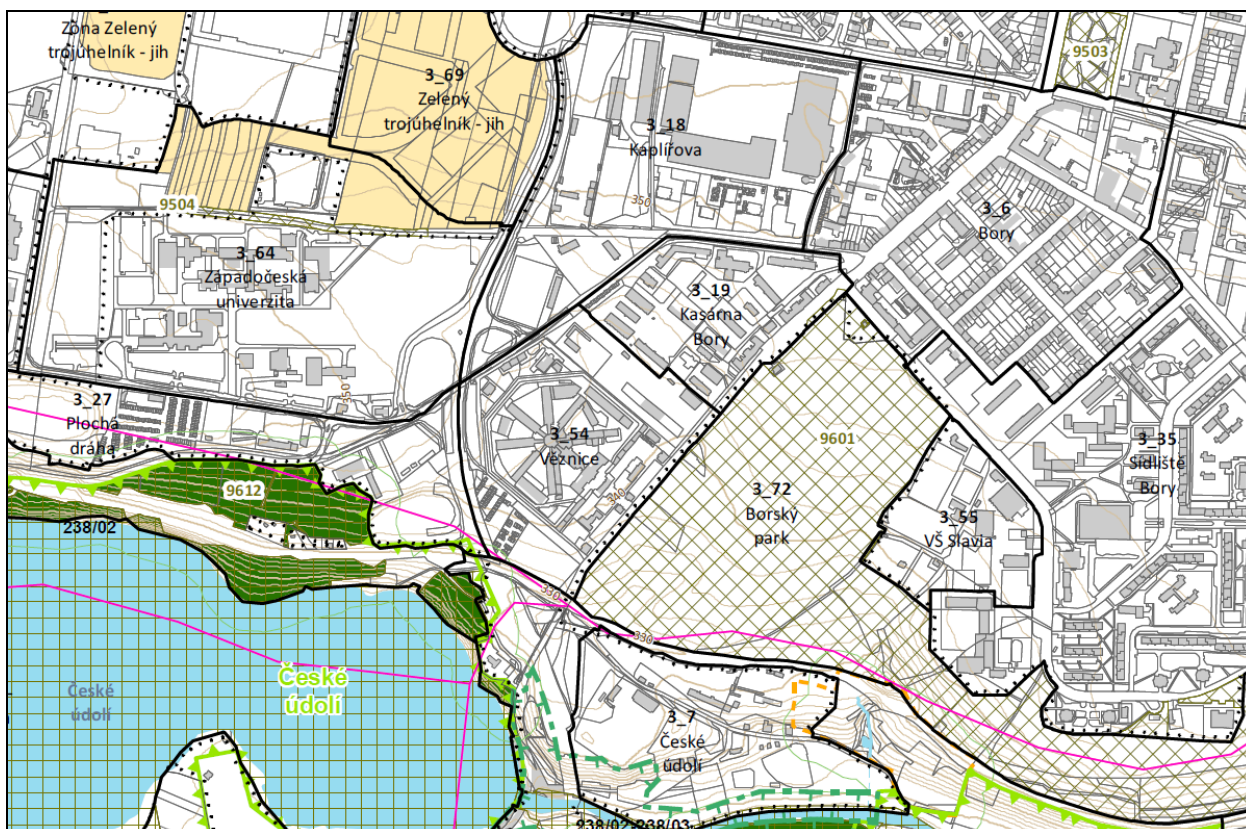
Nejedná se o území historického či kulturního významu. V lokalitě záměru se nevyskytují žádné prvky nadregionálního a regionálního územního systému ekologické stability. Záměr nevyžaduje odstranění žádných objektů. Na zájmovém území nedojde k záboru ZPF ani PUPFL. Území není zatěžováno nad míru únosného zatížení, patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (data roku 2010). Pozemek neleží v záplavovém území.

#### C.1.1 ÚSES

Největším a také nejnavštěvovanějším parkem v Plzni je Borský park. Byl založen v roce 1914 na ploše bývalého vojenského cvičiště, při výstavbě sídliště na Borech v 60. letech 20. století byl rozšířen o lesopark. Díky své rozloze (42 ha) a vybavenosti poskytuje vynikající podmínky pro kondiční sporty a relaxační pobyty ve volné přírodě. Jeho historie sahá až do roku 1914, kdy architekt Leopold Batěk vypracoval návrh na založení sadu. Centrem sadu byla louka, kolem které vedla promenáda a aleje. Na některých místech byla ponechána volná místa, aby zůstal zachován výhled na hrad Radyni. Avšak kvůli probíhající válce nebylo možné zrealizovat celý

návrh. Po skončení první světové války změnil sad jméno na sad Českých legií a byly zde vysázeny dvě lípy jako památka na dva polské uprchlíky, kteří našli své útočiště právě v Plzni. Lípy, které nesou jejich jména, jsou v parku dodnes a jejich historii připomínají dvě kamenné desky, které u nich leží. Tato historická část parku je součástí Borského parku dodnes. K ní se v pozdějších letech připojil lesopark, který se táhne na východ kolem sídliště Bory až do Doudlevec k Tyršovu mostu. Jižní část parku ohraničuje řeka Radbuza. V roce 2005 začaly v parku rozsáhlé rekonstrukce, které se týkaly především historického středu. Oválná louka byla nově zatravněna a opatřena zavlažovacím systémem.

Výřez územního plánu, prvky ÚSES



### C.1.2 Staré ekologické zátěže

V lokalitě záměru nejsou známy staré ekologické zátěže.

### C.1.3 Oblast surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Oblast záměru nesouvisí se surovinovými zdroji.

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

### C.2.1 Ovzduší a klimatické podmínky

Řešené území leží dle Atlasu podnebí v klimatické oblasti MT11 podnebí mírně teplé, mírně suché, s mírnou zimou. Průměrná roční teplota 7 – 8<sup>o</sup> C, průměrný roční úhrn srážek v mm 500 – 550, průměrná roční rychlost větru 2 – 3 m.

## Základní klimatické údaje:

počet jasných dnů	40 - 50
počet dnů s prům. teplotou 10 <sup>0</sup> C	140 - 160
průměrná teplota v lednu	-2 až -3 <sup>0</sup> C
průměrná teplota v červenci	17 - 18 <sup>0</sup> C
průměrná teplota v dubnu	7 - 8 <sup>0</sup> C
průměrná teplota v říjnu	7 - 8 <sup>0</sup> C
srážkový úhrn za vegetační období	350 - 400 mm
srážkový úhrn v zimním období	200 - 250 mm

Orografie terénu v lokalitě záměru umožňuje dobré rozptylové podmínky.

Měření znečištění ovzduší v lokalitě záměru není prováděno. Nejbližší měřicí stanice AIM je stanice Plzeň – Slovany, v nadmořské výšce 340 m n. m., jejíž provoz zabezpečuje město Plzeň. Jde o typ stanice pozadřové, městské, obytné.

## Aktuální naměřené koncentrace znečišťujících látek

## Základní údaje

<b>Lokalita:</b>	<u>Plzeň - mobil 18.10.2017 Plzeň - Mikulášské náměstí</u>
<b>Kód:</b>	PPMOA
<b>Typ měřicího programu:</b>	Automatizovaný měřicí program
<b>Vlastník lokality:</b>	Město Plzeň

## Klasifikace

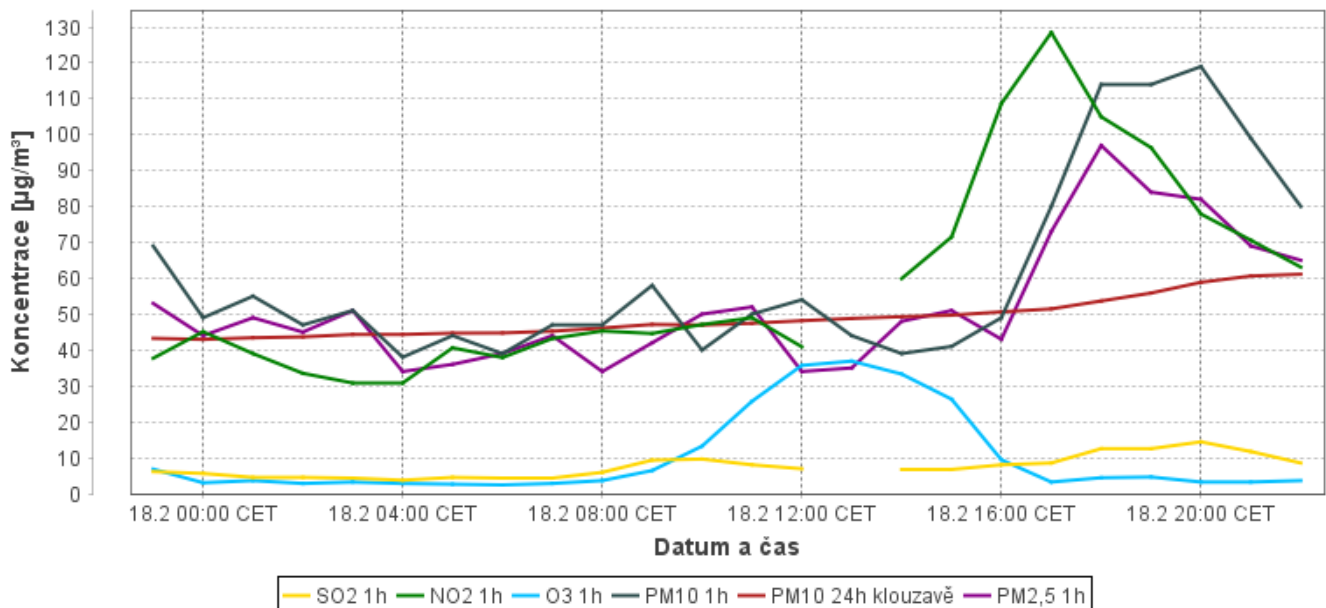
**Zkratka:** -/-/

## Lokalizace

**Zeměpisné souřadnice:** 49° 44' 18.911" sš 13° 23' 14.124" vd  
**Nadmořská výška:** 322 m

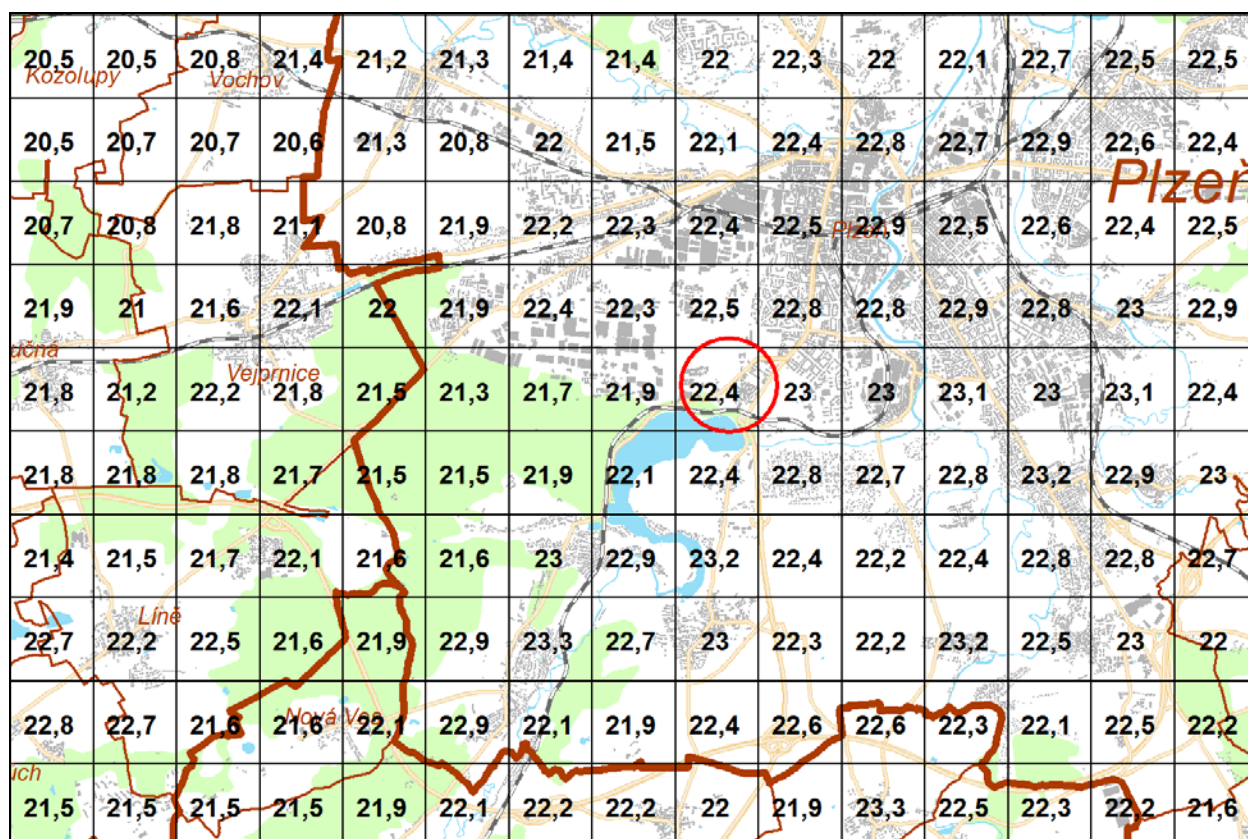
## Lokalita: Plzeň-Slovany

Aktuální neverifikovaná data

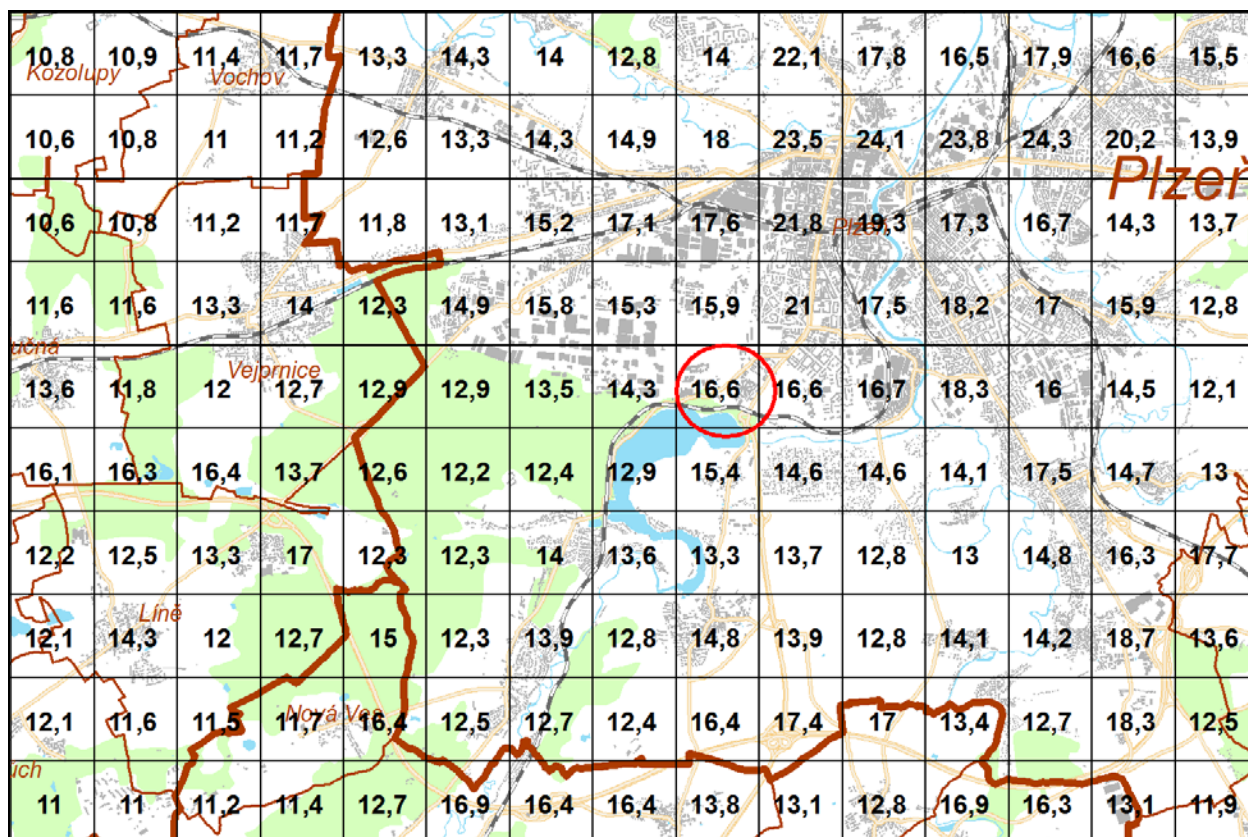


Index	Kvalita ovzduší	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>
		1h µg/m <sup>3</sup>	1h µg/m <sup>3</sup>	8h µg/m <sup>3</sup>	1h µg/m <sup>3</sup>	1h µg/m <sup>3</sup>
1	velmi dobrá	0 - 25	0 - 25	0 - 1000	0 - 33	0 - 20
2	dobrá	> 25 - 50	> 25 - 50	> 1000 - 2000	> 33 - 65	> 20 - 40
3	uspokojivá	> 50 - 120	> 50 - 100	> 2000 - 4000	> 65 - 120	> 40 - 70
4	vyhovující	> 120 - 350	> 100 - 200	> 4000 - 10000	> 120 - 180	> 70 - 90
	špatná	> 350 - 500	> 200 - 400	> 10000 - 30000	> 180 - 240	> 90 - 180
	velmi špatná	> 500	> 400	> 30000	> 240	> 180

Koncentrace PM<sub>10</sub> = 22,4 µg/m<sup>3</sup>, průměr let 2013-2017, zdroj ČHMÚ, síť 1 km<sup>2</sup>



Koncentrace NO<sub>x</sub> = 16,6 ng/m<sup>3</sup>, průměr let 2013-2017, zdroj ČHMÚ, síť 1 km<sup>2</sup>



### C.2.2 Voda, hydrogeologie a hydrologie

Zájemové území leží v oblasti hydrogeologického rajónu 132 - Kvarterní sedimenty Radbuzy a Úhlavy v Plzeňské kotlině. Hladina podzemní vody se pohybuje mezi 16 až 19 metry pod terénem. Hydrologickým povodím náleží lokalita k Radbuze po Úslavu (1-10-02). Lokalita záměru je odvodňována do řeky Radbuzy, příslušná ploška povodí s označením 1-10-02-108. Lokalita se nachází mimo vyhlášené záplavové území (veřejná vyhláška odboru životního prostředí Krajského úřadu Plzeňského kraje ze dne 16. prosince 2011).

### C.2.3 Horninové prostředí a půda

Vzhledem k charakteru lokality záměru a charakteru stávajícího půdního prostředí není třeba se podrobně charakteristikami půd vyskytujícími se v místě zabývat. Pedologické poměry řešeného území jsou v daném případě irelevantní. Půda v území je ovlivněna přírodními činiteli (podloží, podnebí, vodní režim, vegetace) a velmi zásadně také činnostmi člověka – změny reliéfu, zpevnění povrchu, atp. Půdním typem obecně je zde urbánní antropozem (zastavěné území), půdním typem na zemědělských pozemcích v okolí je převážně hnědozem modální. Přímou v místě záměru je původní povrch povětšinou zpevněný – jedná se výhradně o ostatní plochy a zastavěné území.

### C.2.4 Geomorfologie a geologie

Podle geomorfologického členění České republiky náleží zájemové území následujícím jednotkám:

Začlenění zájmového území dle geomorfologické mapy (1996) :		
Systém:	Hercynský systém	
Subsystém:	Hercynská pohoří	
Provincie:	Česká vysočina	
Subprovincie:	Poberounská subprovincie	
Oblast:	Plzeňská pahorkatina	
Celek:	Plaská pahorkatina	(15B-2)
Podcelek	Plzeňská kotlina	(15B-2C)
Okresek	Touškovská kotlina	(15B-2C-a)

Reliéf plzeňské kotliny je z velké části pozměněn městskou zástavbou a silničními tahy. Z hlediska geomorfologického členění leží území v Hercynském systému, v provincii Českého masivu, v Poberounské subprovincii, v oblasti Plzeňská pahorkatina, v celku Plaská pahorkatina, podcelek Plzeňská kotlina, okresek Touškovská kotlina. Z hlediska morfografické typizace reliéfu se jedná o nižší pahorkatiny s menším výškovým rozpětím. Z širšího hlediska jsou celá Borská pole poměrně plochým, nijak výrazně nečleněným územím, které až jižněji prudce spadá k vodní nádrži České údolí.

Z geologického hlediska leží zájmové území v centrální části Plzeňské kotliny, která je zde budována karbonskými sedimenty plzeňské pánve (arkózy, arkóзовé pískovce, slepence, prachovce a jílovce). Na tomto podloží se místy vytvořily terciérní pánve s různě zrnitými písky. Podloží Borských polí je tvořeno horninami spodního šedého souvrství (hloubka cca 20 m pod terénem). Nad těmito vrstvami se nalézají starší miocenní vrstvy zastoupené jemnozrnnými písky přecházejícími do písčitých jílu pocházejících z proterozoických břidlic (cca 16 m pod terénem přechod do hrubších jílovitých štěrkopísků vyplňujících nerovnosti pevného karbonského podloží). Nad miocenními vrstvami jsou uloženy polohy z období pliocénu v podobě jílovitých až hlinitojílovitých štěrkovitých písků, přičemž štěrkovitá frakce je převážně zastoupena křemenem. Nejmladší kvarterní pokryv je tvořen deluviální a aluviální vrstvou hlinitojílovitých a jílovitých zemin překrytou nevýraznou vrstvou sprašových hlín.

Radonová situace je známa z okolních staveb, dle sdělení zadavatele sice zatím nebylo měření na lokalitě provedeno, lze však předpokládat, že bude třeba počítat s územím zařazeným dle odvozené mapy radonového rizika do kategorie 2, to znamená příslušnost k segmentům krajiny se středním rizikem průniku radonu z geologického podloží a nutnost realizace protiradonových opatření v příslušném rozsahu.

### C.2.5 Fauna a flóra

Dotčená lokalita je silně antropicky ovlivněná. Ze zoologického hlediska je málo cenná, nedejde k narušení zájmů ochrany přírody v této oblasti. Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin nebyl při běžných terénních průzkumech v měsíci prosinci 2018, leden, únor 2019, zaznamenán. Vzhledem k tomu, že průzkum byl pouze jednorázový, není samozřejmě výčet druhů úplný. S ohledem na lokalitu a nalezené druhy však tato skutečnost není podle zpracovatele na závadu, neboť se zjevně jedná o antropogenní stanoviště bez předpokladu výskytu zvláště chráněných rostlin. Vzhledem k charakteru záměru a ke stavu lokality v současnosti by pro živočichy realizace záměru neměla znamenat žádnou změnu.

Územní systém ekologické stability záměrem nebude dotčen. Vliv na Evropsky významné lokality a ptačí oblasti, tj. Naturu 2000 – evropskou soustavu navržených chráněných lokalit chránících nejvíce ohrožené druhy rostlin, živočichů, biotopy a stanoviště, tak jak je definuje § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, nelze v stávajícím areálu předpokládat.

Krajinný ráz je „přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa nebo oblasti“. Chráněn je podle ustanovení § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Využívání krajiny v okolí záměru je možno ho charakterizovat jako městské, průmyslové. Vzhledem k tomu, že je záměr umístěn na okraji průmyslového areálu a na konci zástavy, není nutné vyhodnocovat krajinný ráz ani vliv na krajinný ráz.



Z hlediska krajiny a ekologické stability lze území lokality stavebního záměru zařadit jako velmi výrazně ovlivněné antropogenní činností.

Areál není ve střetu s žádným prvkem systému ekologické stability. Nejbližší prvky ÚSES se nacházejí v nivě toku Radbuzy, která protéká 700 až 800 m východním až severovýchodním směrem od areálu.

### **C.2.6 Architektonické a jiné kulturní památky**

Národní parky (NP) V bezprostředním ani vzdálenějším okolí se žádný národní park nenachází. Chráněné krajinné oblasti (CHKO) V bezprostředním ani vzdálenějším okolí se žádná chráněná krajinná oblast nenachází. Národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky. Žádná rezervace ani památka není dotčena.

Z těchto kategorií se nejbližší nachází:

- přírodní památka Andrejšky (4,5 km jihovýchodně, u Starého Plzece),
- přírodní památka Černá stráň (4,5 km východně, u Starého Plzece),
- přírodní památka Starý rybník (6 km jihovýchodně, u Starého Plzece u Úslavy),
- přírodní památka Sutice (6 km východně, mezi Starým Plzencem a Tymákovem),
- přírodní památka Sedlecká rokle (přes 6 km jihovýchodně, u obce Sedlec),
- přírodní rezervace Zábělá (přes 6 km severně, podél žel.trati Plzeň-Chrást),
- přírodní památka Kopeckého pramen (cca 6,5 km severozápadně, Plzeň Lochotín),
- přírodní památka Čertova kazatelna (cca 7 km severozápadně, u Radčic).

Přírodní parky (PP)

V blízkosti se žádný přírodní park nenachází, nejbližší je PP Horní Berounka (přes 4 km severně).

Natura 2000 je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožnit tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami. Ptačí oblasti (PO)

V okolí se žádná ptačí oblast nenachází.

Evropsky významné lokality (EVL)

Nejbližší evropsky významná lokalita je EVL Plzeň - Zábělá (CZ0323159), nejkratší vzdálenost od místa záměru je cca 8 km severním směrem.

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

### **D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)**

#### **D.1.1 Vliv na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů**

Realizací záměru vznikající hluk, prašnost a emise ze stavebních mechanismů nepřesáhnou v jednotlivých fázích úprav limity dané příslušnými vyhláškami a zákony. Doba činnosti stavebních mechanismů je časově omezená. Jde tudíž o vlivy jednorázové a málo významné, které nepodmiňují podstatné změny kvality obytného prostředí.

Při běžném provozu skladů bude postupováno dle zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Hygienické limity pro chráněné venkovní prostory nebudou překročeny. Dopad na veřejné zdraví lze hodnotit jako nulový.

### D.1.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Imisní limity jsou stanoveny podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a vyhlášky č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích. Relevantní limity jsou uvedeny následovně:

#### Imisní limity pro ochranu zdraví a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Mez pro posuzování [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]		Imisní limit [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ] LV
		Dolní LAT	Horní UAT	
SO <sub>2</sub>	1 hodina	—	—	350 max. 24x za rok
	24 hodin	50 max. 3x za rok	75 max. 3x za rok	125 max. 3x za rok
NO <sub>2</sub>	1 hodina	100 max. 18x za rok	140 max. 18x za rok	200 max. 18x za rok
	kalendářní rok	26	32	40
PM <sub>10</sub>	24 hodin	25 max. 35x za rok	35 max. 35x za rok	50 max. 35x za rok
	kalendářní rok	20	28	40
PM <sub>2,5</sub>	kalendářní rok	12	17	25
Pb	kalendářní rok	0,25	0,35	0,5
CO	maximální denní 8hod. klouzavý průměr	5 000	7 000	10 000
Benzen	kalendářní rok	2	3,5	5

#### Imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Mez pro posuzování [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]		Imisní limit [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ] LV
		Dolní LAT	Horní UAT	
SO <sub>2</sub>	rok a zimní období (1.10.-31.3.)	8	12	20
NO <sub>x</sub>	kalendářní rok	19,5	24	30

#### Imisní limity pro ochranu zdraví- celkový obsah v částicích PM<sub>10</sub>

Znečišťující látka	Doba průměrování	Mez pro posuzování [ $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ]		Imisní limit [ $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ] LV
		Dolní LAT	Horní UAT	
As	kalendářní rok	2,4	3,6	6
Cd	kalendářní rok	2	3	5
Ni	kalendářní rok	10	14	20
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	0,4	0,6	1

**Imisní limity pro troposférický ozón**

	Časový interval	Imisní limit
O <sub>3</sub>	maximální denní 8hod. klouzavý průměr	120 µg.m <sup>-3</sup> max. 25x průměr za 3 roky
AOT40	vypočten z 1h hodnot v období květen–červenec	18 000 µg.m <sup>-3</sup> .h průměr za 5 let

**Poznámka:**

Maximální denní osmihodinová koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni, ve kterém končí, to jest první výpočet je proveden z osmihodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

AOT40 znamená součet rozdílů mezi hodinovou koncentrací větší než 80 µg.m<sup>-3</sup> (= 40 ppb) a hodnotou 80 µg.m<sup>-3</sup> v dané periodě užitím pouze hodinových hodnot změřených každý den mezi 8:00 a 20:00 SEČ, vypočtený z hodinových hodnot v letním období (1.5. - 31.7.)

**Imisní limity pro troposférický ozón**

	Časový interval	Imisní limit
O <sub>3</sub>	maximální denní 8hod. klouzavý průměr	120 µg.m <sup>-3</sup>
AOT40	vypočten z 1h hodnot v období květen–červenec	6 000 µg.m <sup>-3</sup> .h

Emise z vytápění budou na nízké úrovni. Realizace a provozování záměru nebudou mít vliv na klimatické podmínky, nebo bude tento vliv velmi nepatrný a omezený na mikroklima lokality. V klimatických charakteristikách širšího okolí se neprojeví. Vliv záměru bude v tomto směru v podstatě odpovídající jeho ploše.

Vliv provozování mobilních zdrojů znečištění ovzduší v ploše záměru i v okolí se prakticky neprojeví, neboť budoucí dopravní frekvence bude sice vyšší jak v ploše záměru, tak na nejvíce ovlivněné ulici Klatovská a I/27, nicméně v obou případech bude příspěvek vlivem provozování záměru nevýznamný. Příspěvek záměru ke znečištění ovzduší lze hodnotit jako málo významný, neboť nebude překročen imisní limit ve vztahu ke krátkodobým ani průměrným ročním koncentracím a imisní příspěvek zdroje představuje méně jak 10 % zákonných limitů. Ovlivnění bude nevýznamné jak pro přírodu a krajinu, tak pro veřejné zdraví. Tento vliv je hodnocen jako nevýznamný, stabilní.

**Souhrnné hodnocení možných vlivů**

Předmětem hodnocení jsou vlivy na ekologické a funkční hodnoty území a vlivy na obyvatelstvo. Vyhodnocení možných vlivů na životní prostředí je zpracováno s přihlédnutím k metodice: *Vyhodnocování rozsahu (velikosti) a významnosti vlivů záměrů na životní prostředí*. RNDr. Tomáš Bajer, CSc. a kol. Výstup projektu PPŽP/480/1/9.

Hodnotícím kritériem významnosti vlivu je velikost předpokládaného vlivu, proto je provedeno zhodnocení významnosti vlivů dle velikosti:

- významný nepříznivý vliv (-2)*
- nepříznivý vliv (-1)*
- nevýznamný až nulový vliv (0)*
- příznivý vliv (+1)*

### Sumarizační hodnocení významnosti vlivů dle jejich velikosti

položka	Hodnocený vliv Velikost	
1	změny v čistotě ovzduší	0
2	změna mikroklimatu	0
3	změna kvality povrchových vod	0
4	změna kvality podzemních vod	0
5	vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě	0
6	ovlivnění režimu podzemních vod – změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny	0
7	zábor ZPF	0
8	zábor PUPFL	0
9	vlivy na čistotu půd	0
10	projevy eroze	0
11	svahové pohyby a pohyby vzniklé poddolováním	0
12	likvidace, poškození vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	0
13	likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les	0
14	likvidace, poškození lesních porostů	0
15	likvidace, zásah do prvků ÚSES a významných krajinných prvků	0
16	vlivy na další významná společenstva	0
17	změny reliéfu krajiny	0
18	vlivy na krajinný ráz	0
19	likvidace, narušení budov a kulturních památek	0
20	vlivy na geologické a paleontologické památky	0
21	vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti	0
22	vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny	0
23	vlivy na rekreační využití území	0
24	biologické vlivy	0
25	fyzikální vlivy (hluk)	-1
26	vlivy spojené s havarijními stavy	0
27	vlivy na zdraví	0

IDENTIFIKACE VLIVU: změny v čistotě ovzduší

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- není překročen imisní limit ve vztahu ke krátkodobým ani průměrným ročním koncentracím imisní příspěvek zdroje představuje méně jak 20 % zákonného (v daném případě orientačního) limitu

IDENTIFIKACE VLIVU: změna mikroklimatu

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- záměr nezpůsobí změnu mikroklimatu

IDENTIFIKACE VLIVU: změna kvality povrchových vod realizací záměru

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- znečištění bude představovat méně jak 20 % stanovených ukazatelů přípustného znečištění vypouštěných odpadních vod

IDENTIFIKACE VLIVU: změna kvality podzemních vod realizací záměru

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- záměr nepředstavuje riziko ohrožení kvality podzemních vod (nedochází ke změně přirozeného pozadí)

IDENTIFIKACE VLIVU: vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- záměr nenarušuje bilanci povrchových vod ve specifikovaném území
- záměr nevyžaduje likvidaci ani překládání vodoteče

IDENTIFIKACE VLIVU: ovlivnění režimu podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- záměr nemůže vyvolat ovlivnění režimu podzemních vod
- záměr neovlivní vydatnost zdrojů podzemní vody
- záměr nezpůsobí změny hladiny podzemní vody

IDENTIFIKACE VLIVU: zábor ZPF

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- záměr nepředstavuje zábor ZPF

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na čistotu půd

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- záměr nemůže způsobit kontaminaci zemin

IDENTIFIKACE VLIVU: projevy půdní eroze

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- záměr nevytváří předpoklady pro projevy erozní činnosti

IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- lokalizace záměru nezasahuje do míst trvalého výskytu populací zvláště chráněného genofondu

- záměr nezasahuje floristicky a faunisticky hodnotná stanoviště

IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- záměr vyžaduje zásah do mimolesních porostů dřevin u vjezdu z ulice Kaplířova

IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, poškození lesních porostů

- záměr nevyžaduje zásah do lesních porostů

- imisní zátěž ovzduší se neprojeví na zdravotním stavu lesních porostů

IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, zásah do prvků ÚSES a významných krajinných prvků

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- záměr nevyžaduje zásah do skladebných prvků ÚSES
- záměr nevyžaduje zásah do významných krajinných prvků

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na další významná společenstva

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- umístění záměru nezasahuje přírodovědecky cenné lokality s patrnou druhovou rozmanitostí společenstev

- záměr je realizován v průmyslových areálech (plochy pro průmysl)

IDENTIFIKACE VLIVU: změny reliéfu krajiny

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- záměr znamená vyrovnanou bilanci terénních úprav bez dopadu do krajinného reliéfu
- záměr není realizován na úkor určujících prvků krajinného reliéfu

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na krajinný ráz

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- záměr není realizován v pohledově určujících liniích a směrech
- záměr neznamená změnu architektury a hmot objektů, včetně výškových parametrů
- záměr nemění kulturně historické uspořádání území

IDENTIFIKACE VLIVU: narušení a likvidace budov a kulturních památek

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- stavba nebude realizována v území známém výskytem archeologických nalezišť

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na geologické a paleontologické památky

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- záměr neovlivní paleontologické nálezy ani nepoškodí či ovlivní geologické památky

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- realizace záměru nevyžaduje přeložky dopravních tras

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- realizace záměru nezvýší významně stávající dopravu

**IDENTIFIKACE VLIVU:**

vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- záměr neznámá změnu oproti stávajícímu funkčnímu využití území

**IDENTIFIKACE VLIVU:** vlivy na rekreační využití území

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- záměr nevyvolá změnu ve stávajícím rekreačním využití území

**IDENTIFIKACE VLIVU:** biologické vlivy

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- záměr nepředstavuje možnost šíření alergenních plevelů a ruderálních rostlin do okolí
- záměr nepředstavuje možnost výskytu (zavlečení) obtížných živočichů do okolí stavby

**IDENTIFIKACE VLIVU:** fyzikální vlivy (HLUK)

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- příspěvek fyzikálního vlivu bude obdobný jako v současnosti

**IDENTIFIKACE VLIVU:** vlivy spojené s havarijními stavy

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- charakter dosahu havárie je lokální bez významnějšího rizika ovlivnění plochy mimo místa vzniku havárie

**IDENTIFIKACE VLIVU:** vlivy na zdraví

*nevýznamný až nulový vliv (0):*

- do obytných území v okolí budou pronikat nečetné fyzikální, chemické nebo biologické škodliviny, které spolu s pozadím (stavem při nulové variantě) zůstanou spolehlivě pod stanovenými limity
- do obytného území nebudou v měřitelných množstvích emitovány zdravotně významné faktory, pro něž není stanoven limit
- do obytných území nebudou pronikat žádné zdravotně významné fyzikální, chemické nebo biologické vlivy (přímé, nepřímé, pozdní) v měřitelných úrovních
- nebudou nepříznivě dotčeny žádné zájmy okolního obyvatelstva, nebudou působit žádné negativní psychosociální vlivy

### D.1.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech na hlukovou situaci

Nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu hluku ve venkovním prostředí stanoví nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. V rámci posuzovaného záměru bude provozována doprava na veřejných komunikacích a hluk z provozovny. Hlukovou zátěž související s provozem záměru budou představovat převážně činnosti související se zásobováním a expedicí hotových výrobků. Tento vliv je hodnocen jako málo významný, stabilní.

Pro venkovní chráněné prostory lze uvažovat s nejvyššími přípustnými hodnotami hladin akustického tlaku:

	Denní doba	Noční doba
Hluk ze stacionárních zdrojů	50 dB(A)	40 dB(A)
Hluk z dopravy	60 dB(A)	50 dB(A)

## D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vliv z autodopravy a stavebních mechanismů v době realizace nebude na dotčených přístupových komunikacích významný. Realizace záměru bude provedena během roku 2020-2021. Provoz záměru nebude mít negativní dopad. Sociální důsledky pro obyvatele nulové.

### **D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

Nepřichází v úvahu.

### **D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné**

Provoz záměru při dodržování všech předpisů a norem nevyžaduje žádné kompenzace. Věnovat se je potřeba pouze preventivním opatřením v souvislosti s možným únikem skladovaných látek v případě havárie. Tyto jsou řešeny v rámci projektu navržením zachytných van a důsledným dodržováním provozního řádu a pravidelnou kontrolou problematických míst.

#### **D.4.1 Územně plánovací opatření**

Nenavrhují se žádná opatření.

#### **D.4.2 Technická opatření**

- prašnost a znečišťování komunikací během realizace minimalizovat kropením a čištěním vozidel před výjezdy na komunikace
- v době realizace dbát na to, aby stavební činností nebyly dotčeny okolní nezahrnuté pozemky
- omezit chod dopravních prostředků naprázdno
- stavební práce provádět v denní době
- v případě souběhu více záměrů je nutno koordinovat postup prací
- dbát na dodržování POV
- při zpracování žádosti o vydání IP je třeba při aplikaci nejlepších dostupných technik (BAT) důsledně vycházet z požadavku na minimalizaci emisí znečišťujících látek do ovzduší
- jako přílohu žádosti o vydání IP zpracovat provozní řád vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší – předúpravy a žárového zinkování (tj. soubor technickoprovozních parametrů a technickoorganizačních opatření k zajištění provozu stacionárních zdrojů, včetně opatření ke zmírňování průběhu a odstraňování důsledků havarijních stavů v souladu s podmínkami ochrany ovzduší) - viz zákon č. 201/2012 Sb., § 11, odst.2) a předložit ho ke schválení v rámci řízení o vydání IP.

#### **D.4.3 Kompenzační opatření**

- nejsou navrhována

#### **D.4.4 Provozní opatření**

- důsledně dbát na dodržování povinností vyplývajících ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů v aktuálním znění
- likvidace skladovaných odpadů bude smluvně zajištěna
- využívat maximálně přirozené přístupové cesty
- omezit chod dopravních prostředků naprázdno
- plnit povinnosti provozovatele dle zákona č. 243/2013 Sb., o pohonných hmotách, v platném znění
- plnit povinnosti dle zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem k charakteru navrženého projektu není navržen monitoring jednotlivých složek životního prostředí. Vliv záměru na životní prostředí i na obyvatelstvo bude minimální, pouze lokální a málo významný. Širší záběr nelze předpokládat.

## **D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí**

Při hodnocení a prognózování vlivu záměru na životní prostředí byla provedena fyzická prohlídka zájmového území. Údaje a informace, které byly k dispozici, je možno pro účely „Oznámení“ považovat za dostačující.

Detailní průzkum fauny a flóry nebyl prováděn z důvodů, že se jedná o pozemek v průmyslovém areálu, v blízkosti komunikací a železnice. Při hodnocení bylo používáno standardních metod i všech dostupných vstupních informací. Jednotlivé vlivy záměru na životní prostředí byly hodnoceny a posuzovány podle stanovených limitů, které jsou obsaženy v zákonech, prováděcích vyhláškách a technických normách.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky a neurčitosti ve znalostech, které by významně snižovaly vypovídací schopnost tohoto oznámení.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Nejsou předkládány varianty řešení. Jedná se o výrobní halu u věžení Plzeň-Bory. Navržené řešení vychází z možností území a plánovaných záměrů investora. V případě nulové varianty, tj. bez realizace záměru by investor nemohl naplnit své podnikatelské záměry a rozvoj firmy.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### **F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení**

Situace polohy místa jsou v textu a v příloze oznámení.

### **F.2. Další podstatné informace oznamovatele**

Před hodnocením a prognózováním vlivu záměru byla provedená fyzická prohlídka areálu. Dále byly analyzovány materiály uvedené v předchozích kapitolách, další údaje získané od orgánů státní správy, a především podklady od zadavatele. Poskytnuté podklady a informace o záměru lze hodnotit jako dostatečné a postačující pro zpracování oznámení.

Použité podklady

Literatura:

- Atlas podnebí Česka, kolektiv autorů, Praha – Olomouc, 2007
- Biogeografické členění České republiky II.díl, Martin Culek a kol., AOPK ČR, Praha 2005
- Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky, Fr. Procházka, AOPK ČR, Praha 2001
- Geologická mapa České republiky 1:500 000, kolektiv autorů, Praha 2007
- Geomorfologické členění reliéfu Čech, B. Balatka a J.Kalvoda, Kartografie PRAHA, a.s., 2006
- Chráněná území ČR, sv. XI Plzeňsko a Karlovarsko, AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha 2004
- Květena České socialistické republiky 1, kolektiv autorů, Academia, Praha 1988
- Klíč ke květeně České republiky, K. Kubát a kol., Academia, Praha 2002
- Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, Zd. Neuhäuslová a kol., Academia Praha 2001
- Rozptylová studie znečištění ovzduší pro aktualizaci programu zlepšení kvality ovzduší města Plzně, ČHMÚ, 2010
- Zákon č.114/1992 Sb. a navazující vyhlášky



- příloha č. 10 koncesní smlouvy, čj.: VS-27625-18/ČJ-2018-800097, ze dne 20.12.2018, uzavřená mezi Věžeňskou službou České republiky a společností MEA Metal Application, s.r.o., k realizaci výstavby výrobní haly na pozemcích ve vlastnictví České republiky s příslušností hospodaření svědčící Věžeňské službě České republiky
- Vlastní pochůzky v terénu v době prosinec 2018 až březen 2019

#### Internet

- [www.env.cz](http://www.env.cz)
- [www.geoportal.cenia.cz](http://www.geoportal.cenia.cz)
- [www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)
- [www.nahlizenidokn.cuzk.cz](http://www.nahlizenidokn.cuzk.cz)
- [www.nature.cz](http://www.nature.cz)
- [www.ozp.plzen.eu](http://www.ozp.plzen.eu)
- [www.statnisprava.cz](http://www.statnisprava.cz)
- [www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz)
- [www.ukr.plzen.eu](http://www.ukr.plzen.eu)
- [www.vuv.cz](http://www.vuv.cz)
- [www.ippc.cz](http://www.ippc.cz)

#### Přehled zkratk:

AIM	automatické imisní měření
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
CO	oxid uhelnatý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
DN	průměr potrubí
EIA	posuzování vlivů záměrů na životní prostředí (Environmental Impact Assessment)
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	katastrální území
KÚ	krajský úřad
LV	limitní hodnota
MÚ	městský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NA	nákladní auta
NOx	oxidy dusíku
OA	osobní automobily
ORP	obec s rozšířenou působností
OŽP	odbor životního prostředí
OZKO	oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PM10	tuhé znečišťující látky frakce do 10 µm (angl. Particle Matter)
POV	plán organizace výstavby
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
SO <sub>2</sub>	oxid siřičitý
TKO	tuhý komunální odpad
TOC	celkový organický uhlík
TPP	osoby těžce pohybově postižené
TTP	trvalý travní porost
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚP	územní plán
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VOC	těkavé organické látky
ZCHÚ	zvláště chráněná území
ZPF	zemědělský půdní fond

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předložený záměr vybudování výrobní haly, kde bude kromě zámečnického a svařovacího pracoviště umístěna žárová pozinkovna, nebude při dodržení podmínek provozu uvedených v projektu, neměl ve větší míře nežádoucím způsobem ovlivnit životní prostředí v dotčeném okolí.

Žárové zinkování prováděné ponorovým způsobem patří k nejběžnějším způsobům povlakování ocelových výrobků a poskytuje dlouhodobě dostatečnou ochranu proti korozním účinkům atmosféry. Ochranné působení zinkového povlaku je dáno jeho vlastní tloušťkou, která se pohybuje podle celoevropské normy ČSN EN ISO 1459 okolo 70 mikrometrů. Ochranné působení zinkového povlaku je dáno jeho vlastní tloušťkou, která se dle ČSN Technologie žárového zinkování umožňuje pokovení vnějšího i vnitřního povrchu i tvarově velmi složitých součástí. Její princip je velmi jednoduchý. Ocelové díly se po odstranění povrchových nečistot a nánosu tavidla ponoří do zinkové taveniny a reakcí taveniny s povrchem oceli se vytvoří vícevrstvá Fe-Zn difuzní vrstva, která se při výstupu z taveniny překrývá čistým zinkem.

Řešení s odvozem kapalných odpadů, minimalizuje možnost kontaminace okolí odpadními látkami a vytváří podmínky koncentrace podobných odpadů na jednom místě a podmínky pro budoucí zpracování těchto odpadů (např. regenerace). Navrhované opatření umožní odprodej pevných odpadů ale i využití repasní kyseliny.

Zakrytí mořicích van víky a odsávání exhalací z prostoru pod nimi umožní dodržení limitů pro chlorovodík v pracovním prostředí. Rovněž zakrytí zinkovací vany oddělí obsluhu od kontaktu s produkty rozpadu tavidla při zanoření zboží do zinku. Obě opatření snižují potřebná množství odsávané vzdušiny a přispívají k lepší tepelné pohodě pracoviště.

Technické řešení a návrh zařízení vychází ze zkušeností projektanta a dodavatele zařízení, který obdobná zařízení v České republice projektoval a dodával. Navrhovaná technologie žárového zinkování je standardním postupem, který v Evropě používá cca 600 zinkoven. Navrhované řešení je v souladu s požadavky kladenými na nejlepší dostupné technologie „BAT“, což je možné doložit následně srovnáním vybraných libovolných úseků nebo zařízení referenčního dokumentu BREF (2000).

### Ovzduší

Množství emisí nebude překračovat stanovené imisní limity, zde umístěné vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší budou sledovány autorizovaným měřením. Znečištění tzv. druhotnou prašností, vznikající vířením suchého prachu větrem nebo pojezdem vozidel bude bráněno čištěním silnic a dalších ploch s pojezdem strojů kropením. Emise související s provozem nezvyšují významně situaci v lokalitě.

Znečištění ovzduší v lokalitě (2009-2014)

PM10 - 36.nejvyšší 24h koncentrace: 42.4 µg [limit ≤ 50]

SO2 - 4.nejvyšší 24h koncentrace: 22.3 µg [limit ≤ 125]

Průměrné roční koncentrace:

NO2: 18.1 µg [limit ≤ 40]

PM25: 19.3 µg [limit ≤ 25]

PM10: 23.5 µg [limit ≤ 40]

benzen: 1.20 µg [limit ≤ 5]

benzo(a)pyren: 1.05 ng [limit ≤ 1]

olovo: 8.8 ng; [limit ≤ 500]

kadmium: 0.33 ng [limit ≤ 5]

arsen: 2.02 ng [limit ≤ 6]

nikl: 1.3 ng [limit ≤ 20]

Zpráva o plnění podmínek IP za rok 2015 (vypracováno 31.3.2016):

Zpráva o plnění podmínek integrovaného povolení za rok 2015, provoz MEA, Domažlická

Označení části IP							
<b>1. Emisní limity, 1.1 ovzduší</b>							
Označení podmínky (emisní limit)	v IP limit,	Označení části zařízení (zdroje)	Látka/Skupina látek/Ukazatel	Hodnota uložená v IP	Naměřená/vypočtená hodnota	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění
Tab. č. 7		106	Zn	10	<b>0,001</b>	<b>ano</b>	Protokol č. 50/15
Označení podmínky (ostatní podmínky)	v IP	<b>Text podmínky IP</b>					
		ME 1 x ročně.					
9.		Plnění podmínky IP		Zdůvodnění		Odkaz na přílohu	
		ano				Viz ISPOP	

#### Doprava

Nárůst dopravy projekt nevyvolává, zlepší se dopravní napojení výrobní haly na Folmavskou ulici. V okolí dojde k mírnému nárůstu dopravy pouze při realizaci záměru a vlastní výstavbě. Při vlastním provozu se nárůst dopravy nepředpokládá z důvodu, že nedojde ke zvýšení skladových kapacit.

#### Voda

Průmyslový areál má vybudovanou technickou infrastrukturu. Nová výrobní hala bude napojena na novou vodovodní přípojku a kanalizaci. Odtokové poměry nebudou nijak podstatně změněny. Povrchová a podzemní voda nebudou záměrem v podstatě dotčeny.

#### Hluk

Při realizaci záměru a provozu se nepředpokládá negativní vliv na hlukovou situaci zájmového území. Hlukovou zátěž související s provozem záměru budou představovat převážně činnosti související se zásobováním a expedicí obchodního zboží. Záměr lze z hlediska životního prostředí považovat za akceptovatelný.

#### Ostatní

Vlastní záměr nebude negativně ovlivňovat prvky systému územní stability ani významné krajinné prvky. Nedojde k negativnímu ovlivnění přírodních ekosystémů. V lokalitě se nenachází žádné zvláště chráněné území přírody ani prvky ÚSES. V zájmovém území nejsou registrovány druhy rostlin a živočichů chráněných, a zvláště chráněných podle vyhlášky MŽP č. 393/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Lokalita se nenachází v záplavovém území, nacházejí se staré ekologické zátěže, které byly z převážné části již odstraněny, v části pod skladovou halou se stále monitorují.

Na základě posouzení všech přímých i nepřímých vlivů projektu na životní prostředí a za splnění předpokladů uvedených v hodnocení, nebude realizací ani provozem záměru docházet k významnému zatížení antropogenních ani přírodních systémů. Po posouzení všech účinků a dopadů projektu na životní prostředí lze konstatovat, že realizaci záměru z hlediska životního prostředí lze považovat za realizovatelnou.

**Z hlediska životního prostředí nebyly v zájmovém území zjištěny skutečnosti, které by jednoznačně bránily v realizaci záměru výrobní haly MEA.**

## H. Přílohy

### H.1. Vyjádření stavebního úřadu

#### Magistrát města Plzně, Odbor stavebně správní Škroupova 246/4, Plzeň

Sp.zn.: SZ MMP/015187/19/LOS  
 Č.j.: MMP/030543/19  
 Vyřizuje: Jaromír Loskot  
 Telefon: 378 034 114  
 Fax: 378 034 102  
 E-mail: loskot@plzen.eu  
 IDDS: 6iybfxn

Plzeň, dne: 30. 1. 2019

Vypraveno dne:

### VYJÁDŘENÍ

Adresát: CH Projekt Plzeň s.r.o., IČO 25219235, Revoluční č.p. 1092/56a,  
 Plzeň 4-Lobzy, 312 00 Plzeň 12

#### **Vyjádření k záměru stavby halvy pro kovovýrobu na pozemcích parc. č. 8289/32, 8289/42 v katastrálním území Plzeň**

Magistrát města Plzně, odbor stavebně správní, jako stavební úřad příslušný podle § 10 a § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, v aktuálním znění (dále jen správní řád) a § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon") a v souladu s § 154 správního řádu vydává k výše uvedené věci následující vyjádření:

Statutární město Plzeň má územní plán vydaný Zastupitelstvem města Plzně dne 8. 9. 2016 pod usnesením č. 434. Územní plán Plzeň je účinný od 1. 10. 2016.

Pozemky parc. č. 8289/32, 8289/42 k. ú. Plzeň se dle platného Územního plánu města Plzně nachází v zastavěném území s funkčním využitím "plochy občanského vybavení" - lokalita 3\_54 Věžnice. Hlavní využití zde není definováno, je specifikováno dle skutečného charakteru a způsobu využití území a dle konkrétních podmínek pro jednotlivé lokality.

Přípustným využitím jsou:

- stavby a zařízení pro školství, vědu a výzkum, výstavnictví, volnočasové aktivity, sport a tělovýchovu (včetně souvisejících aktivit charakteru fyzioterapie, rehabilitace, drobný prodej), aquapark, zoologická a botanická zahrada, dále stavby a zařízení pro administrativu, ubytování, zdravotnictví, sociální, kulturní a církevní účely,
- stavby a zařízení pro obchodní účely svým rozsahem odpovídající charakteru lokality a urbanistické struktury zástavby, hřbitovy,
- věznice a stavby a zařízení s vězeňstvím související,
- stavby pro bydlení jen stávající nebo související s hlavním využitím, s možností údržby, přístavby a nástavby v rozsahu odpovídající strukturu okolní zástavby,
- veřejná prostranství,
- stavby a zařízení dopravní a technické infrastruktury, opatření pro ekologickou stabilizaci území (např. přírodě blízké vodní plochy a toky, prvky krajinné zeleně apod.).

Nejpřípustným využitím jsou:

- stavby a zařízení pro výrobu všech kategorií, sklady a skladovací plochy, stavby a zařízení pro nakládání s odpady,
- fotovoltaické elektrárny na terénu, solární a větrné parky,
- veškeré další činnosti, stavby a zařízení neodpovídající přípustnému využití a charakteru lokality.

Pro lokalitu 3\_54 Věžnice jsou dány:

- Prostorové a kompoziční požadavky na rozvoj lokality a ochranu a rozvoj jejích hodnot:
  - **rozvíjet charakter veřejné infrastruktury pro občanské vybavení - vězeňství;**

- chránit strukturu zástavby unikátní radiální schéma křídel;
- dostavět volné plochy, zástavba doplní svým měřítkem stávající strukturu okolní zástavby dané lokality a naváže na převládající výškovou hladinu zástavby;
- **chránit objekt věznice jako dominantní prvek v panoramatu města.**
- Požadavky dopravní a technické infrastruktury a koncepce krajiny na rozvoj lokality a na ochranu a rozvoj jejích hodnot:
  - chránit koridor DŽ-5;
  - chránit vymezenou část plochy určenou pro dopravní infrastrukturu DI-29;
  - při umístění staveb v místech se sníženými hygienickými parametry reagovat na kvalitu hygieny životního prostředí dle podmínky uvedené v kapitole 6. 2. 2.;
  - reagovat na negativní vlivy dopravy vyplývající z provozu na ulici Dobřanská a Klatovská a železniční trati Plzeň Železná Ruda a funkčně a prostorově řešit zástavbu tak, aby nevznikly nároky na vybudování dodatečných pasivních protihlukových opatření;
  - respektovat ochranné podmínky KR pro MKR B;
  - dodržovat ochranná opatření KR pro Pásmo SUK.

Záměrem investora je výstavba nové jednopodlažní výrobní haly o půdorysných rozměrech **175,0 x 41,2 m, o výšce 12,5 m, která bude umístěna na pozemcích parc. č. 8289/32, 8289/42 k. ú. Plzeň.** V souvislosti s halou je záměrem vybudování:

- zpevněných komunikací,
- vřátnice,
- pojízdných (manipulačních) ploch a pochozích ploch (chodníky),
- ploch pro parkovací stání,
- oplocení,
- dopravního napojení na stávající komunikaci silnice III. třídy ulice Dobřanské na pozemku parc. č. 10388/49 k. ú. Plzeň,
- **lávka do prostoru věznice.**

Odbor stavebně správní Magistrátu města Plzně sděluje, že:

- záměr výstavby nové jednopodlažní výrobní haly na pozemcích parc. č. 8289/32, 8289/42 v katastrálním území Plzeň o půdorysných rozměrech 175,0 x 41,2m, která bude umístěna v souvislosti s vězeňstvím je dle platného Územního plánu města Plzeň stavbou přípustnou,
- podmínkou pro umístění jednopodlažní výrobní haly je maximální (žadatelem sdělená) výška 12,5 m,
- záměr stavby, vzhledem k množství výše uvedených stavebních objektů a vzhledem k širším souvislostem, vyžaduje vydání rozhodnutí o umístění stavby.

Platnost tohoto vyjádření je do účinnosti změn Územního plánu Plzeň.

Jaromír Loskot  
referent odboru stavebně správního  
Magistrátu města Plzně

"otisk úředního razítka"

**Obdrželi:**

CH Projekt Plzeň s.r.o., IDDS: wu8vj6a

ÚMO Plzeň 3, Odbor stavebně správní a investic, IDDS: ufxbt4h

**H.2. Vyjádření Natura 2000****KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE****ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ****Škroupova 18, 306 13 Plzeň**

Vaše č. j.:

Ze dne: 16. 01. 2019

Naše č. j.: PK-ŽP/989/19

Spis. zn.: ZN/27/ŽP/19

Počet listů: 1

Počet příloh: 0

Počet listů příloh: 0

Ing. Vladimír Křivka

Jablonského 37

326 00 PLZEŇ

Vyřizuje: Ing. Václav Spurný

Tel.: 377 195 596

E-mail: vaclav.spurny@plzensky-kraj.cz

Datum: 21. 01. 2019

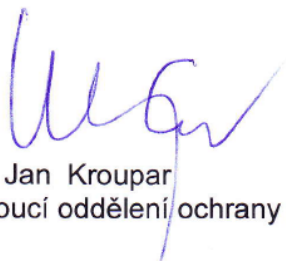
**Stanovisko k záměru „Výrobní hala MEA“**

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán státní správy ochrany přírody (dále „správní orgán“) věcně a místně příslušný dle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) vydává právnické osobě MEA Metal Applications s.r.o., IČO: 00871281, Domažlická 1059/180, 318 00 Plzeň, zastoupené panem Ing. Vladimírem Křivkou, Jablonského 37, 326 00 Plzeň, podle § 45i odst. 1 zákona k záměru „Výrobní hala MEA“ toto stanovisko:

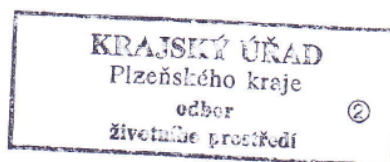
**Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.**

Odůvodnění:

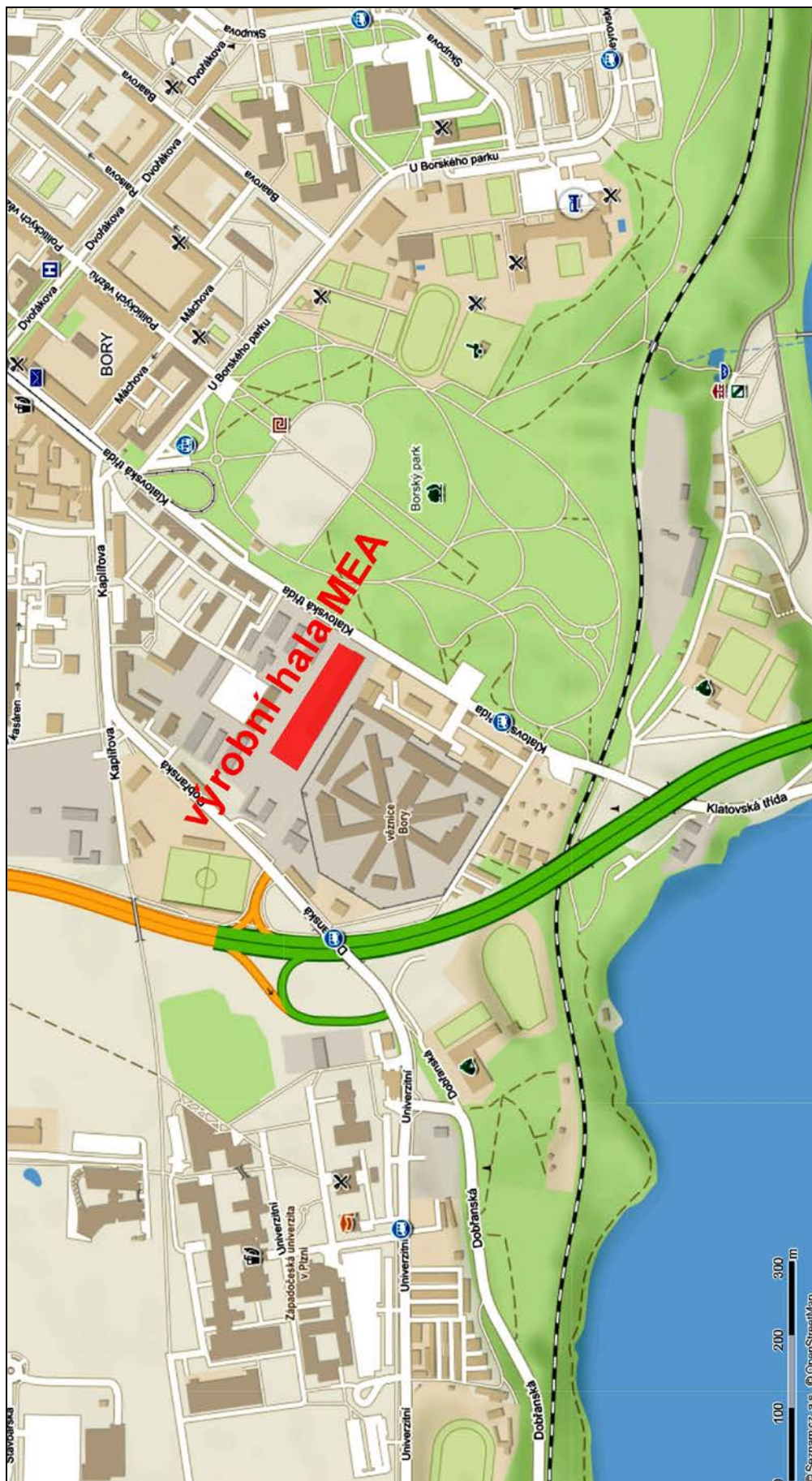
Předmětem záměru je výstavba nové výrobní haly (zámečnická dílna, svařování, povrchová úprava kovů) na pozemcích p. č. 8289/32, 8289/42, 8289/16, 8289/17, 8289/49 a 8289/74 v k.ú. Plzeň. Celková plocha zastavěná halou bude 7 187,50 m<sup>2</sup>. Uvedený záměr je situován mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje, proto je správní orgán toho názoru, že záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.



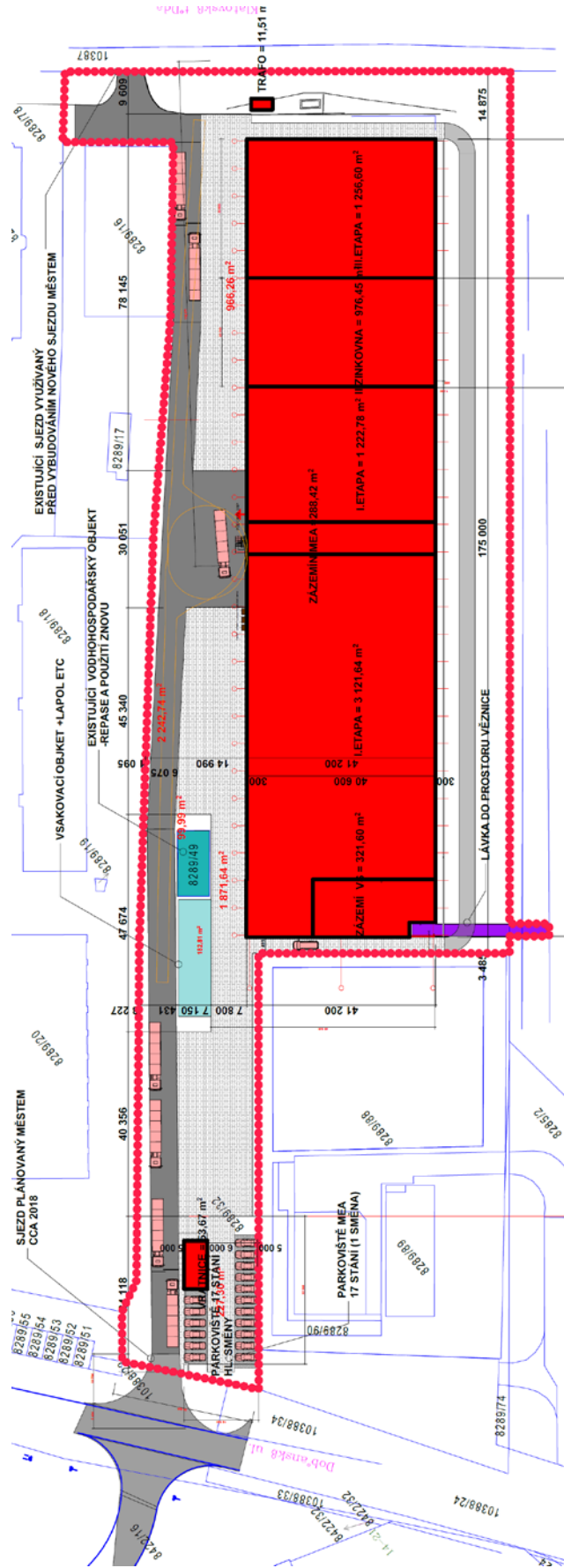
Ing. Jan Kroupar  
vedoucí oddělení ochrany přírody



### H.3. Přehledná situace

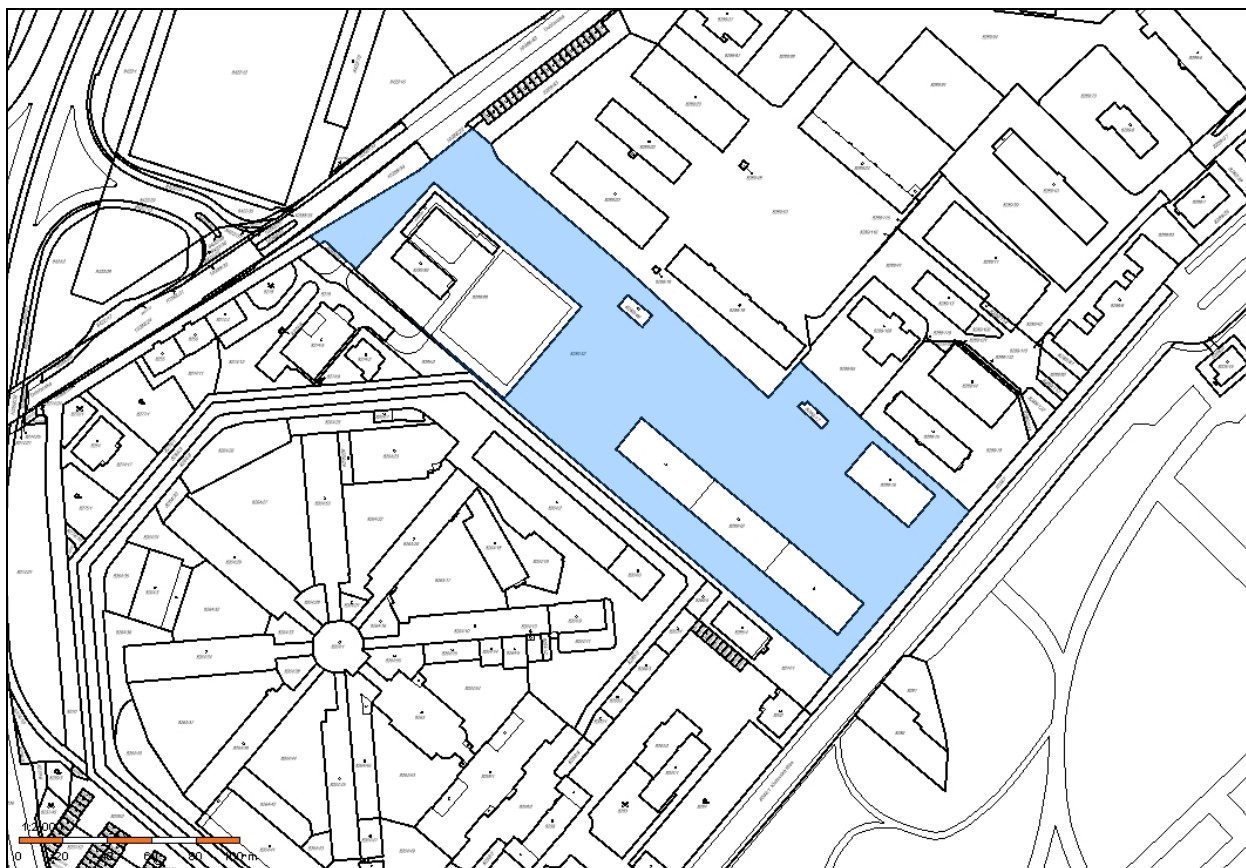


H.4. Stavební situace

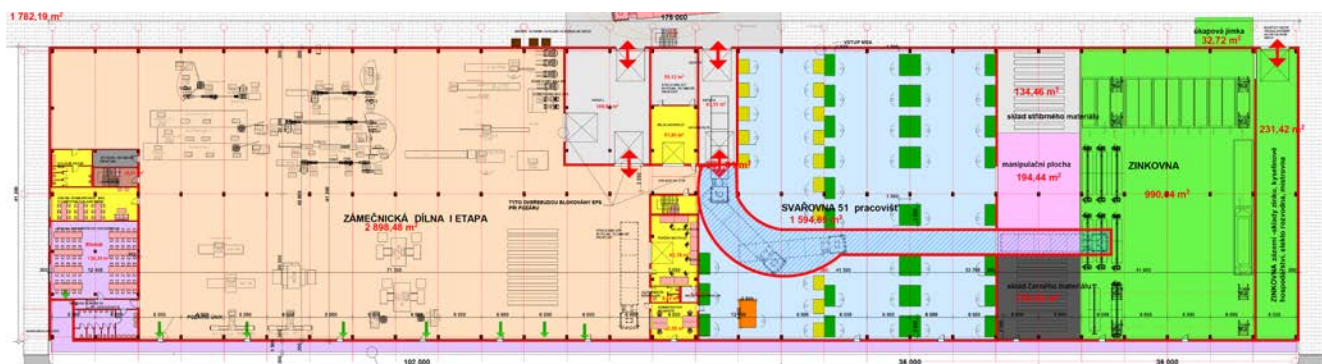




## H.5. Katastrální mapa



## H.6. Půdorys haly



**H.7. Datum zpracování a podpis zpracovatele**

Investor	MEA Metal Applications, s.r.o. Domažlická 1059/180, 301 00 Plzeň	IČO 0087 1281
Projekce	CH Projekt Plzeň s.r.o. Revoluční 1092/56a, 312 02 Plzeň Ing. Jiří Novohradský	IČO 2521 9235
Zpracovatel oznámení	Ing. Vladimír Křivka Jablonského 2782/37, 326 00 Plzeň Tel. 604 201 252, e-mail: krivka@top.cz	IČO 1284 4039
Spolupráce	Ing. Miroslava Křivková Jablonského 2782/37, 326 00 Plzeň	

Datum zpracování oznámení: 5. dubna 2019

Zpracovatel:

Ing. Vladimír Křivka  
Jablonského 2782/37, 326 00 Plzeň  
Tel. 604 201 252  
E-mail: krivka@top.cz  
IČO 12844039  
IDDS: t3xwpgf

Oprávnění odborné způsobilosti č. j. 17 322/4745/OEP/92 ze dne 6.4.1993, prodloužení autorizace č.j. 31291/ENV/06 ze dne 12.5.2006. Živnostenský list čj. 863/96, 340500-46339 ze dne 10. 4. 1996 na předmět podnikání: Posuzování vlivů na životní prostředí