

**„Oznámení o posouzení vlivů na životní prostředí v členění dle přílohy č. 3
zákona 100/2001 Sb.“**

Objednatel:


MEGATECH Industries Plzeň s. r.o.
CTPark Plzeň, Podnikatelská 1187/47
301 00 Plzeň

Zhotovitel:

Valbek, spol. s r.o., středisko Plzeň
Parková 1205/11
326 00 Plzeň

HIP:

Ing. Zdeněk Skořepa

	Vypracoval:	Ing. Zdeněk Skořepa	Zak. číslo	22PL32003	
	Zodp. projektant:	Ing. Zdeněk Skořepa	Datum	11/2023	
	Tech. kontrola:	Ing. Milena Faiferlíková	Stupeň	Oznámení	
	Akce	„CTPark Plzeň, Hala BP10 Megatech – rozšíření výroby“		Počet	47 x A4
				Měřítko	-
	Příloha		Č. přílohy	Paré	
Zhotovitel: Valbek, spol. s r.o. Vaňurova 505/17 460 01 Liberec III - Jeřáb	Technická zpráva		01		

„CTPark Plzeň, Hala BP10 Megatech – rozšíření výroby“

**OZNÁMENÍ PRO ZJIŠŤOVACÍ ŘÍZENÍ
v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování
vlivů na životní prostředí v platném znění**

Listopad 2023

22PL32003

Obsah

ÚVOD	6
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.I. Základní údaje	7
B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	7
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru	7
B.I.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	8
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	8
B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	8
B.I.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	9
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	12
B.I.8 Výčet dotčených územních samosprávních celků	13
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	13
B.II. Údaje o vstupech.....	13
B.II.1 Zábory půdy	13
B.II.2 Biologická rozmanitost	14
B.II.3 Spotřeba vody	14
B.II.4 Elektřina	15
B.II.5 Plyn.....	15
B.II.6 Vytápění	15
B.II.7 Vzduchotechnika a chlazení	15
B.II.8 Surovinové zdroje.....	16
B.II.9 Doprava	17
B.III. Údaje o výstupech	17
B.III.1 Ovzduší.....	17
B.III.2 Odpadní voda	18
B.III.3 Odpady.....	19
B.III.4 Hluk, vibrace.....	20
B.III.5 Elektromagnetické záření, radonové riziko	21
B.III.6 Rizika vzniku havarijních situací	21
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	22
C.1 Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	22
C.1.1 Ovzduší.....	22
C.1.2 Voda	24
C.1.3 Půda	24
C.1.4 Geofaktory životního prostředí	24
C.1.5 Územní systém ekologické stability	26
C.1.6 Fauna a flóra.....	27
C.1.7 Chráněné oblasti	27

C.1.8 Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství	27
C.1.9 Archeologická naleziště	28
C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	29
C.2.1 O vzduší v dotčeném území	29
Odborný odhad	29
C.2.2 Dopravní a hluková zátěž v dotčeném území	31
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH 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 Emise do ovzduší	33
D.1.2 Hluková zátěž	33
D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	33
D.2.1 Vlivy na obyvatelstvo	33
D.2.2 Vlivy na ekosystémy, jejich složky a funkce	34
D.2.3 Vlivy na antropogenní systémy, jejich složky a funkce	35
Stavba haly již byla dokončena, proto nepřichází v úvahu zjištění případných archeologických nálezů v prostoru stavby nebo jejím okolí.	35
D.2.4 Vlivy na strukturu a funkční využití území	35
D.2.5 Ostatní vlivy – hluk	36
D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	37
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	37
D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	37
D.6 Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	38
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	38
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	39
F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	39
F.1.1 Mapové podklady a situace v textu	39
F.1.2 Fotodokumentace	40
F.2 Další podstatné informace oznamovatele	41
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	42
H. PŘÍLOHY	43

Seznam tabulek:

Tabulka 1 Výrobní program a kapacita výroby	10
Tabulka 2 Pozemky dotčené záměrem	13
Tabulka 3 Předpokládané množství a způsob skladování surovin a materiálů	16
Tabulka 4 Odpady produkované v průběhu výstavby (montáže).....	19
Tabulka 5 Předpokládaná produkce odpadů v době provozu	19
Tabulka 6 Základní klimatické charakteristiky území Plzně.....	22
Tabulka 7 Klimatické parametry v posuzované oblasti.....	23
Tabulka 8 Třídy znečištění vod pro vodní toky Radbuza a Vejprnický potok	24
Tabulka 9 Začlenění území dle geomorfologické mapy	24
Tabulka 10 Průměrné* roční koncentrace naměřené stanicí PPMO-Plzeň-mobil v Plzni-Jižní předměstí	29
Tabulka 11 Maximální* koncentrace naměřené stanicí PPMO-Plzeň-mobil v Plzni-Jižní předměstí	29
Tabulka 12 Hodnoty 5-letých klouzavých průměrů koncentrací v zájmovém území	30
Tabulka 13 Imisní limity pro ochranu zdraví lidí	31
Tabulka 14 Sčítání intenzit dopravy na komunikacích v okolí záměru v roce 2020	31
Tabulka 15 Počty zaměstnanců v provozu s rozdělením na směny	34

Seznam obrázků:

Obrázek 1 Situace širších vztahů zájmového území.....	7
Obrázek 2 Letecký pohled na zájmové území	22
Obrázek 3 Situace ÚSES v zájmovém území a jeho okolí	26
Obrázek 4 Mapa poddolovaných území v okolí navrhovaného záměru	28
Obrázek 5 Situace umístění haly BP10 – Megatech.....	39

Seznam použitých zkratk:

EIA	Environment Impact Assessment (posuzování vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví)
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
ORL	odlučovač ropných látek
PHO	pásma hygienické ochrany vod
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
NO _x	oxidy dusíku
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZPF	zemědělský půdní fond

Seznam použité literatury:

1. Územní plán města Plzně ve znění pozdějších změn
2. Biogeografické členění České republiky (Culek a kolektiv, 2003)
3. Inženýrsko-geologický průzkum lokality (Aquatest, a.s., 2006)
4. Platná legislativa ČR v oblasti ochrany životního prostředí a veřejného zdraví

ÚVOD

Předložené Oznámení je zpracováno pro záměr „**CTPark Plzeň, Hala BP10 Megatech – rozšíření výroby**“, jehož realizace je navrhována v Plzeňském kraji, v Plzni, v k.ú. Skvrňany (722596), v městském obvodu Plzeň 3, v prostoru areálu výrobní zóny Borská Pole. Záměr představuje rozšíření výroby plastových dílů do automobilů - technologie zpracování polymerů.

Oznámení je zpracováno na základě **Přílohy č. 1 a v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších změn a doplňků k zákonu.**

Stavba patří mezi záměry, k jejichž posuzování je příslušné Ministerstvo životního prostředí.

Zpracovatelem je společnost Valbek, spol. s r. o., autorizovaná osoba dle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění:

Ing. Zdeněk Skořepa, č. osv.: 12110/1918/OHPV/93, č. autorizace: MZP/2021/710/6310

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

OZNAMOVATEL:

Obchodní firma:	Megatech Industries Plzeň s.r.o.
Identifikační číslo:	241 71 115
Sídlo:	Podnikatelská 1187/47 301 00 Plzeň

OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE:

Jméno, příjmení a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:	
Jméno:	Sven Napravnik
Telefon:	+49 162 9333917
Email:	Sven.Nappravnik@mgtindustries.com



Obrázek 1 Situace širších vztahů zájmového území

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

„CTPark Plzeň, Hala BP10 Megatech – rozšíření výroby“

Zařazení záměru podle přílohy č. 1:

Záměr je dle zákona zařazen dle čl. 42, tj. „Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu 1000 t/rok“.

Na základě tohoto zařazení se jedná o záměr v Kategorii II (vyžadující zjišťovací řízení), kdy příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Hodnocené území se nachází v průmyslovém areálu CTPark Plzeň na Borských polích. Záměr představuje změnu užívání stavby ve stávající hale BP10 (rozšíření technologie výroby plastových dílů pro automobilový průmysl). Současná spotřeba hlavní vstupní suroviny, tj. plastového granulátu představuje **1 500 t/rok**. Nově se má výrobní kapacita zvýšit až na **6 200 t/rok**. Technologie je blíže popsána dále v textu v kapitole B.I.6. Rozšíření kapacity výroby představuje zčásti doplnění nových strojů a výrobních zařízení, ale především rozšíření směnnosti (vč. noční směny).

B.1.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Umístění záměru je navrženo v Plzeňském kraji, v Plzni, v k.ú. Skvrňany [722596], na území MO Plzeň 3, v prostoru průmyslové zóny CTPark Plzeň. Lokalita v západní okrajové části města je vymezena komunikací I/26, Podnikatelskou ulicí a okrajem lesa (Obr. č. 1).

Magistrát města Plzně – odbor stavebně správní dle vyjádření ze dne 12. 4. 2023 (příloha č. 1 v kapitole H tohoto Oznámení) uvádí, že **záměr je v souladu s platným územním plánem města Plzně**. Dotčené pozemky se dle územního plánu nacházejí v zastavěném území v plochách s rozdílným způsobem využití „Plochy obchodu, služeb a výroby“. V těchto plochách je možno umisťovat stavby a zařízení pro výrobu 1. a 2. kategorie. Technologie firmy Megatech i její navrhovaná změna odpovídá kategorii 2 a je tak přípustným využitím plochy.

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Do stávající haly BP10 v CTParku Borská pole, navazujícího na stávající průmyslovou zónu, na druhé straně rychlostní komunikace, je umisťován provoz firmy **Megatech Industries**, firmy podnikající v automobilovém průmyslu. Jedná se o českou pobočku mezinárodní firmy, která má továrny v České republice, Rakousku, Španělsku, Brazílii, Portugalsku, Německu, Rumunsku, Francii, Indii.

Firma patří mezi přední výrobce interiérových a exteriérových plastových dílů do automobilového průmyslu.

Výroba v hale bude zařazena do sekce tzv. **Hard trim**. Pojem soft trim se označuje výroba měkkých částí interiérů osobních automobilů, v tomto případě to bude výroba střešních interiérových panelů. Hard trim představuje tvrdší části interiérů, zde se bude jednat o výrobu plastových středových konzol, obložení 5-tých dveří, výroba plastových prahů a středových sloupků.

Kumulace s jinými záměry:

Zpracovateli Oznámení nejsou známy další záměry v širším zájmovém území, které by mohly být v kolizi s daným předmětem posuzování.

B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Stávající hala BP10 je součástí průmyslového areálu CTPark na Borských polích.

Dle územního plánu města Plzně se jedná o lokalitu 3_70 Zóna Nová Hospoda. Pozemek je definován do plochy s rozdílným způsobem využití „**Plochy obchodu, služeb a výroby**“, kde lze realizovat stavby a zařízení pro výrobu 1. a 2. kategorie a pro služby, sklady a skladovací plochy a stavby dopravní a technické infrastruktury (viz. příloha č. 1 Oznámení).

Záměr není z hlediska umístění uvažován ve variantách.

B.I.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

B.I.6.1 Architektonické řešení

Jedná se o již existující výrobní halu. Stavba byla rekolaudována v roce 2021. Je ve velmi dobrém stavu a nevyžaduje rekonstrukci z hlediska opotřebení nebo poruch.

Stavební řešení objektu spočívá v jednoduchém montovaném železobetonovém skeletu s lehkým obvodovým pláštěm. Administrativní část se sociálním zařízením je doplněna prosklenou fasádou.

Pro potřeby technologie byly provedeny drobné stavební úpravy a přesuny strojů a zázemí.

B.I.6.2 Kapacity stavby

Parametry haly BP10:

Výškové osazení	±0,000 = 361,00 m.n.m
Výška atiky	+9,00 = 370,00 m.n.m
Světlná výška pod vazník	+ 6,2 m
Modulace	2x24 m / 15x12 m (= 48 x 180 m)
Půdorysné rozměry	48,75 x 180,80 m
Zastavěná plocha	8 814 m ²
Obestavěný prostor	79 326 m ³

Hala BP10 je prostorově přerozdělena dělicí příčkou na dvě sekce, z nichž sekce vymezené osami č. 7-16 firma MEGATECH dosud užívala, nově bude firma využívat halu celou, tj. i sekce 1-6 dříve využívané jinou firmou, která se zabývala kovoobráběním. Sekce 1-6 bude vyčleněna na sklad o výměře 5 866 m² s částí plochy pro výrobu do 200 m² a sekce 7-16 budou celé vyhrazeny pro výrobu.

B.I.6.3 Popis technologie provozu

V projektovaném provozu v objektu BP10 probíhá výroba **plastových dílů** (tzv. hard trim). Vstupní materiál je do haly přivážen prostředky kamionové dopravy zpravidla paletizovaný na standardních EUR paletách, v kartonových boxech, v rolích na nestandardních paletách či klecích, v IBC kontejnerech. Granulát je přivážen cisternami a čerpán do venkovních sil.

Hard trim

Do haly bude vstupní materiál vstupuje z vratových vstupů o rozměrech 4 x 4,5 m. Plastový granulát je dovážen prostředky kamionové dopravy v cisternách, z nichž je přečerpáván do venkovních sil, nebo přichází na paletách v boxech, tzv. „octabinech“. Ze sil a octabinů je materiál potrubními rozvody vakua nasáván přes sušičky, dávkovače barviva a rozbočky k jednotlivým vstřikolisům, které za pomoci zvýšené teploty a tlaku lisují z granulátu plastové části do různých částí osobních automobilů. Vylisované části jsou z jedné strany skládány do průběžného (FIFO) regálu, z druhé strany jsou odebírány k dalšímu zpracování – montáži

V dalších krocích jsou na plastové díly lepeny dekorační materiály – přírodní nebo umělá kůže, díly jsou k sobě přivařovány, spojovány a jsou k nim montovány další prvky.

Hotové výrobky jsou kompletovány, baleny do přepravních obalů a expedovány finálním odběratelům, jimiž budou tuzemské i zahraniční automobilky.

Podle CZ-NACE bude výroba zaříděna do následujících kategorií:

22.29 Výroba ostatních plastových výrobků

29.32 Výroba ostatních dílů a příslušenství pro motorová vozidla

Výrobní program v řešeném provozu bude zahrnovat položky uvedené v následující tabulce.

Tabulka 1 Výrobní program a kapacita výroby

Název výrobku		Vyráběné množství [ks/rok]	Průměrné rozměry [cm]			Váha kusu [kg]
1.	Dveřní panel přední	422 000	105	15	15	5
2.	Obložení 5-tych dveří	380 000	120	70	15	3

Výše uvedený výrobní program je orientační, předpokládá se značná flexibilita a inovace portfolia produktů určovaná uzavřenými kontrakty (ODM výrobky) s odběrateli těchto výrobků.

Výrobky jsou určeny pro různé části exteriérů a interiérů osobních automobilů, odběrateli produkce jsou smluvní evropské automobilky - kompletační firmy v tuzemsku a v okolních státech. Zboží k odběratelům a zákazníkům odchází ve velkoobjemových obalech – které se po vyprázdnění vrací do projektovaného provozu.

V rámci projektovaného výrobního programu se předpokládá značná flexibilita v typech produkovaných výrobků i v objemech produkce podle skutečných výrobních kapacit navazujících automobilek.

Případné změny ve výrobním programu budou projednávány v souladu s platnou legislativou.

Výroba plastových dílů - středových panelů, prahů a bočních sloupků

Zásobování vstupního materiálu - granulátu ke strojům je zajišťováno potrubním systémem pod tlakem produkovaným vakuovými pumpami. Převážná část granulátu je ke strojům dopravována z venkovních sil, která jsou zásobována kamionovou dopravou cisternami, z nichž je granulát vakuem přečerpáván do venkovních sil. Z nich je poté nejprve potrubním systémem dopraven do násypek, kde se po určité době ohřeje na teplotu haly, část materiálu je do potrubního systému z pytlů ručně přesypávána přes násypky, část je nasávána z přepravních obalů - octabinů. Potrubní rozvod vakua je doveden ke všem vstřikovacím lisům. Lis při poklesu objemu granulátu v zásobníku vyžadující doplnění používaného vstupního materiálu automaticky nasaje granulát ze sil, octabinů nebo zásobních násypek tím, že otevřením ventilu na vakuovém potrubí vytvoří podtlak v zásobníku stroje. Po ukončení zásobovacího cyklu je potrubní rozvod granulátu profouknut proudem stlačeného vzduchu, čímž jsou trubky zbaveny zbytkového množství plastového granulátu.

Do zásobníků **vstřikovacích lisů** jsou také dle potřeby automaticky dávkovány pigmenty a další přídatné složky a komponenty vstupní směsi. Stroje s rozsahem uzavírací síly od 160 – 400 tun (stroje od výrobce Engel nebo podobné, viz seznam strojů a zařízení) vyrábějí plastové díly na vícedutinových formách, jejichž rozměry splňují tolerance přesnosti do 0,005 mm. Každý vstřikolis je vybaven sekcí elektrických přímotopů (vyhřívačů forem např. od výrobců Husky, AIM) pro ohřev

polystyrénových, polypropylenových a termoplastických gumových materiálů k bodu, kdy mohou být tvářeny ve formách. Tato teplota je v rozmezí 190 – 240 °C. Hotové části propadají na určená místa, oddělený materiál vzniklý ořezem výlisků je z části rozdrčen na pomaloběžných drtičích, umístěných u každého stroje a automaticky dávkován a znovu využíván v procesu. Teplota strojů a nástrojů v rámci jednotlivých pracovních cyklů je v případě potřeby redukována samostatným uzavřeným vodním chladícím okruhem na požadovaných hodnotách.

Vstřikovací formy na konci každého pracovního cyklu vylisování plastového dílu před otevřením formy po zastříknutí vyžadují ochlazení formy pomocí přivedeného vodního chlazení. Další samostatný přívod je potřeba pro chlazení samotného stroje. Rozvod chladicí vody je zajištěn uzavřeným kruhem chladicí vody, který tvoří čerpací stanice umístěná uvnitř haly a soustava venkovních chladičů. Z chladicího okruhu nevznikají žádné odpady ani odpadní vody, jedná se o uzavřený cyklus.

Formy pro vstřikování plastů jsou na strojích denně měněny dle toho, jaký výrobek je právě lisován. Vzhledem k tomu, že formy váží jednotky až desítky tun, je manipulace s nimi prováděna pomocí mostových jeřábů.

Část dílů prochází úpravou povrchu v **plasma tunelu**. V automatickém tunelu je povrch plastových částí narušován ionizovaným plynem, což usnadňuje následné lepení v dalších krocích.

V dalších krocích jsou na plastové díly **lepeny** kožené dekory z pravé kůže, nebo z umělé PVC kůže. Na pracovišti lepení je na kůži a textilie nanášena vrstva lepidla pomocí rotačních válců, namočenými v tavném lepidle, nad kterými prochází díly (kůže, textilie). Díly s vrstvou lepidla jsou poté umísťovány do sušicího tunelu, kde je za pomoci zvýšené teploty odpařována kapalná složka lepidla. Vysušené díly jsou odebírány ze sušicího tunelu, umísťovány na manipulační vozík a převáženy k dalším pracovištím.

Na ručních pracovištích jsou kůže pracovníky natahovány na díly, zarovnávány a hrany připevňovány pomocí tlaku a tepelné pistole. Termoreakční lepidlo je teplem aktivováno, stává se lepkavým a rychle tuhne.

Na pracovišti **laminování** jsou umístěny lisovací stroje, do nichž pracovníci vkládají plastové díly s přichycenými dekory po hranách. Pracovník dává pokyn lisu k uzavření, ten přitlačuje dekor na stranu s lepidlem, nahřátá forma lepidlo aktivuje a dekor je pevně spojen se stropním panelem. Forma se otevírá, pracovník vyjímá díl, umísťuje jej na manipulační vozík a přesouvá na navazující pracoviště.

Proto, aby se po celou dobu životnosti automobilu neobjevovaly vrzavé zvuky tření jednotlivých dílů, jsou inkriminované části vybavovány protitřecím nástřikem. Toto pracoviště se nazývá aplikace AFC (antifricion) nástřiku. Pracovník umísťuje díly do stroje, dává pokyn k zahájení nástřiku a pohyblivé rameno se stříkáací pistolí aplikuje tenkou vrstvu vodou ředitelného roztoku na bázi olejů a parafínů na požadované části dílu.

Díly jsou přesouvány na **montážní linky**. Část plastových výlisků vyráběných na pracovišti vstřikování plastů je k sobě svařována různými metodami **svařování plastů**. Svařování IR je spojování plastových dílů založené na principu přeměny plastu teplem (IR-horkoplošné sváření metodou horkého zrcadla) s průběžným přitlakem dílů k sobě. Svařování US je spojování plastových dílů založené na principu přeměny plastu teplem (US ultrazvukovým ohřevem) s průběžným přitlakem dílů k sobě. Opracovávají jsou plastové výrobky na bázi syntetických a přírodních polymerů, zejména z polypropylénu a ethylen-propylén-diénového kaučuku, které jsou vyrobeny na jiném pracovišti (na pracovišti vstřikování), resp. přivezené od externího dodavatele.

Horkoplošné sváření je založeno na principu najíždění kovového tvárníku „zrcadla“ s definovanou teplotou mezi svařované plastové díly. Přitlakem plastových dílů se styčný povrch dílů nataví následně po uvolnění tlaku „zrcadlo“ odjede a díly se po stanovené dráze tlakem zatlačí do požadované hloubky taveniny v definovaném tvaru. Při této technologii dojde působením infračerveného záření k ohřevu materiálu až na teplotu tavení, jejímž působením po dobu asi 13

minut dochází ke spojení materiálů. Zařízení IR svařování má samostatný výdech do venkovního prostředí pro odvod tepla vznikajícího při svařování.

Ultrazvukovým svářením se rozumí působení sonotrody ve svislém směru na ukotvené plastové díly. Působením nastaveného tlaku a akustické frekvence sonotrody (cca 40 kHz) dochází k rezonanci polymerních řetězců s uvolněním požadované tepelné energie a následném přechodu tuhého plastu do taveniny v místě působení. Proces ultrazvukového svařování neuvolňuje emise, procesem infračerveného svařování dochází pouze k uvolnění malého množství oxidů uhlíku (CO a CO₂), pracoviště jsou vzduchotechnicky odsávána.

V montážní lince jsou umístěny vysekávací lisy, které za pomoci tlaku vysekávají do dílů otvory o požadovaných tvarech.

Pracovníci buď ručně vkládají do panelů plastové funkční či dekorační prvky, nebo jsou tyto připevňovány stroji automaticky.

Na část dílů je aplikována druhá vrstva AFC nástríku.

Hotové díly jsou umísťovány do vratných interních obalů – kovových klecí. Dveřní panely po 20 ks do klece, boční panely po 22 ks á klec. Klece jsou na sebe vršeny, nakládány na prvky nákladní autodopravy a odesílány finálním odběratelům – českým a zahraničním automobilkám.

Prázdné klece jsou do haly vraceny a skladovány na vytýčených místech.

Pro údržbu instalovaného zařízení a technologických strojů se počítá s umístěním **údržbářské dílny** v prostoru vstříkolisů, oddělené pletivovým plotem, vybavené standardním dílenským nábytkem, ručním elektrickým náradím a nástroji, soustruhem, frézku a dvoukotoučovou brusku se zabudovaným lokálním odsáváním a filtrací se záchytem kovových částic. Svářecí pult využívá modifikované stávající odtahy vzduchu v místnosti. V rámci údržbářských činností a operací budou prováděny pouze drobnější dílenské práce. Specializované činnosti a práce většího rozsahu budou zajišťovány spolupracujícími externími firmami.

V **metrologické laboratoři** bude probíhat kalibrace přístrojů, hlavně elektroniky na kalibračních stolech, které budou vybaveny žulovými deskami a uloženy na podložkách tak aby nedocházelo k přenosům vibrací z budovy. Dostatečně masivní, těžká deska spolu s antivibračními podložkami poskytne stabilní základ pro měření a kalibraci přístrojů. Budou zde měřeny odchylky od požadovaných rozměrů vyráběných plastových dílů, měřeny jejich materiálové charakteristiky. Laboratoř bude vybavena odsávanou digestoří, kde budou produkty testovány za zvýšených teplot, nárazově bude docházet k zahoření výrobku.

Dispozice technologie Megatech v hale BP10 je zařazena v části F.1.1. Mapové přílohy (str. 43).

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

Předpokládaný začátek stavby:	11/2023
Předpokládané ukončení výstavby:	02/2024
Celková doba výstavby:	3 měsíce

B.I.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků

Realizace záměru je situována v katastrálním území Skvrňany (722596). Dotčenými územně správními celky budou **Plzeňský kraj, město Plzeň a MO Plzeň 3.**

B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.

1. Změna dokončené stavby – stavební povolení dle § 115 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění – **ÚMO Pízeň 3 – odbor stavebně správní a investic.**
2. Kolaudační souhlas dle § 122 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění – **ÚMO Pízeň 3 – odbor stavebně správní a investic.**

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1 Zábory půdy

B.II.1.1 Zábory půdy, z toho ZPF, LPF, bonita půdy

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělské půdy. Záměr je umístěn na pozemcích s parcelními čísly 1611/9, a části 1609/17 v k.ú. Skvrňany.

Dotčené pozemky jsou zařazeny jako zastavěné plochy a nádvoří, popř. ostatní plochy a nejsou součástí zemědělského půdního fondu.

Tabulka 2 Pozemky dotčené záměrem

Katastrální území Skvrňany [722596]			
Parc.	Vlastnické právo	Výměra (m ²)	Druh pozemku
1611/9	DIFL Pilsen V s.r.o., Antala Staška	9 019	zastavěná plocha a nádvoří
1609/17	2027/79, 140 00 Praha 4	34 472	ostatní plocha

Pozemky určené k plnění funkce lesa - PUPFL

V rámci realizace záměru nedojde k vynětí z pozemků určených k plnění funkcí lesa dle zákona č. 289/1995 Sb. o lesích v platném znění. Nebude zasaženo ani do ochranného pásma lesa (50 m). Drobné stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř již existujícího objektu bez dopadu na okolní prostředí.

B.II.1.2 Chráněná území (CHKO, přírodní parky)

Zájmové území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14, odst. (2) zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Na vlastním zájmovém území nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky ve smyslu ustanovení § 6, odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb.

Do prostoru stavby ani jejího širšího okolí nezasahuje žádná Evropsky významná lokalita ve smyslu §45a a 45c zákona 114/1992 Sb., dále sem nezasahuje žádná ptačí oblast ve smyslu § 45e zákona 114/1992 Sb. (viz. Příloha č. 2 Oznámení).

B.II.1.3 Ochranná pásma (el. vedení, kanalizace, PHO vodního zdroje)

Stavba se nachází v bezpečnostním pásmu vysokotlakého plynovodu DN 300. Stávající stavba splňuje podmínky vyjádření Západočeské plynárenské, a.s. ZČP-VT-060825-061 a dodržuje předepsané odstupy od vedení VTP.

Vybudováním nové VN přípojky vzniknou ochranná pásma kolem nových podzemních tras VN kabelů na pozemcích: 1607/8, 1607/2, 1610/2, 1610/9, 1611/1, 1611/9, 1609/17 k.ú. Skvrňany [722 596]. Vestavba nové trafostanice včetně přípojky VN je řešena v předstihu samostatným stavebním řízením a není předmětem této dokumentace.

Vodárenská ochranná pásma:

Stavba nezasahuje do ochranného pásma vodního zdroje.

Ochranné pásmo lesa:

Nebude dotčeno.

B.II.2 Biologická rozmanitost

Jedná se o umístění technologie do stávající haly BP10, která je součástí průmyslového areálu. Realizace nebude mít negativní vliv na faunu a flóru či jiné ekosystémy.

B.II.3 Spotřeba vody

B.II.3.1 Připojení vody

Nedojde ke změně připojení vody, areál je již napojen z vodovodního řádu. Zdrojem je městská vodovodní síť TVL DN 300. Z vodovodního řádu jsou provedeny rozvody po celém areálu.

Rozvody pitné vody

Ve výrobní hale je požadován přívod pitné vody DN25 pro mycí stroje (+ vpust/výlevka),. Celková spotřeba pitné vody pro technologii a pro úklid je odhadována do 15 m³/rok.

Rozvody chladicí vody

Ve výrobní hale je umístěn zokruhovaný uzavřený rozvod chladicí vody ke vstřikolisům v uzavřeném chladícím okruhu (používána DEMI voda). Druhý samostatný okruh chladicí vody je používán pro chlazení forem, případné úniky vody na těsnění a odparem jsou doplňovány z menšího zařízení pro úpravu pitné vody.

B.II.3.2 Výpočet spotřeby vody

Technologie vodu nevyžaduje.

V areálu bude zaměstnáno denně maximálně 252 zaměstnanců, provoz bude 3-směnný. Rozdělení pracovníků do směn je uvedeno v tabulce č. 15, str. 34.

Připojení vody a její kapacita byly dimenzovány již při stavbě haly BP10. Pro uvedený počet zaměstnanců je vybudováno rovněž sociální zázemí. Výpočet potřeby vody je stanoven podle Směrných čísel roční potřeby vody (Vyhláška 120/2011 Sb., příloha č. 12).

Pro zaměstnance ve výrobě platí spotřeba vody dle bodu 46 uvedené vyhlášky, tj. 30 m³/rok, tj. cca 120 l/směna. Pro pracovníka v administrativě je uplatněn čl. 5, tj. 14 m³/rok, tj. cca 56 l/směna.

Celková výpočtová roční spotřeba je tedy $210 \times 30 + 42 \times 14 = 10\,488$ m³/rok, 42 m³ za pracovní den s třísměnným provozem. Skutečnost za rok 2022 je pouze 1 329 m³/rok.

Jak již bylo uvedeno, nejde o nárůst spotřeby, neboť se část výrobní haly nahrazuje výrobou jinou.

B.II.3.3 Požární voda

Zdrojem požární vody je vodovodní řád pitné vody. Požární voda je do haly přivedena samostatným potrubím.

B.II.4 Elektřina

Pro napájení technologie vstříkolisů a dalších pracovišť bude vybudován kabelový rozvod 3 x 400V ze stávajících technologických rozvaděčů. Celkový požadovaný příkon pro technologické stroje a zařízení je cca 2 MW při uvažovaném koeficientu současnosti 0,8. Pro napájení technologie jsou využívána stávající trafa.

Na hale BP10 je vybudována nová trafostanice 22kV/400V. V trafostanici jsou osazeny dva olejové transformátory T1 a T2 o výkonu 1000 kVA. Transformátor T2 je možné rozšířit na 1600 kVA.

B.II.5 Plyn

Vzhledem k řešení vytápění objektu z horkovodu Plzeňské energetiky, a.s. nebude potřeba realizovat přípojku zemního plynu.

B.II.6 Vytápění

Vytápění objektu je řešeno napojením horkovodu **Plzeňská energetika a.s.** Ve výrobní hale je v zimním období požadována teplota prostředí min. 20°C.

B.II.7 Vzduchotechnika a chlazení

Vzduchotechnické rozvody

Komplexní hygienická výměna vzduchu v hale a ve skladové části, jeho předeřev a úprava bude podle hygienických předpisů a ČSN 730560.

Technologické odtahy se předpokládají u pracovišť:

Vakuové kaširování 1 a 2	2 x 5 000 m ³ /h
Svařování plastů	2 x 3 000 m ³ /h
Svařování plastů – filtrace a vypouštění zpět do haly	3 x 3 000 m ³ /h
Celkem ven z haly	16 000 m ³ /h

Rozvody stlačeného vzduchu

Pro potřeby technologie bude je venkovních prostorách zřízena kompresorovna a úpravna stlačeného vzduchu. Po výrobní hale je proveden v plastovém potrubí zokruhovaný potrubní rozvod (který bude lokálně upravován) o provozním tlaku 7 bar se sestupnými odbočkami na technologická pracoviště. Potrubní svody budou vybaveny uzavíracími kulovými ventily s rychlospojkami, technologická pracoviště budou napojena hadicovými přívody.

Rozvody chladicí vody

Zdroj chladu je instalován ve venkovním prostředí (venkovní chladicí jednotka umístěná na volné venkovní ploše), v kombinaci freecoolingu a kompresorového chlazení, vyrábí chladicí vodu o teplotě 16-27°C.

B.II.8 Surovinové zdroje

Vstupní materiály budou do areálu dováženy prostředky nákladní kamionové dopravy a dodávkami.

Suroviny jsou skladovány v regálových skladech eventuelně na zemi bez regálového systému. Jedná se o následující materiály:

Tabulka 3 Předpokládané množství a způsob skladování surovin a materiálů

Pol.	Název popis	Roční spotřeba [t]	Skladované množství [t]	Způsob uložení
1.	Zboží v procesu	84	1,75	Stohování na sobě do 6 m
2.	Hotové zboží	480	2	Na ploše haly do 6 m
3.	Automobilové plastové díly	120	2,5	Paletové regály do 6 m
4.	Plastový granulát	750	0,25	Na ploše haly do 2 m, ve venkovních silech
5.	Látka a kůže	24	0,1	Paletové regály do 6 m
6.	malé kovové části (šrouby, držáky, ...)	4,8	0,1	Paletové regály do 6 m
7.	Tekutiny (antifrikční nátěr)	0,3	0,025	Paletové regály do 6 m
8.	Obalový materiál (kovové boxy)	4800	20	Stohování na sobě do 6 m
9.	Lepidlo (tavné, není hořlavá kapalina)	60	0,25	Paletové regály do 3 m

Skutečná skladovaná množství jednotlivých materiálů budou proměnlivá v závislosti na reálném výrobním programu kompletovaném v daném časovém údobí. Údaje odpovídají plnému strojnímu a personálnímu zaplnění haly ve finální fázi, na kterou jsou dimenzovány skladovací prostory a počítáno finální požární zatížení. V prvních fázích, kdy bude provoz nabíhat postupně, budou skladovaná množství výrazně nižší.

B.II.9 Doprava

Dopravní napojení

Dopravní návaznost je určena ulicemi Podnikatelská a Obchodní kolem Makra na kruhovou křižovatku Domažlická. Doprava surovin a jejich expedice bude směřována převážně na dálnici D5.

Pro zajištění dopravní obslužnosti haly BP10 jsou využívány stávající komunikace umožňující přístup ke všem vjezdům a vstupům do haly.

Parkovací stání

Na východní straně haly je 46 parkovacích míst pro osobní automobily.

Z hlediska bezbariérového řešení stavby nedochází ke změnám. Od vyhrazených stání je zajištěn přímý bezbariérový přístup na komunikaci pro chodce a do objektu.

Dopravní zatížení

Vstupní materiál bude do areálu přivážen prostředky nákladní kamionové dopravy ve frekvenci 4-12 nákladních automobilů a 3-10 dodávek za den. Hotové výrobky budou expedovány na Europaletách ve frekvencích 20-50 nákladních automobilů a 4-12 dodávek denně.

Část výrobků bude dopravována k odběratelům kurýrními službami, event. letecky. Parkování a stání dopravních vozidel je uvažováno na volné zpevněné venkovní ploše u objektu.

Vnitroobjektová doprava je prováděna ca. 12 ks elektrických vysokozdvíhových vozíků o nosnosti 1,4 t, z části potom ručními manipulačními vozíky. Alternativně se uvažuje o vláčkovém systému, kdy jsou za tažený vozík zapojeny jednotlivé kontejnery (boxy). Dobíjení LI-ION baterií vysokozdvíhových vozíků (nebo vláčku) je zabezpečeno 8mi dobíjecími stanicemi na vytýčených místech v JZ rohu haly event. lokálně u podružných rozvaděčů.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1 Ovzduší

Vytápění objektu je řešeno napojením na dálkový zdroj tepla. Nejsou instalovány žádné spalovací stacionární zdroje znečišťování ovzduší.

Technologie vstřikování plastů se nevyznačuje emisemi pachových složek či jiných škodlivin uvolňujících se do prostoru haly a ven z ní, nicméně se spotřebou plastových granulátů **cca 6 200 t/rok** je zařazena mezi vyjmenované zdroje podle zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění **dle přílohy č. 2 jako kód 6.5 – Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitu, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitu uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší - Závazné stanovisko k tomuto zdroji dle § 11, odst. 2 tohoto zákona vydává krajský úřad.**

Při procesu lepení nebudou používány látky s obsahem těkavých látek. Bude používáno tzv. tavné lepidlo, v tuhém stavu. Vzhledem k nulové spotřebě těkavých látek při lepení nebo s ním spojenými procesy **nebude dosahováno limitu podle zákona č. 201/2012 Sb. v platném znění dle přílohy č. 2, kód 9.16 – Nanášení adhezivních materiálů s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel od 0,6 t/rok. Závazné stanovisko k tomuto zdroji dle § 11, odst. 3 tohoto zákona vydává obecní úřad obce s rozšířenou působností.**

Při údržbě forem a strojů nejsou používány čistící rozpouštědlové přípravky. Jsou používány výhradně čistící prostředky na vodní bázi. Při konzervaci nástrojů je použit produkt na voskové bázi, který není nutný před zahájením výroby odstranit z povrchu formy. Proto zde odpadá nutnost použití rozpouštědel. Používány jsou inovační separační prostředky pro průmysl nebo čistící granuláty ať již na silikonové nebo bezsilikonové bázi.

Jako zdroj elektrických vysokozdvíhových vozíků jsou bezemisní LI-ION baterie dobíjené na stanicích Jung-Heinrich.

Celý výrobní proces bude prakticky bezemisní. Původně uvažované čisticí prostředky na bázi organických rozpouštědel byly nahrazeny vodorozpustnými. Samotné polymery jsou vysoce stabilní a nejsou zahřívány nad teplotu způsobující destrukci makromolekulárních řetězců. Neobsahují těkavé organické látky. Z tohoto důvodu bylo odstoupeno od zpracování rozptylové studie emisí, jelikož nebylo co hodnotit. Odborný posudek dle zákona o ovzduší zpracován bude, neboť i přes prakticky bezemisní výstup je technologie zařazena do přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. o ovzduší.

B.III.1.1 Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

Nejsou žádné.

B.III.1.2 Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

Vzhledem k tomu, že v rámci realizace záměru nebudou probíhat žádné zemní práce, není předpoklad znečištění ovzduší emisemi polévatého prachu.

B.III.1.3 Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší

Zdrojem emisí (v minimálním rozsahu) budou **mobilní zdroje znečišťování ovzduší** – automobily.

Dopravní zatížení způsobené vlivem realizace záměru je vzhledem k areálu Borská pole zanedbatelné a je zhodnoceno v části B.II.9. Stávající situace dopravního zatížení v oblasti navrhovaného záměru pak v části C.2.2.1. Celkové vyhodnocení ovlivnění ovzduší dopravou je zhodnoceno v části D.2.4.1.

B.III.2 Odpadní voda

V rámci realizace záměru nedochází ke změně nakládání s odpadními vodami. Veškerá odpadní voda představuje dešťové vody a vody splaškové produkované zaměstnanci.

Nebudou produkovány žádné technologické odpadní vody (do okruhu chladicí vody je doplňován pouze úbytek vody, žádná voda není vypouštěna jako odpadní).

Ve výrobní hale je požadován přívod pitné vody pro mycí stroje (+ vpust'/výlevka). Celková spotřeba pitné vody pro úklid je 15 m³/rok.

B.III.2.1 Dešťové vody

Realizací záměru nedojde ke změně nakládání s dešťovými vodami, jedná se o již existující budovu. Vody z parkovišť a manipulačních ploch jsou svedeny do kanalizace přes odlučovač ropných látek, který zamezí případnému úniku těchto látek do kanalizačního systému.

B.III.2.2 Splaškové vody

Zdrojem vody pro sociální účely bude napojení na stávající rozvody pitné vody. Splaškové vody jsou svedeny do kanalizačního systému.

Množství splaškových vod viz. výpočet potřeby pitné vody část B.II.3.2.

B.III.3 Odpady

B.III.3.1 Odpady produkované v průběhu výstavby

Procesy, při kterých budou vznikat odpady v průběhu výstavby, jsou zejména drobné stavební úpravy, obalové materiály ze stavebních materiálů a dodávek technologických komponent.

S odpady bude nakládáno ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech. Vzhledem k tomu, že nejsou k dispozici údaje o předpokládaném množství odpadů produkovaných v rámci stavby, je uváděn pouze seznam předpokládaných druhů odpadů dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů. Není však předpoklad produkce významného množství stavebních odpadů, neboť se jedná o změnu technologie ve stávající budově BP10 a stavební úpravy budou minimálního rozsahu.

Tabulka 4 Odpady produkované v průběhu výstavby (montáže)

Číslo odpadu	Název odpadu	Kateg.	Způsob likvidace
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Separace, materiálové využití
15 01 02	Plastové obaly	O	Separace, materiálové využití
17 01 01	Beton	O	Recyklace + využití
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu a keramických výrobků (dlažby, obklady)	O	Odstranění skládkováním
17 02 01	Dřevo (palety)	O	Separace, materiálové využití
17 02 03	Plasty	O	Separace, materiálové využití
17 04 05	Železný šrot	O	Recyklace
17 05 04	Zemina nebo kameny	O	Využití, skládkování
17 06 04	Izolační materiály (skelná nebo minerální vlna)	O	Odstranění skládkováním
17 09 04	Směsný stavební nebo demoliční odpad	O	Odstranění skládkováním
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Termické využití

B.III.3.2 Odpady produkované v době provozu zařízení

Druhy odpadů vznikajících z provozu a jejich předpokládané množství za rok jsou uvedeny v následující tabulce. Původce odpadu podle §5 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech je na základě § 13 a § 15 zákona povinen odpady zařazovat dle druhů podle Katalogu odpadů (vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb.).

Původci odpadů budou odpad třídít dle druhů a soustřeďovat jej na sběrná místa odpadu, kde budou přistavené kontejnery a klece nebo nádoby, kam budou odpad vhazovat. Tuhé nebezpečné odpady budou shromažďovány v nádobách k tomu určených a uložených na místě, kde nemůže dojít k jejich zcizení, poškození nebo nežádoucí manipulaci.

Tabulka 5 Předpokládaná produkce odpadů v době provozu

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Množství [t]
07 02 13	Plastový odpad	O	39,2
08 03 17	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezp. látky	N	0,2
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,2
13 01 10	Nechlorované hydraulické minerální oleje	N	0,05
13 08 02	Jiné emulze	O	0,17

15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	60,0
15 01 02	Plastové obaly (antistatické sáčky, sáčky, fólie)	O	7,55
15 01 03	Dřevěné obaly	O	1,9
15 01 06	Směsné obaly	O	1,40
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	10,8
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny znečištěné nebezpečnými látkami, vapex	N	7,5
16 01 01	Odpadní vody obsahující nebezpečné látky	O	13,6
16 03 06	Organické odpady – vyřazené výrobky	O	157,6
17 04 05	Železo a ocel	O	23,0
20 01 01	Papír a lepenka	O	2,0
20 01 27	Barvy, lepidla, pryskyřice	N	0,02
20 01 39	Plasty	O	1,7
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	11,0
20 03 07	Objemný odpad	O	7,0
Celkem:			344,89

Zdroj: odborný odhad zpracovatele dle evidence odpadů původce za rok 2022

Produkováné odpady z projektovaného provozu budou prioritně využívány k dalšímu využití – recyklace nebo jako surovina pro další výrobu.

Organické odpady – vyřazené výrobky budou dle použitých hmot rozříděny dle úrovně výrobku, resp. četnosti použitých materiálů k recyklaci – vrácení do výrobního cyklu, oddělení materiálů a následné recyklaci. U kompletně dohotovených vadných výrobků může dojít ke zpětnému rozebrání a částečné recyklaci. Zbylé kompozity, které již není možno rozčlenit, budou odstraněny dle předpisů o likvidaci plastů specializovanou firmou.

Jednotlivé odpady budou shromažďovány před odstraněním odděleně v uzavřených plastových nebo kovových kontejnerech/sudech a za úplaty budou předávány specializovaným firmám (které mají oprávnění k nakládání s odpady) k jejich využití nebo k odstranění. Odpady s nebezpečnými vlastnostmi jsou shromažďovány ve speciálním kontejneru určeném pro skladování nebezpečných odpadů. Množství odpadů jsou stanovena na základě produkce odpadů ve stávajícím provozu společnosti s předpokládaným navýšením s ohledem na rozšíření výroby.

B.III.4 Hluk, vibrace

Zdroje hluku stacionární:

Prostory výrobní a montážní haly jsou navrženy v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Ve výrobní technologii se neočekávají žádné významnější zdroje hluku nebo vibrací. Naopak bude požadováno zabezpečení dostatečně kvalitního pracovního prostředí umožňující vysoké pracovní soustředění a dosahovanou kvalitu práce na ručních pracovištích. V jednotlivých pracovních týmech se pak předpokládá pravidelné střídání pracovníků na pracovištích.

Jsou dodržovány limitní hodnoty $L_{Aeq,8h}$ pro výrobní prostory a pracoviště založené na opatřeních v rámci konstrukce strojů zajišťovaných dodavatelem zařízení a popřípadě dalších dodatečných opatření v uspořádání strojů, volbou pracovních postupů a režimů, opatření k omezení úrovně míry a doby expozice, atd. prováděných zaměstnavatelem dle § 9.

Po instalaci jednotlivých pracovišť byla provedena měření hluku (např. protokol č. 16368/2022), kde byla vyhodnocena stálá a špičková hladina akustického tlaku.

Zdroje hluku - doprava:

Dopravní hluk je způsoben jízdou nákladních automobilů zajišťujících dopravu vstupního materiálu a hotových výrobků, dále z osobních automobilů zaměstnanců, případně návštěvníků areálu. Vzhledem k tomu, že v minulosti byl v předmětné části budovy, která je předmětem rozšíření výroby, provoz s podstatně větším objemem výroby, dá se předpokládat, že nedojde k významnému nárůstu autodopravy. Předpokládané dopravní zatížení vyvolané provozem areálu jsou uvedeny v části B.II.9.

Ostatní akustické zdroje jsou z hlediska svého působení nevýznamné.

V hale nebude umístěno žádné technologické zařízení způsobující hlukovou zátěž mimo objekty hal.

Zdroje vibrací:

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

B.III.5 Elektromagnetické záření, radonové riziko

B.III.5.1 Elektromagnetické záření

Pro napájení technologie budou využívána stávající trafa. Nevzniknou žádné nové zdroje elektromagnetického záření.

B.III.5.2 Stanovení radonového indexu pozemku

Stanovení radonového indexu na pozemku bylo provedeno před zahájením výstavby haly BP10. Rozšíření technologie firmy Megatech představuje pouze drobné stavební úpravy, ochrana proti pronikání radonu z podloží byla součástí výstavby haly a nedojde k jejímu narušení.

B.III.6 Rizika vzniku havarijních situací

Z vlastního provozu v hale BP10 - Megatech nevyplývá zásadní riziko havarijních situací ohrožujících životní prostředí. Přesto určitým rizikem mohou být případy zahoření objektu (únik škodlivých emisí do prostředí), případně možný únik olejů ze zaparkovaných motorových vozidel do kanalizace. Pro případ úniku oleje z lisů jsou instalovány Havarijní soupravy HSP20.

Nebezpečí požáru

Objekt je vybaven elektrickou požární signalizací (EPS) a kamerovým systémem. Případné zahoření malého rozsahu bude lokalizováno ručními hasicími přístroji. Při zahoření většího rozsahu bude přivolána jednotka HZS města Plzně.

EPS zabrání rozšíření požáru a případné zahoření bude mít pouze lokální charakter.

Únik ropných látek z motorových vozidel

Voda z manipulačních ploch a odstavných parkovišť před odtokem do dešťové kanalizace protéká přes odlučovač ropných látek. Odlučovač ropných látek zamezí případnému úniku ropných látek do povrchových vod. Pokud budou zjištěny úkapy olejů pod stojícími vozidly, bude provedena jejich sanace sorpčními látkami (Vapex).

Povodňové stavy

Zátopová území v řešené lokalitě nebyla vzhledem k poloze (nadmořské výšce) zájmové lokality, konfiguraci terénu a s ohledem na nejbližší vodní toky územním plánem stanovena.

Výpadek elektřiny

Výpadek el. energie nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1 Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Zájmové území se nachází při západním okraji města Plzně v části městského obvodu Plzeň 3, v průmyslové zóně Borská pole.



Obrázek 2 Letecký pohled na zájmové území

Zdroj: www.mapy.cz

C.1.1 Ovzduší

C.1.1.1 Klimatické poměry

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

Území Plzně patří do klimatické oblasti mírně teplé s dlouhým a suchým létem, krátkými a mírně teplými přechodnými obdobími jara a podzimu a velmi mírnou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Od východu a jihovýchodu zasahují k městu výběžky oblasti s vlhčím létem a častějšími srážkami.

Charakteristické klimatické hodnoty v zájmovém území jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Tabulka 6 Základní klimatické charakteristiky území Plzně

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

Území se nachází převážně v oblasti s klimatem rovin s parametry uvedenými v následujících tabulce.

Tabulka 7 Klimatické parametry v posuzované oblasti

Parametr	Stupeň
Rozptyl atmosférických příměsí	5 (velmi vysoký)
Trvání místních teplotních inverzí	1 (velmi nízký)
Četnost místních teplotních inverzí	1 (velmi nízký)
Intenzita místních teplotních inverzí	1 (velmi nízký)

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

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

Na posuzovaném území převládají z jihozápadní a západní větry. Podružné maximum nalézáme u severozápadního směru proudění. Menší množství srážek na jedné straně a rychlý povrchový odtok srážek na území města na druhé straně nepříznivě ovlivňují vlhkost ovzduší.

Velmi nízké teplotní inverze převážně radiačního typu se v hodnocené lokalitě vyskytují nejvýše ve 25 % celkové doby, inverze s vertikálním rozměrem do 215 m nad terénem cca v 15 % případů, při čemž maximum výskytu spadá do nočních a brzkých ranních hodin.

C.1.1.2 Kvalita ovzduší v širším území

Kvalita ovzduší v jednotlivých částech města Plzně je závislá na mnoha faktorech, mezi něž patří zejména množství, stav a způsob provozu zdrojů emisí (např. počet a výška komínů, dodržování technologického postupu při provozování zdrojů, havarijní stavy, dopravní situace, popř. vedení objížděk apod.), klimatologická a meteorologická situace (např. „teplá“ nebo „studená“ zima, množství a kvalita srážek, délka období se zhoršenými rozptylovými podmínkami apod.) a konkrétní místní situace (kvalita a pokrytí zemského povrchu – zemědělská půda, lesy, parky, průmyslové objekty, zastavěnost ploch, orientace a velikost objektů, stav údržby objektů a komunikací atd.).

Město Plzeň je z hlediska „průměrné“ kvality ovzduší zcela srovnatelné s ostatními velkými městy v České republice.

C.1.2 Voda

V zájmovém území se nenacházejí vodní toky. Hydrologicky náleží posuzované území do povodí Berounky a je odvodňováno jejími přítoky – Radbuzou (hydrologické pořadí č.1-10-02-001)

a Vejprnickým potokem (hydrologické pořadí č.1-10-01-187, pravostranný přítok Mže). Dle přílohy č. 1 vyhlášky MZ č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, jsou jak Radbuza (č.h.p.1-10-02-001, délka 111,5 km), tak Vejprnický potok (č.h.p.1-10-01-187, délka 22 km) významnými vodními toky. Nejedná se však o toky s vodárenským odběrem. Toky jsou ve správě Povodí Vltavy, s.p., správa Plzeň.

Požadavky na kvalitu vod ve vodárenských a v ostatních tocích jsou uvedeny v nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod a dalších náležitostech.

Dle ČSN 75 7221 Klasifikace jakosti povrchových vod lze vodu v Radbuze a ve Vejprnickém potoce zařadit do následujících tříd jakosti povrchových vod:

Tabulka 8 Třídy znečištění vod pro vodní toky Radbuza a Vejprnický potok

Ukazatele	Třída znečištění *	
	Radbuza	Vejprnický potok
A – ukazatele kyslíkového režimu	IV	V
B – základní chemické a fyzikální ukazatele	V	V
E – biologické a mikrobiologické ukazatele	IV	IV

* Pozn.: IV -silně znečištěná voda V - velmi silně znečištěná voda

Nejbližší stojatá povrchová voda je vodní nádrž České údolí.

C.1.3 Půda

Pozemky dotčené záměrem jsou nejspíše součástí zemědělského půdního fondu. Realizaci záměru – umístěním technologie pro rozšíření výrobní kapacity firmy Megatech do haly BP10 nedojde k odnětí dalších pozemků ze ZPF.

Pozemky určené pro plnění funkce lesa nebudou realizací záměru dotčeny. Stavební úpravy budou probíhat výhradně uvnitř haly.

C.1.4 Geofaktory životního prostředí

C.1.4.1 Geomorfologické poměry

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

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

Tabulka 9 Začlenění území dle geomorfologické mapy

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
Podcelek	Plzeňská kotlina

Zdroj: Culek & kolektiv (1996)

C.1.4.2 Geologické poměry

Záměr se nachází v západní části průmyslové zóny na Borských polích na jihozápadním okraji Plzně. Terén má velmi mírný spád k jihovýchodu, k vodní nádrži České údolí na řece Radbuze. Nadmořská výška je přibližně 362 m, zkoumaná oblast je zobrazena v severozápadním cípu topografické mapy 1 : 10 000, list 12-33-21.

Geologické mapy udávají v zájmovém území a v širokém okolí sedimenty plzeňské karbonské pánve – pískovce, arkózy, podřízené jílovce a prachovce. Toto podloží se v prostoru staveniště nachází v hloubce cca 15 – 20 m. Pokryv tvoří kvartérní usazeniny – převážně hlinité štěrky a hrubozrnné písky, sedimentace je většinou ukončena vrstvou písčitých jílů. Místy nelze vyloučit v blízkosti povrchu výskyt terciérních uloženin (jíly až silty, vytříděné písky a štěrčky).

Území je odvodňováno řekou Radbuzou, která tekla jihovýchodně od staveniště v hlubokém údolí – dnes vodní nádrž České údolí. Úroveň hladiny podzemní vody byl odborně odhadnut v hloubce 15 – 18 m pod povrchem stávajícího terénu.

V provedených sondách byly pod 2 – 3 m mocnou vrstvou písčitých jílů tuhé až pevné konzistence navrtány hlinité štěrky, místy jílovité štěrky.

Oblast se jeví jako stabilní bez zjevných známek po snížené stabilitě území a není ohrožena zvýšenou zemětřesnou činností.

C.1.4.3 Hydrogeologie

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

Sedimenty permokarbonu jsou relativně dobře průlinově propustné. V tomto prostředí dochází k akumulaci podzemních vod. Kolektor je při bázi omezen prezencí nepropustných proterozoických hornin. Hladina podzemní vody se však pravděpodobně nachází v úrovni cca 16 – 18 m pod terénem a nebyla při zakládání objektu zastižena.

Pro přestavbu haly se neprováděly žádné nové průzkumy.

Inženýrsko-geologický průzkum lokality Borská pole – Západ byl proveden společností AQUATEST, a.s. v červnu 2006.

Záměr neovlivní směr a rychlost proudění podzemních vod, stejně tak jako jejich kvalitu.

Podzemní vodní zdroje hromadného zásobování pitnou vodou ani soukromé či jiné studny se ve vlastním zájmovém území nevyskytují.

C.1.4.4 Radonová zátěž

Stanovení radonového indexu na pozemku bylo provedeno před zahájením stavebních prací. Na základě posouzení půdního profilu, zjištěného odporu sání a změřených hodnot pozemků v širším okolí je podloží na daném stavebním pozemku zařazeno do kategorie se **střední plynopropustností**.

C.1.4.5 Seismická a geodynamická jevy

Seismické poměry, resp. seismická nevybočuje z hodnot běžných v této oblasti seismicky stabilního Českého masívu. Podle mapy seismického rajónování ČSN 73 0036 Seismické zatížení staveb **se posuzovaná lokalita nenalézá v oblasti s významnější seismickou aktivitou**.

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

C.1.5 Územní systém ekologické stability

C.1.5.1 Regionální a lokální systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES), dle zákona 114/1992 Sb. v platném znění, v krajině tvoří soubor funkčně propojených ekosystémů, resp. ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Posuzovaným záměrem nebudou dotčena žádná biocentra ani biokoridory. Jižně se nachází biocentrum Sulkov.

Situace ÚSES v okolí záměru je na následujícím obrázku.



Obrázek 3 Situace ÚSES v zájmovém území a jeho okolí

(zdroj: <http://geoportal.plzensky-kraj.cz>)

C.1.5.2 Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky (VKP) jsou ekologicky nebo esteticky důležité části krajiny vzniklé přirozeným vývojem nebo lidskou činností. Jsou to hlavně parky, zahrady, důležité aleje, hřbitovy, remízy, lada apod. Podmínky pro činnost ve VKP upravuje § 4 odst. 2) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Zpřesňovány jsou v rozhodnutích o registraci VKP.

Nejbližšími významnými krajinnými prvky taxativně vymezenými jsou dle zákona č.114/1992 Sb., § 3 VKP 9611 „Lesy v Českém údolí“, VKP 9612 „Lesy nad přehradou“ a VKP 1511 „Les u Nové Hospody“.

Na vlastním zájmovém území **nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky** ve smyslu ustanovení § 6 odst. 1 zákona ČNR č. 114/1992 Sb.

C.1.5.3 Krajinový ráz

Území navrhované pro realizaci záměru „CTPark Plzeň, hala BP10 – Megatech – rozšíření výroby“ je součástí průmyslové zóny, v území určeném pro průmyslovou výrobu. Záměr je umístěn do stávající haly označené jako BP10.

C.1.6 Fauna a flóra

C.1.6.1 Fauna

Zvláště chráněné druhy živočichů uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny **nejsou** v zájmovém území a jeho bezprostředním okolí příslušným orgánem ochrany přírody **registrovány**. Výskyt živočichů je ovlivňován a omezován navazujícími průmyslovými areály.

C.1.6.2 Flóra

Záměr je umístěn do již existující stavby. Na ploše se nenachází žádná vegetace.

Na posuzovaném území **nejsou registrovány** druhy rostlin chráněných ani zvláště chráněných podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Zájmové území není považováno za botanicky významnou lokalitu.

C.1.7 Chráněné oblasti

Zájmové území **nezasahuje do žádného zvláště chráněného území** ve smyslu § 14 odst. 2 zák. ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

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

C.1.7.1 Chráněná území, přírodní parky a Natura 2000

Zájmová oblast se nenachází v přírodním parku, který je vyhlášen k ochraně krajinného rázu. Nejedná se o Evropsky významnou lokalitu ani ptačí oblast dle NATURA 2000.

Dle vyjádření Krajského úřadu Plzeňského kraje, odboru životního prostředí (viz příloha v části **H č. 2**), nemůže mít realizace záměru „CTPark Plzeň, hala BP10 – Megatech – rozšíření výroby“ významný vliv na Evropsky významné lokality (Natura 2000) ani ptačí oblasti.

C.1.8 Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

C.1.8.1 Ložiska nerostných surovin

Navrhovaný záměr nezasahuje do žádného chráněného ložiska nerostných surovin.

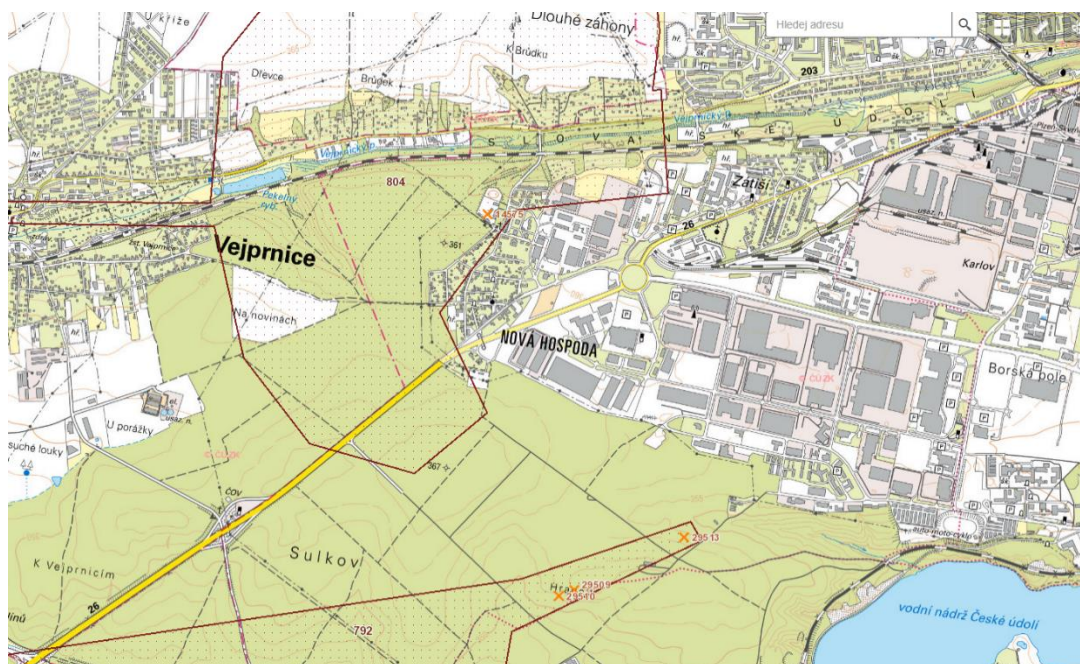
Západně a jihozápadně od posuzované lokality se nachází ložisko štěrkopísku, které bylo Rozhodnutím o odpisu zásob výhradního ložiska Nová Hospoda č. 205 700 pod zn.: 7970/99/3130 PID:MIPOX007GPQS ze dne 13.7.1999 zčásti odepsáno. Povoluje se v něm odpis části bilančně volných zásob štěrkopísku v množství 2 672 303 m³.

C.1.8.2 Poddolovaná území

Dle Registru poddolovaných území (MŽP ČR - Geofond ČR, základní mapy 1 : 50 000) **se v zájmovém území ani v jeho bezprostředním okolí nenacházejí poddolovaná území**. Tato území jsou vymezená dle Registru poddolovaných území (MŽP ČR prostřednictvím Geofondu ČR, okres Plzeň – město 1996). Registr představuje informační soustavu, která upozorňuje na skutečnost, že na vymezených plochách existovala nebo existuje hornická činnost, jejíž výsledky

se mohou projevit na povrchu. Poddolovaným územím se rozumí každé území, ve kterém byla hloubena nebo ražena hlubinná důlní díla.

Nejbližšími poddolovanými územími jsou **poddolovaná území č. 1144024 „Vejprnice“** o celkové ploše 467,6 ha. Jižně a jihovýchodně od zájmového území se nachází „území s nebezpečím vlivů z poddolování“ - **poddolovaná území č. 1144022 „Líně - Sulkov“** o celkové ploše 832,7 ha. Dříve se zde těžily nerudy a palivo, nyní je celé území pro těžbu nevyužíváno. Lokalizace tohoto poddolovaného území je poměrně přesná. Dokumentace o tomto poddolovaném území je dobrá. Rozsah díla je systémový, tzn. že se jedná o skupinu nebo skupiny důlních děl, která mají mezi sebou spojení.



Obrázek 4 Mapa poddolovaných území v okolí navrhovaného záměru

Zdroj: <https://mapy.geology.cz>

C.1.9 Archeologická naleziště

Příznivé přírodní podmínky širšího okolí Plzně ovlivnily jeho osídlení již v paleolitu a mezolitu. V neolitu začal člověk rozvojem chovu dobytka a obděláváním půdy výrazně specificky ovlivňovat krajinu (povodí Mže). V neolitu se k nim přiřazuje např. sídliště v Liticích. Řadu památek zanechaly mohylové kultury doby bronzové ve staré neolitické sídelní oblasti a také např. na Nové Hospodě. Tuto lokalitu využilo i slovanské osídlení v době hradištní.

Dotčené území nepodléhá plošné památkové ochraně, plánované práce se nedotknou žádné památky zapsané v Ústředním seznamu kulturních památek.

Charakterem záměru je změna užívání stavby, představující drobné stavební úpravy a doplnění technologie. Nebudou prováděny zemní práce, a tudíž se nepředpokládá dotčení předmětu ochrany dle památkového zákona.

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

C.2.1 Ovzduší v dotčeném území

Zájmové území se rozprostírá na vyvýšeném hřbetu mezi údolími řeky Radbuzy a Vejprnickým potokem. Tato lokálně vyvýšená oblast je po většinu roku dobře provětrávána a rozptylové podmínky jsou zde téměř po celý rok dobré. Proto zájmového území lze hodnotit jako lokalitu relativně čistou s dobrými rozptylovými podmínkami. Výjimku tvoří bezprostřední okolí významných komunikací, tj. především ulic Folmavská, Domažlická, Klatovská třída, ale také okolí průmyslových provozů. Kromě benzo[a]pyrenu, zde však nedochází k překračování ročních imisních limitů.

V širším zájmovém území bylo v minulosti prováděno pravidelné imisní měření základních znečišťujících látek, jejichž výsledky byly ukládány v celorepublikové databázi ISKO.

Nejblíže se k uvažované výrobní hale BP10 v období od 26. 6. 2001 do 17. 6. 2002 nacházela semimobilní měřicí stanice PPMO-Plzeň-mobil. Tato automatická měřicí stanice, ve vlastnictví města Plzně, provozovaná Českým hydrometeorologickým ústavem, měří oxidy dusíku NO, NO₂, NO_x, oxid siřičitý SO₂, oxid uhelnatý CO, troposférický ozón O₃ a suspendované částice PM₁₀ a PM_{2,5}. Od této doby se v zájmovém území mnohé změnilo a současný stav je odlišný.

Do května roku 2017 byly v zájmovém území provozovány dvě městské automatické stanice. Jednalo se o stanici PPLB-Plzeň-Bory a PPLS-Plzeň-Skvrňany. Tyto automatické stanice, v majetku města Plzně a provozované Českým hydrometeorologickým ústavem měřily oxidy dusíku NO, NO₂, NO_x, oxid siřičitý SO₂ a suspendované částice PM₁₀ a PM_{2,5}. Stanice Plzeň-Bory byla ještě doplněna o měření oxidu uhelnatého CO, troposférického ozónu O₃.

Na území města Plzně je v současnosti provozováno 6 měřících stanic. Tyto stanice jsou však ovlivněny jiným emisním charakterem a jejich reprezentativnost je spíše lokální.

Níže uvedené tabulky uvádějí naměřené hodnoty ze stanice PPMO-Plzeň-mobil ze stanoviště Plzeň-Jižní předměstí (Vodárna). Tabulka Tab. 10 uvádí průměrné roční koncentrace a Tab. 11 uvádí maximální koncentrace, které byly v daném roce naměřeny.

Tabulka 10 Průměrné* roční koncentrace naměřené stanicí PPMO-Plzeň-mobil v Plzni-Jižní předměstí

Koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]				
NO ₂	NO _x	SO ₂	CO	PM ₁₀
17,4	28,1	8,6	345	20,2

* - Nejedná se o průměrné roční koncentrace za kalendářní rok, ale o průměr za období, kdy byla stanice v lokalitě Jižní předměstí (Vodárna), tj. cca jeden rok.

Tabulka 11 Maximální* koncentrace naměřené stanicí PPMO-Plzeň-mobil v Plzni-Jižní předměstí

Koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]				
NO ₂ - 1h	SO ₂ - 1h	SO ₂ - 24h	CO - 8h	PM ₁₀ - 24h
47,9	30,6	20,1	914	64,8

* - Nejedná se o absolutní maxima, tj. ojedinělé maximální hodnoty, ale o 98% kvantily.

Odborný odhad

Stávající imisní koncentrace vybraných základních znečišťujících látek ve sledovaném území byla stanovena odborným odhadem, který vychází z částečné znalosti provozu zdrojů emisí, požadových imisních koncentrací měřených na území města Plzně a České republiky a

atmosférických podmínek v zájmové oblasti. Dále se odborný odhad opírá o výsledky modelu 5letého klouzavého ročního průměru na území České republiky pro roky 2012 až 2016 a naměřených hodnot na stanici PPMO-Plzeň-mobil.

Tabulka 12 Hodnoty 5-letých klouzavých průměrů koncentrací v zájmovém území

	Koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]						[$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]
	NO ₂ -rok	SO ₂ -24h*	PM ₁₀ -rok	PM ₁₀ -24h**	PM _{2,5} -rok	BZN-rok	B(a)P-rok
Od	13,0	20,0	22,9	41,4	17,3	1,2	0,78
Do	28,1	27,0	24,2	43,3	20,8	1,4	1,38

* - 4. nejvyšší 24-hodinová koncentrace

** - 36. nejvyšší 24-hodinová koncentrace

V zájmové oblasti v letech 1998 ÷ 2016 se znečištění ovzduší měnilo v závislosti na realizaci výstavby průmyslových a ostatních objektů a přesunu dopravního zatížení na nové komunikace v souvislosti s řešením dopravy ve sledovaném území. Proto zde dochází k mírnému nárůstu koncentrací oxidů dusíku NO_x resp. NO₂, jehož příčinou je především rostoucí intenzita automobilové dopravy. Výraznější pokles byl, jako na celém území města Plzně, zaznamenán u oxidu siřičitého SO₂ a částečně i u suspendovaných částic PM₁₀, zejména vlivem odsíření velkých zdrojů emisí a převodu řady středních a malých zdrojů emisí (lokálního vytápění) z tuhých paliv na plyn. V neposlední řadě také svoji roli sehrál útlum výroby v bývalých Škodových závodech.

Průměrné roční koncentrace oxidů dusíku NO_x se ve sledovaném území pohybují mezi 20 ÷ 35 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, přičemž vyšší koncentrace jsou dosahovány v bezprostřední blízkosti hlavních komunikací a velkých parkovišť u nákupních center.

Průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého NO₂ se ve sledovaném území pohybují mezi 12 ÷ 30 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, přičemž vyšší koncentrace jsou dosahovány v bezprostřední blízkosti hlavních komunikací a velkých parkovišť u nákupních center. Maximální krátkodobé koncentrace v bezprostřední blízkosti velmi frekventovaných komunikací a při nepříznivých rozptylových podmínkách mohou dosahovat hodnoty 75 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Průměrné roční koncentrace oxidu siřičitého SO₂ se ve sledovaném území pohybují mezi 5 ÷ 10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, přičemž vyšší koncentrace jsou dosahovány v blízkosti spalovacích zdrojů na tuhá paliva zejména v zimním období. Maximální denní koncentrace v zimním období a při nepříznivých rozptylových podmínkách mohou dosahovat až 30 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Průměrné roční koncentrace oxidu uhelnatého CO se ve sledovaném území pohybují mezi 300 ÷ 500 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, přičemž vyšší koncentrace jsou dosahovány v blízkosti malých zdrojů na tuhá paliva zejména v zimním období a v blízkosti komunikací. Maximální osmihodinové koncentrace v zimním období a při nepříznivých rozptylových podmínkách mohou dosahovat až 1 000 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Průměrné roční koncentrace suspendovaných částic PM₁₀ se ve sledovaném území pohybují mezi 20 ÷ 25 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, přičemž vyšší koncentrace jsou dosahovány v okolí emisních zdrojů prašnosti a v bezprostřední blízkosti komunikací, kde značnou roli sehrává i sekundární prašnost. Maximální denní koncentrace, zejména v lokalitách ještě ovlivněných realizací nové výstavby a intenzivní dopravou, mohou u suspendovaných částic dosahovat až 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Průměrné roční koncentrace suspendovaných částic PM_{2,5} se ve sledovaném území pohybují mezi 15 ÷ 22 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, přičemž vyšší koncentrace jsou dosahovány v okolí emisních zdrojů prašnosti a v bezprostřední blízkosti komunikací, kde značnou roli sehrává i sekundární prašnost.

Těkavé organické látky VOC v současné době nemají, kromě benzenu, stanoveny imisní limity. Průměrné roční koncentrace benzenu ve sledovaném území lze očekávat pod úrovní 1,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, přičemž vyšší koncentrace jsou dosahovány v bezprostřední blízkosti komunikací, čerpacích stanic, polygrafických činností, lakoven apod., kde mohou být krátkodobě vyšší koncentrace.

Průměrné roční koncentrace benzo[a]pyrenu B[a]P se ve sledovaném území pohybují mezi 0,7 ÷ 1,4 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$, přičemž vyšší koncentrace jsou dosahovány v okolí lokálních zdrojů na tuhá paliva zejména v zimním období, a především v blízkosti komunikací.

Průměrné roční imisní koncentrace u sledovaných látek nedosahují příslušných imisních limitů a po většinu roku jsou pod jejich úrovní. Jistou výjimku představují koncentrace benzo[a]pyrenu. Ty se na zájmovém území pohybují na úrovni imisního limitu a v okolí hlavních komunikací a těžkých průmyslových provozů limit překračují. Další látkou, kde lze očekávat dosažení imisního limitu pro průměrné roční koncentrace jsou oxidy dusíku NO_x. Tyto vysoké koncentrace však lze očekávat v bezprostřední blízkosti komunikací a průmyslových areálů, a tudíž imisní limit pro ochranu ekosystémů a vegetace je zde irelevantní.

Krátkodobé imisní koncentrace u sledovaných látek nedosahují příslušných imisních limitů a po většinu roku jsou hluboko pod jejich úrovní. Jistou výjimku představují suspendované částice PM₁₀, u kterých lze očekávat dosažení limitní hodnoty pro 24-hodinové imisní koncentrace především v blízkosti emisních zdrojů prašnosti a v bezprostřední blízkosti komunikací. Celkový počet překročení této limitní hodnoty za kalendářní rok však není vyšší než povolených 35 případů za rok.

Pro možnost srovnání dosahovaných koncentrací škodlivin je dále uvedena tabulka platných imisních limitů pro ochranu zdraví lidí.

Tabulka 13 Imisní limity pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Časový interval průměrování	Označení	Imisní limit (µg/m ³)/ maximální počet překročení za rok
Oxid siřičitý SO ₂	24 hodin	IH24h	125/3
	1 hodina	IH1h	350/24
Suspendované částice PM ₁₀	kalendářní rok	IHr	40
	24 hodin	IH24h	50/35
Suspendované částice PM _{2,5}	kalendářní rok	IHr	20
Oxid dusičitý NO ₂	kalendářní rok	IHr	40
	1 hodina	IH1h	200/18
Olovo Pb	kalendářní rok	IHr	0,5
Oxid uhelnatý CO	Maximální denní osmihodinový klouzavý průměr	IH8h	10 000
Benzen C ₆ H ₆	kalendářní rok	IHr	5
Kadmium Cd	kalendářní rok	IHr	0,005
Arsen As	kalendářní rok	IHr	0,006
Nikl Ni	kalendářní rok	IHr	0,020
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	IHr	0,001
Troposférický ozón O ₃	Maximální denní osmihodinový klouzavý průměr	IH8h	120

C.2.2 Dopravní a hluková zátěž v dotčeném území

C.2.2.1 Doprava v dotčeném území

Stávající doprava v zájmovém území převažuje na Domažlické třídě a Folmavské ulici. Příjezd do areálu je zejména z ulice Obchodní. Kamiony jsou směřovány na dálniční přivaděč po silnici I/26.

Údaje o intenzitě dopravy v následující tabulce byly převzaty ze sčítání dopravy z roku 2020 (ŘSD ČR, 2020). Jedná se vždy o počet vozidel za 24 hodin.

Tabulka 14 Sčítání intenzit dopravy na komunikacích v okolí záměru v roce 2020

Komunikace	TV	O	M	SV
Komunikace I/26 směrem k D5 (sčítací úsek č. 3-0826)	3 618	15 814	83	19 515
Ulice Domažlická, úsek od kruhového objezdu do centra (sčítací úsek č. 3-0811)	2 033	9 637	32	11 702

Poznámka:

- TV - těžká motorová vozidla celkem
- O - osobní a dodávková vozidla
- M - jednostopá motorová vozidla
- SV - součet všech vozidel

C.2.2.2 Hluková zátěž

Stávající hluková zátěž zájmového území je dána především automobilovou dopravou na blízké Folmavské třídě a Domažlické třídě v blízkosti kruhové křižovatky, případně se na hlukové zátěži podílejí bodové zdroje hluku z okolních průmyslových objektů. Hluk z výrobní linky je mimo vnitřní prostory haly nepostřehnutelný. Vzduchotechnické jednotky umístěné na střeše objektu slouží pouze k větrání a nezpůsobují nadlimitní hluk, který by mohl ovlivňovat některý z chráněných prostorů dle NV 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nežádoucími vlivy hluku a vibrací. Nejbližší objekty pro bydlení se nacházejí až za přeložkou silnice I/26, která je od bytové zástavby oddělena protihlukovou stěnou.

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH 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)

Instalovaná výrobní technologie při uvažované výrobkové specifikaci bude ovlivňovat životní prostředí v minimální míře. Posuzované území se nachází v zástavbě města Plzně ve stávajícím průmyslovém areálu Borská pole.

D.1.1 Emise do ovzduší

Vytápění objektu bude zajišťováno dálkovým přívodem tepla, v areálu tedy nebude umístěn žádný spalovací zdroj, který by představoval zdroj znečišťování ovzduší.

Technologie vstřikování plastů se nevyznačuje emisemi, které by se uvolňovaly mimo prostor haly, nicméně je se spotřebou plastových granulátů cca 6 200 t/rok zařazena mezi vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší.

K čištění forem a strojů a zařízení nejsou používána žádná rozpouštědla, veškeré používané čisticí prostředky budou na bázi vody. Nebudou tedy vznikat uvolňovat emise VOC.

Emise z dopravy nejsou v tomto hodnocení uvažovány vzhledem k nízkému počtu vozidel proti původnímu záměru a celkovému počtu vozidel projíždějících průmyslovou zónou Borská pole.

Z těchto důvodů nebyla pro zhodnocení vlivu záměru a jeho provozu na ovzduší zpracována rozptylová studie znečištění ovzduší (nejsou měřitelné technologické výstupy emisí).

D.1.2 Hluková zátěž

Hlukovou zátěž související s provozem areálu budou představovat výhradně automobily zajišťující přepravu zboží do areálu a expedici výrobků z areálu, ovšem vzhledem k tomu, že v minulosti byl v budově provoz s několikrát větším objemem výroby, nedojde k nárůstu autodopravy.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

D.2.1 Vlivy na obyvatelstvo

D.2.1.1 Zdravotní rizika

Z provozu záměru „CTPark Plzeň - Hala BP10 – Megatech“ přímo nevyplývají žádná zdravotní rizika pro obyvatelstvo v širším okolí. Nejbližší obytná zástavba je vzdálena asi 100 m. Emise a hluk z dopravy vyvolané rozšířením technologie a provozu závodu Megatech v areálu budou vzhledem k současné dopravní zátěži ul. Domažlické, respektive silnice I/26 nepodstatné. S provozem centra nebude spojena vyšší dopravní zátěž v území. Vytápění bude řešeno z centrálního zdroje tepla (Plzeňská energetika). Nebude tedy instalován žádný nový stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

Vzhledem k výše uvedenému lze míru zdravotního rizika související s provozem areálu definovat jako zanedbatelnou.

D.2.1.2 Sociální důsledky, ekonomické důsledky, faktor pohody

Provozní činnost bude probíhat v třisměnném provozu (pracovní směny 8 – 12 hodin), s víkendovým provozem. Rozložení uvažovaného nasazení počtu pracovníků v cílovém stavu uvádí následující tabulka.

Tabulka 15 Počty zaměstnanců v provozu s rozdělením na směny

	1. směna	2. směna	3. směna	celkem
	muži / ženy	muži / ženy	muži / ženy	muži / ženy
Výrobní operátor	20 / 20	20 / 20	20 / 20	60 / 60
Team Leader	3 / 4	3 / 4	3 / 4	9 / 12
Vedoucí směny	1 / 1	1 / 1	1 / 1	3 / 3
Kvalita	1 / 2	1 / 2	1 / 2	3 / 6
Skladníci	6 / 4	6 / 4	6 / 4	18 / 12
Údržba, nástrojárna, seřizovači	8 / 0	8 / 0	8 / 0	24 / 0
Administrativa provozu, vedoucí	18 / 18	1 / 2	1 / 2	20 / 22
Celkem	57 / 49	40 / 33	40 / 33	137 / 115

Celkem bude v řešeném prostoru pracovat 252 pracovníků (210 dělnických zaměstnanců a 42 administrativních pracovníků).

Faktor pohody v rámci začlenění do funkčního celku území nebude ovlivněn. Vzhledově nedochází z vnějšího prostředí ke změnám. Celý průmyslový areál má dobrou dopravní návaznost na síť MHD. Lokalita záměru je pro obdobný typ staveb vymezena Územním plánem města Plzně.

D.2.2 Vlivy na ekosystémy, jejich složky a funkce

D.2.2.1 Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy záměru na ovzduší jsou obtížně hodnotitelné, jelikož technologie nevykazuje žádné emise jak z vlastní technologické výroby, tak ani z hlediska používání čisticích či konzervačních prostředků. Rovněž dopravní zátěž vyvolaná obsluhou nové výroby je minimální (nižší, než výroba v téže hale před změnou uživatele).

Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí uvádí mezi vyjmenovanými technologiemi v příloze č. 1, čl. 42 Výrobu nebo zpracování polymerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu, tj. 1000 t/rok. Dle metodického výkladu vybraných bodů přílohy č. 1 vydaným MŽP se pro tento bod uvádí, že se předmět posuzování vztahuje na zpracování, které je prováděno za tepla a/nebo v něm dochází k chemické reakci.

V případě výroby Megatech jde o zpracování polymerů za tepla (tavení a vstřikování do forem), tudíž je podmínka pro posuzování vlivů splněna. Jde ovšem o výrobní operaci, která pracuje v uzavřeném systému bez měřitelných emisních výstupů.

D.2.2.2 Vlivy na vodu

Odpadní vody z areálu:

Veškerá odpadní voda bude představovat zachycené dešťové vody a splaškové vody. Ve výrobní části haly nebude používána technologická voda a nebudou tedy produkovány žádné průmyslové odpadní vody.

Zachycené dešťové vody ze střech a vody z manipulačních ploch a parkovišť jsou kumulovány v retenčních nádržích a následně řízeně vypouštěny do kanalizačního systému průmyslového areálu Borská pole. Vody z ploch před vypouštěním prochází přes odlučovač ropných látek, který zachytí případné úniky ze stojících motorových vozidel.

Vlivy nového provozu Megatech na vodní hospodářství nebudou žádné.

D.2.2.3 Vlivy na půdu, území a geologické podmínky

Stavba a technologie jsou umístěny do stávající haly BP10 v průmyslovém areálu Borská pole. Pozemky jsou zařazeny z hlediska územního plánu města Plzně jako plochy obchodu, služeb a výroby. Nejedná se o zemědělský půdní fond. **Vlivy na půdu či geologické podmínky v místě stavby nebudou žádné.**

D.2.2.4 Vlivy na faunu a flóru

Jedná se o průmyslový areál s výrobními a skladovými halami doplněný travnatými plochami a výsadbou stromové zeleně. Stavba ani provoz nové technologie Megatech se nedotknou žádné plochy zeleně a nevyžadají si kácení dřevin.

Vlivy realizace stavby na faunu a flóru v posuzované lokalitě je nutno posuzovat z hlediska účelu jejího využití v souladu s územním plánem. Nejsou zde vytvořeny podmínky pro rozvoj přirozené vegetace ani biotopů pro vyšší formy živočichů.

D.2.2.5 Vlivy na ekosystémy, ÚSES a VKP

Posuzované území a předpokládané aktivity aktuálně nezasahují do vymezených územních systémů ekologické stability na lokální ani regionální úrovni a nebudou tedy realizací stavby dotčeny ani ovlivněny.

Významné krajinné prvky rovněž nebudou realizací stavby dotčeny.

D.2.3 Vlivy na antropogenní systémy, jejich složky a funkce

Stavební úpravy haly BP10 nezasáhnou do celkového vzhledu budovy či okolního areálu. Nebude nutné provádět žádné demolice stávajících objektů.

Stavba haly již byla dokončena, proto nepřichází v úvahu zjištění případných archeologických nálezů v prostoru stavby nebo jejím okolí.

D.2.4 Vlivy na strukturu a funkční využití území

D.2.4.1 Vlivy na dopravu

Vstupní materiál bude do areálu přivážen prostředky nákladní kamionové dopravy ve frekvenci 4-12 nákladních automobilů a 3-10 dodávek za den. Hotové výrobky budou expedovány na Europaletách ve frekvencích 20-50 nákladních automobilů a 4-12 dodávek denně.

Část výrobků bude dopravována k odběratelům kurýrními službami, event. letecky. Parkování a stání dopravních vozidel je uvažováno na volné zpevněné venkovní ploše u objektu.

Dopravní napojení je směřováno na ulici Podnikatelskou a Obchodní, přes kruhový objezd na silnici I/26, a dále na dálniční přivaděč D5.

Dopravní zatížení vyvolané záměrem bude zanedbatelné ve srovnání se současnou dopravou v místě. Vlivy na dopravu nebudou žádné.

D.2.4.2 Vliv navazujících staveb, rozvoj infrastruktury

Se stavebními úpravami haly BP10 Megatech nejsou spojeny žádné další stavby. Infrastruktura bude využita stávající a je nadimenzována v dostatečném rozsahu pro budoucí provoz.

D.2.4.3 Vliv na estetické kvality území

Území navrhované pro realizaci záměru „CTPark Plzeň, Hala BP10 – Megatech – rozšíření výroby“ je součástí zastavěného území (průmyslové zóny Borská pole) v území vyhrazeném pro **plochy obchodu, služeb a výroby** jako součást již postavené průmyslové haly BP10. Estetická kvalita území nebude stavbou ovlivněna.

D.2.4.4 Vliv na krajinný ráz

Zhodnocení vlivů posuzovaného záměru na krajinný ráz nebylo prováděno vzhledem k tomu, že technologie je umístěna do již existující průmyslové haly na Borských polích označené BP10.

D.2.4.5 Vliv na rekreační využití krajiny

Posuzované území není využíváno k rekreačním účelům, jedná se o oplocenou plochu uzavřenou v areálu CTPark Borská pole v Plzni.

D.2.5 Ostatní vlivy – hluk

Určitým negativním vlivem provozu **CTPark Plzeň, Hala BP10 – Megatech** je hluk způsobený silniční dopravou. Dopravní hluk je způsoben především pohybem nákladních automobilů zajišťujících přepravu výrobků a vozidly zaměstnanců.

Tento pohyb tvoří tzv. liniový zdroj hluku. Z pohybu automobilů v areálu vzniká plošný zdroj hluku.

Hluk z dopravy na pozemních komunikacích

Doprava generovaná provozem posuzovaného záměru nebude zdrojem nadlimitních stavů. Reálně bude nižší, než v době užívání předmětné části haly předchozím provozovatelem.

Hluk z provozu stacionárních zdrojů

Pro výrobní halu BP10 již byla vybudována soustava vzduchotechniky zajišťující větrání haly. V rámci úprav nebudou provedeny žádné změny.

Provoz záměru nebude mít významný akustický vliv na hlukovou situaci v dotčeném území hlukově chráněných objektů a nebude zdrojem nadlimitních stavů.

U nejbližších hlukově chráněných prostor prokazatelně nedochází provozem záměru k překračování hygienických limitů v denní době ani noční době.

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

Navrhovaný záměr se svými vlivy projeví pouze v bezprostřední blízkosti areálu v lokalitě zóny Borská pole v Plzni a navazujících komunikacích (silnice I/26). Vlivy přesahující státní hranice nepřicházejí 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

Vzhledem k charakteru posuzovaného záměru je obtížné stanovit opatření k prevenci nebo snížení významných nepříznivých vlivů na životní prostředí. Posuzovaný objekt je již postaven, v okolí je vybudována kanalizace, jsou provedeny sadové úpravy. Sama technologie není významným zdrojem emisí ani hluku. Provozní a sociální zázemí pro pracovníky je již vybudováno.

Sadové úpravy a veřejná zeleň

V řešeném areálu jsou provedeny výsadby stromů a keřů (vč. půdopokryvných keřů). Na ostatních vegetačních plochách areálu je trávník. V tomto smyslu nedochází ke změnám. Bude i nadále dodržena požadovaná plocha zeleně minimálně 20 % z celkové plochy areálu.

Odlučovač ropných látek

Je osazen na výpusti do kanalizace sloužící k odvedení dešťových vod z manipulačních ploch odstavných ploch vozidel tak, aby bylo zabráněno případnému úniku ropných látek, které by mohly vytékat ze stojících vozidel.

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

Při hodnocení vlivů uvažované technologie na životní prostředí bylo vycházeno z dosavadních zkušeností s provozem a řešením ochrany ŽP v obdobných provozech. Jedná se zpravidla o provozy bez měřitelných emisních výstupů.

Rovněž byly posuzovány výrobky navržené k odmašťování, čištění a konzervování kovových dílů. Tyto prostředky se v oblasti zpracování plastů používají a jsou náhradou látek na bázi benzinových a ropných frakcí.

D.6 Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Posouzení technologie vycházelo z předaných podkladů investorem a provozovatelem. Technické nedostatky ve znalostech neumožňující posouzení záměru nebyly zaznamenány.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Stavba (technologie) není navrhována ve variantách z hlediska umístění či technologického řešení. Firma Megatech již v areálu Borská pole působí jak v předmětné hale, tak i ve dvou okolních halách.

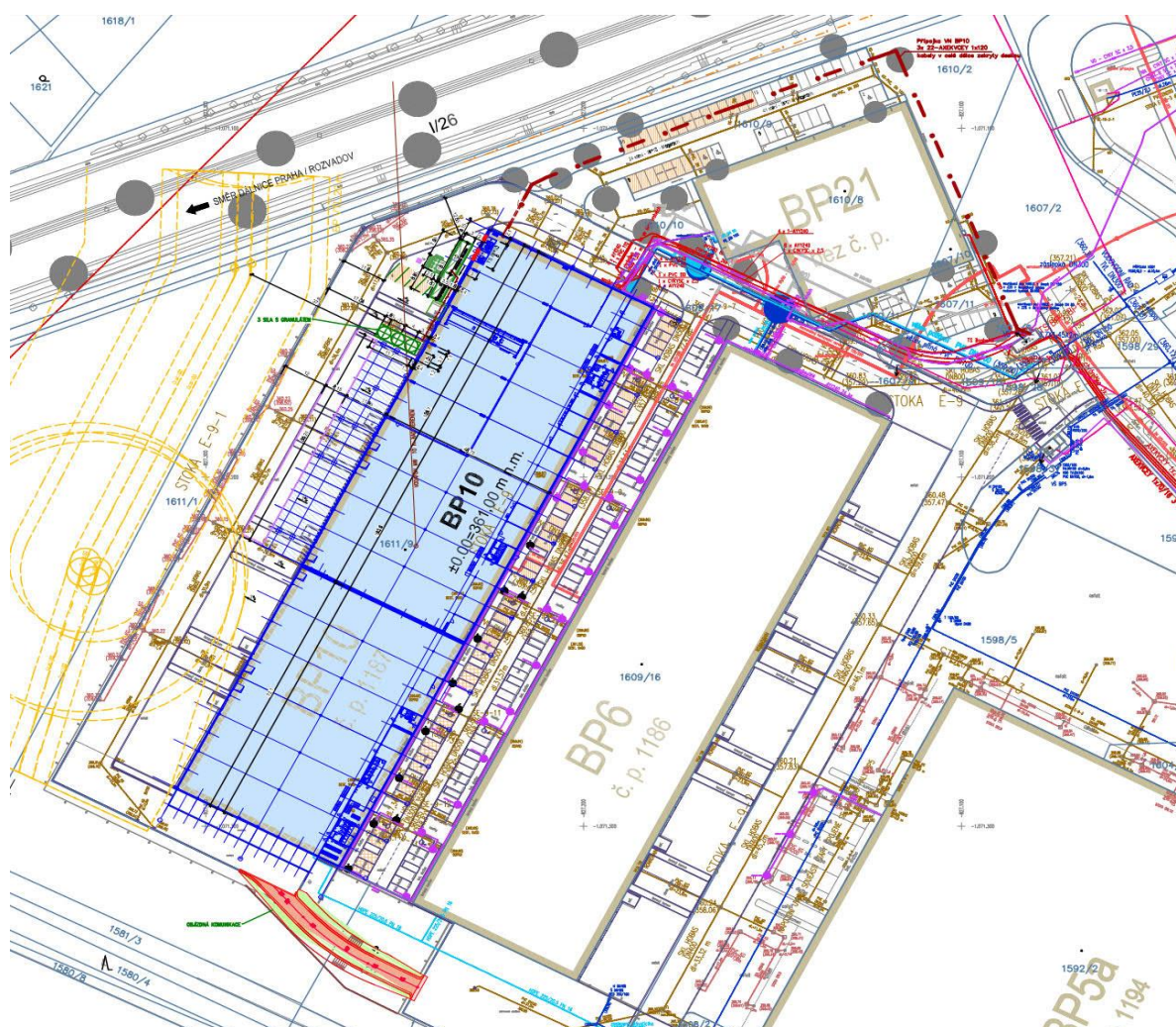
Posuzované území bylo územním plánem města Plzně schváleno s funkčním využitím jako „**Plochy obchodu, služeb a výroby**“.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

F.1.1 Mapové podklady a situace v textu

Obrázek 5 Situace umístění haly BP10 – Megatech



F.1.2 Fotodokumentace



Foto č. 1 a 2: Pohled na výrobní halu BP10 – Megatech – vstupní část a proluka mezi halami BP10 a BP6



Foto č. 3 a 4: Pohled na venkovní sila na granulát za halou a vstříkolis ve výrobní části haly.



Foto č. 5 a 6: Pohledy na výrobní linku

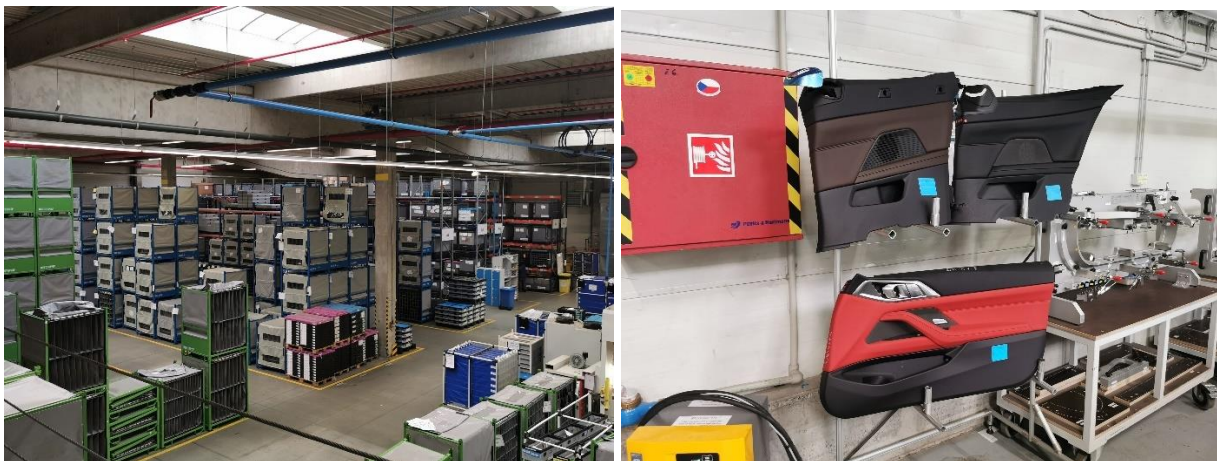


Foto č. 7 a 8: sklad hotových výrobků, finální výrobky



Foto č. 9 a 10: Finální výrobky

F.2 Další podstatné informace oznamovatele

Veškeré podstatné a dostupné informace jsou v Oznámení uvedeny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předložené Oznámení je zpracováno pro záměr „CTPark Plzeň, Hala BP10 Megatech – rozšíření výroby“, jehož realizace je navrhována v Plzeňském kraji, v Plzni, v k.ú. Skvrňany [722596], v městském obvodu Plzeň 3, v prostoru areálu výrobní zóny Borská Pole (viz. obr. č. 1 na str. 7).

Oznámení je zpracováno na základě **Přílohy č. 1 a v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších změn a doplňků k zákonu.**

Záměr je dle zákona zařazen do **KATEGORIE II** (záměry vyžadující zjišťovací řízení), **čl. 42, tj. „Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu 1000 t/rok“.**

Vlivy stavby na životní prostředí

Instalovaná výrobní technologie při uvažované výrobní specifikaci bude ovlivňovat životní prostředí v minimální míře. Posuzované území se nachází v zástavbě města Plzně ve stávajícím průmyslovém areálu Borská pole.

Emise do ovzduší

Vytápění objektu bude zajišťováno dálkovým přívodem tepla, v areálu tedy nebude umístěn žádný spalovací zdroj, který by představoval zdroj znečištění ovzduší.

Technologie vstřikování plastů se nevyznačuje emisemi, které by se uvolňovaly mimo prostor haly, nicméně je se spotřebou plastových granulátů cca 6 200 t/rok zařazena mezi vyjmenované zdroje znečištění ovzduší.

K čištění forem a strojů a zařízení nebudou používána žádná rozpouštědla, veškeré používané čisticí prostředky budou na bázi vody. Nebudou tedy vznikat uvolňovat emise VOC.

Emise z dopravy nejsou v tomto hodnocení uvažovány vzhledem k nízkému počtu vozidel proti původnímu záměru a celkovému počtu vozidel projíždějících průmyslovou zónou Borská pole.

Hluková zátěž

Hlukovou zátěž související s provozem areálu budou představovat výhradně automobily zajišťující přepravu zboží do areálu a expedici výrobků z areálu, ovšem vzhledem k tomu, že v minulosti byl v budově provoz s několikrát větším objemem výroby, nedejde k významnému nárůstu autodopravy.

Vlivy na faunu a flóru

Jedná se o průmyslový areál s výrobními a skladovými halami doplněný travnatými plochami a výsadbou stromové zeleně. Stavba ani provoz nové technologie Megatech se nedotknou žádné plochy zeleně a nevyžadají si kácení dřevin.

Vlivy realizace stavby na faunu a flóru v posuzované lokalitě je nutno posuzovat z hlediska účelu jejího využití v souladu s územním plánem. Nejsou zde vytvořeny podmínky pro rozvoj přirozené vegetace ani biotopů pro vyšší formy živočichů.

Závěr:

Po provedení komplexního popisu předpokládaných vlivů stavby a zařízení na životní prostředí a odhadu jejich významnosti lze konstatovat, že záměr „**CTPark Plzeň, Hala BP10 – Megatech – rozšíření výroby**“ navržený k realizaci v komerčně obchodní zóně Borská pole v Plzni v k.ú. Skvrňany, lze realizovat bez podstatných negativních vlivů na životní prostředí.

Záměr je umístěn do zástavby komerčně obchodní zóny Borská pole s páteřními dopravními koridory, které představuje zejména ulice Podnikatelská a Obchodní a navazující kruhový objezd Domažlická s příslušnými dálničními přivaděči a návazností na Západní obchvat Plzně.

Realizace záměru se tedy při dodržení zásad a podmínek ochrany životního prostředí a opatření v posuzované oblasti DOPORUČUJE.

H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1:

Vyjádření Magistrátu města Plzně – odboru stavebně správního k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace č.j.: MMP/162710/23 ze dne 12. 4. 2023.

Příloha č. 2:

Stanovisko Krajského úřadu Plzeňského kraje č.j.: PK-ŽP/6002/23 ze dne 14. 4. 2023 k záměru z hlediska § 45i, odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění o vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

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

Sp. zn.: SZ MMP/157331/23/BEN
Č. j.: MMP/162710/23
Vyřizuje: Ing. Tomáš Benda
Telefon: 378 034 110
E-mail: BendaT@plzen.eu
IDDS: 6iybfxn
Vaše zn. 22PL32003

Plzeň, dne: 12.4.2023

Vypraveno dne:

VYJÁDŘENÍ

Adresát: Valbek, spol. s r.o., IČO 48266230, Vaňurova č.p. 505/17, Liberec III-Jeřáb, 460 07
Liberec 7

Vyjádření k záměru: CTPark Plzeň - Hala BP10 Megatech - rozšíření výroby na pozemku parc. č. 1611/9 v katastrálním území Skvrňany

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 vyhlášky statutárního města Plzně č. 8/2001, Statut města, v jeho plném znění, a podle § 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. Dne 29. 3. 2021 vydalo Zastupitelstvo města Plzně pod usnesením č. 85 Změnu č. 1 Územního plánu Plzeň. Změna č. 1 je účinná od 30. 4. 2021. Záměr řeší rozšíření technologie na výrobu autodílů z plastového granulátu. Navrženo je rozšíření výrobní kapacity z 1500 t/rok na 6200 t/rok. Nově bude zaveden třísměnný provoz.

Dotčený pozemek s halou se nachází v zastavěném území v plochách s rozdílným způsobem využití "Plochy obchodu, služeb a výroby". V těchto plochách je možno umísťovat stavby a zařízení pro výrobu 1. a 2. kategorie.

Stavbou a zařízením pro výrobu a služby jsou objekty a zařízení, dělené dle charakteru výroby do 3 kategorií s tím, že:

- *do kategorie 1 jsou zařazeny především stavby a zařízení pro montáž a kompletaci výrobků jako jsou např. balírny potravin, montáž elektroniky, šití oděvů, technologická vývojová centra apod. svým měřítkem, prostorovým uspořádáním a vlivem na okolí odpovídající charakteru lokality, ve které mají být umístěny;*
- *do kategorie 2 jsou zařazeny především stavby pro výrobu a montáž jako jsou montovny různých komponentů, výroba a montáž nábytku, zámečnictví, kovovýroba apod.;*
- *do kategorie 3, kde jsou zařazeny stavby a zařízení pro zpracovatelský průmysl, jako jsou mlékárny, zpracování masa a výroby uzenin, zpracování papíru, obrábění kovů, automobilky aj. není v této ploše přípustná.*

Pozemek je součástí lokality 3_70 Zóna Nová Hospoda.

Změna technologie odpovídá kategorii výroby 2 a je tak přípustným využitím plochy. Záměr je v souladu s Územním plánem Plzeň.

Č.j. MMP/162710/23

str. 2

Platnost tohoto vyjádření je do doby změny Územního plánu Plzeň v dotčeném území.

Ing. Tomáš Benda
vedoucí oddělení územního plánování
odboru stavebně správního
Magistrátu města Plzně

"otisk úředního razítka"

Obdrží:

Valbek, spol. s r.o., IDDS: bebs53h
sídlo: Vaňurova č.p. 505/17, Liberec III-Jeřáb, 460 07 Liberec 7

KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Škroupova 18, 306 13 Plzeň

Vaše č. j.: 22PL32003
Ze dne:
Naše č. j.: PK-ŽP/6002/23
Spis. zn.: ZN/297/ŽP/23
Počet listů: 1
Počet příloh: 0
Počet listů příloh: 0
Valbek, spol. s r.o.
středisko Plzeň
Parková 1205/11
326 00 PLZEŇ

Vyřizuje: Ing. Václav Spurný
Tel.: 377 195 596
E-mail: vaclav.spurny@plzensky-kraj.cz

Datum: 14. 04. 2023

Stanovisko k záměru „CTPark Plzeň, Hala BP10 Megatech“

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. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“), vydává právnické osobě Megatech Industries Plzeň s.r.o., IČO: 24171115, Podnikatelská 1187/47, 301 00 Plzeň, zastoupené právnickou osobou Valbek, spol. s r.o., IČO: 48266230, středisko Plzeň, Parková 1205/11, 326 00 Plzeň, podle § 45i odst. 1 zákona k záměru „CTPark Plzeň, Hala BP10 Megatech“ toto stanovisko:

Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

Předmětem záměru je rozšíření výroby technologie zpracování polymerů na výrobu plastových dílů do automobilů, která bude umístěna do stávající haly BP10 v areálu CTParku na Borských polích v Plzni. Uvedený záměr je situován mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje, proto záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný (negativní) vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Toto stanovisko se z hlediska zájmů chráněných ZOPK vztahuje výhradně k posouzení vlivu výše uvedeného záměru na soustavu NATURA 2000.

Ing. Jan Kroupar
vedoucí oddělení ochrany přírody

podepsáno elektronicky

E-mail: posta@plzensky-kraj.cz
www.plzensky-kraj.cz

Tel.: + 420 377 195 111
Fax: + 420 377 195 078

IČO: 70890366
DIČ: CZ70890366

I. Údaje o zpracování oznámení

Po provedení komplexního popisu předpokládaných vlivů stavby a zařízení na životní prostředí a odhadu jejich významnosti konstatují, že záměr

„CTPark Plzeň, Hala BP10 Megatech – rozšíření výroby“

navržený k realizaci v zóně CTPark Borská pole v k.ú. Skvrňany lze realizovat bez významných negativních vlivů na životní prostředí.

Realizace záměru se tedy při dodržení zásad a podmínek ochrany životního prostředí a opatření uvedených v části D.4 **DOPORUČUJE**.

Datum zpracování oznámení: 29. Listopadu 2023

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

Valbek, spol. s r.o., středisko Plzeň, Parková 1205/11, 326 00 Plzeň

Hlavní řešitel, autorizovaná osoba:

Ing. Zdeněk Skořepa, Bzenecká 4, 323 00 Plzeň, tel: **602 104 905**,

e-mail: zdenek.skorepa@valbek.cz

Číslo osvědčení: 12110/1918/OHPV/93

Autorizace: MZP/2021/710/6310 ze dne 7. ledna 2022

Spolupracující organizace a osoby:

Stav znečištění ovzduší v místě stavby: Český hydrometeorologický ústav, pobočka Plzeň, oddělení ochrany čistoty ovzduší, Mozartova 41, 323 00 Plzeň,

Ing. Marek Hladík, tel.: 377 256 642, email: marek.hladik@chmi.cz

Odborný posudek z hlediska zákona č. 201/2012 Sb. o ovzduší

Ing. Jiří Beneš, Nad Přehradou 5, 321 00 Plzeň

Podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Zdeněk Skořepa